

24

Echantillonnage des données

Ce chapitre décrit le déroulement des opérations de la fonction «Echantillonnage de données» dans GP-Pro EX, y compris la façon de modifier les paramètres.

Lisez tout d'abord la section «24.1 Présentation de la fonction d'échantillonnage» (page 24-2), puis passez à la page correspondante depuis le «24.2 Menu de configuration» (page 24-3).

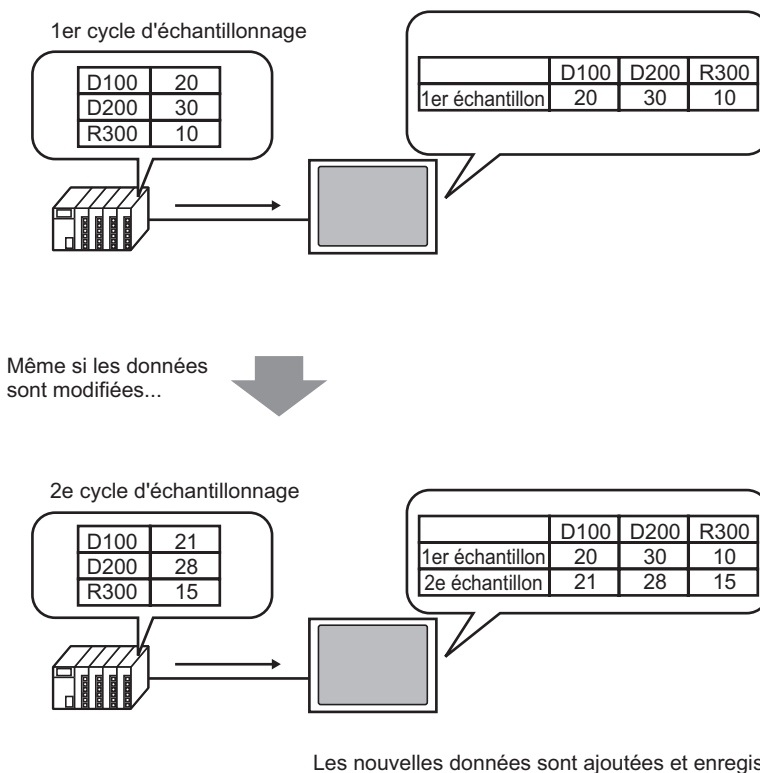
24.1	Présentation de la fonction d'échantillonnage.....	24-2
24.2	Menu de configuration.....	24-3
24.3	Données d'échantillonnage à intervalles constants	24-5
24.4	Données d'échantillonnage lors de périodes spécifiques	24-10
24.5	Affichage des données échantillonnées.....	24-14
24.6	Enregistrement des données d'échantillonnage dans une carte CF ou un stockage USB	24-20
24.7	Afficher/Enregistrer des données échantillonnées CSV en format personnalisé.	24-30
24.8	Guide de configuration	24-37
24.9	Structure d'échantillonnage.....	24-115
24.10	Restrictions	24-150

24.1 Présentation de la fonction d'échantillonnage

24.1.1 Qu'est-ce que la fonction Echantillonnage ?

Cette fonction échantillonne les données à partir de l'adresse désirée du périphérique/automate au moment désigné, puis les stocke dans le GP. Cela est utile pour afficher l'historique des données.

A l'heure désignée, les données provenant du périphérique/automate sont lues dans le GP.



Les données collectées par la fonction d'échantillonnage sont appelées des «données d'échantillonnage».

Vous pouvez afficher les données échantillonnées en tant que graphique linéaire dans l'écran GP et les imprimez à partir d'une imprimante connectée à l'écran GP. Vous pouvez également enregistrer les données dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. Vous pouvez les modifier à l'aide d'un tableur général (comme Microsoft Excel) dans l'écran puisqu'elles sont enregistrées en format CSV.

24.2 Menu de configuration

Données d'échantillonnage à intervalles constants

Les données sont recueillies à partir de 08h00 une fois chaque heure pour 10 fois

8:00 1er cycle d'échantillonnage

D100	D101	D102
20	30	10

9:00 2e cycle d'échantillonnage

D100	D101	D102
20	30	10
D103	D104	D105
21	28	15

...

17:00 10e cycle d'échantillonnage

D100	D101	D102
20	30	10
D103	D104	D105
21	28	15
...
D106	D107	D108
32	41	24

[Procédure de configuration \(page 24-6\)](#)
[Introduction \(page 24-5\)](#)

Données d'échantillonnage lors de périodes spécifiques

Les données sont recueillies chaque fois que le bit désigné est activé.

Adresse de bit d'échantillonnage déclenché
M100:ON

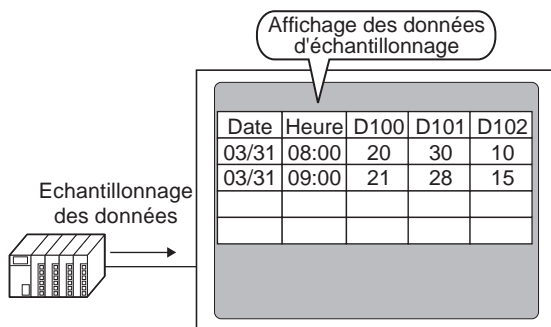
Echantillonnage des données

D100	D101	D102
20	30	10

[Procédure de configuration \(page 24-11\)](#)
[Introduction \(page 24-10\)](#)

Affichage des données échantillonnées

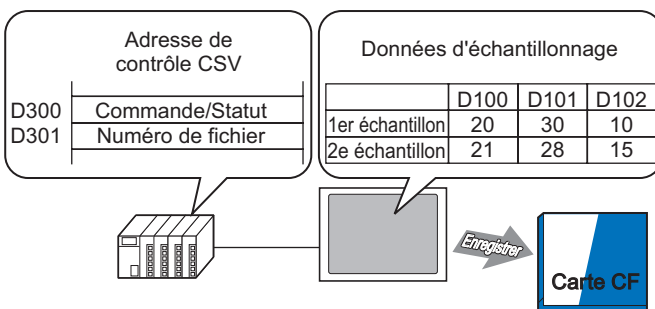
Chaque fois que les données sont recueillies, elles sont affichées dans un affichage de données d'échantillonnage sur l'écran.



- Procédure de configuration (page 24-15)
- Introduction (page 24-14)

Enregistrement des données d'échantillonnage dans une carte CF ou un stockage USB

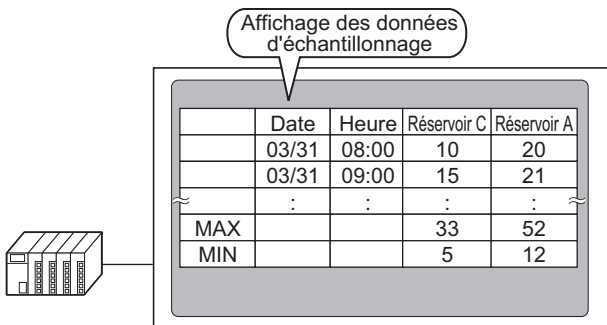
Ecrivez une commande l'adresse de contrôle désignée pour écrire les données d'échantillonnage du GP en format CSV dans la carte CF.



- Procédure de configuration (page 24-21)
- Introduction (page 24-20)

Afficher/Enregistrer des données échantillonnées CSV en format personnalisé

Créez un format personnalisé : n'affichez que les données sélectionnées, modifiez les noms des éléments, affichez une ligne de calcul avec des moyens ou des valeurs maximales.



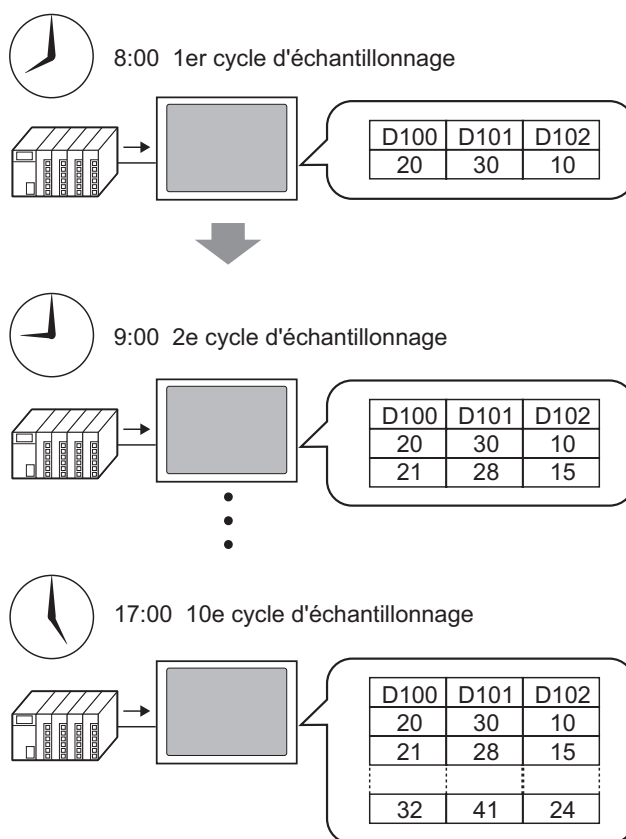
- Procédure de configuration (page 24-31)
- Introduction (page 24-30)

24.3 Données d'échantillonnage à intervalles constants

24.3.1 Introduction

Lisez l'adresse désignée à partir du périphérique/automate lors d'un intervalle fixe et enregistrez les données dans le GP.


- Désignez l'heure de départ et les données d'échantillonnage à intervalles fixes après cette période.
Par exemple, Heure de départ : 08:00, Cycle d'échantillonnage : 1 heure, Nombre de fois : 10



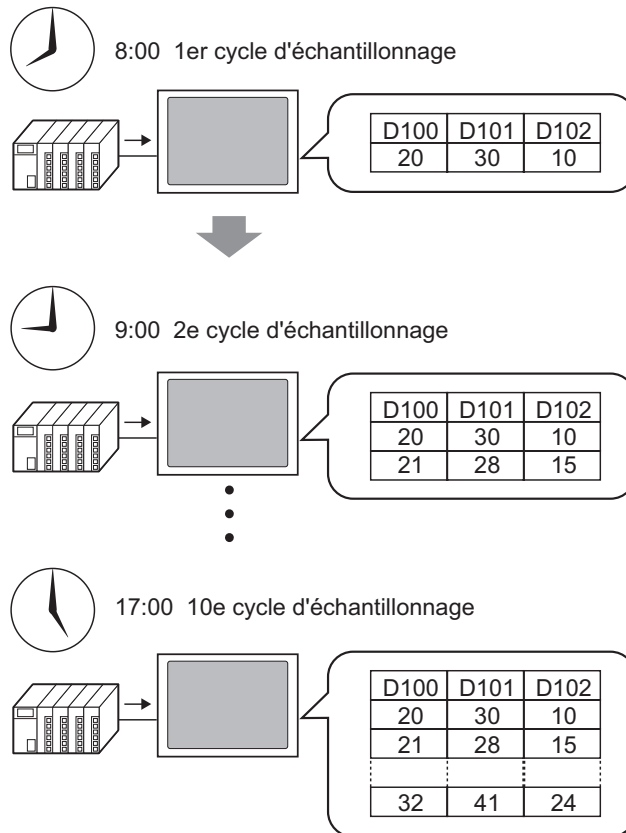
Lorsque vous atteignez la limite définie dans le champ [Nombre de fois], vous pouvez continuer à échantillonner en écrasant l'échantillon le plus ancien, ou en arrêtant l'échantillonnage.


24.3.2 Procédure de configuration

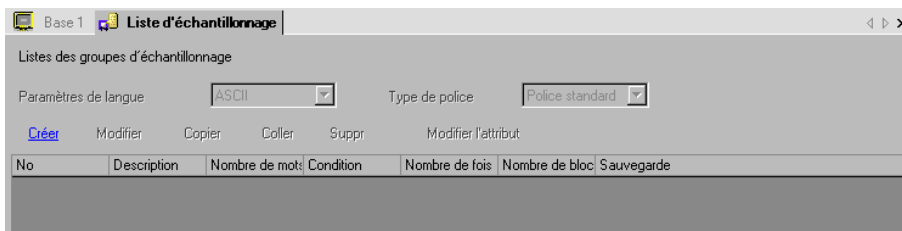
REMARQUE

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
 «24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage)» (page 24-37)

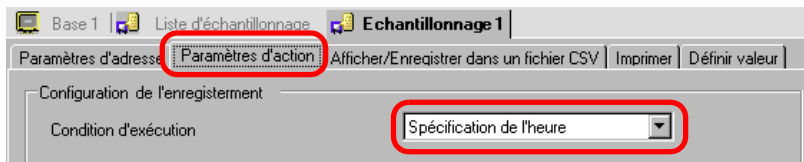
Configurez les paramètres pour échantillonner les données de D100, D101 et D102 chaque heure à partir de 8 h 00 pour dix cycles.



1 Dans le menu [Outils avancés (R)], sélectionnez [Echantillonnage (D)] ou cliquez sur  pour afficher l'écran suivant.



5 A l'onglet [Mode], sélectionnez [Spécification de l'heure] comme [Condition d'exécution].



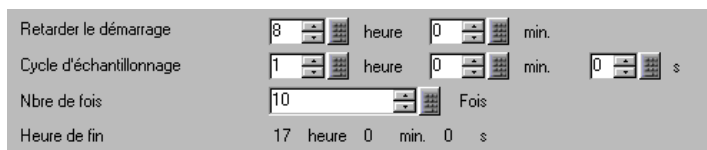
6 Dans [Adresse de bit échantillonnage autorisé], configurez l'adresse de bit (par exemple, M100) pour contrôler l'opération d'échantillonnage de données.



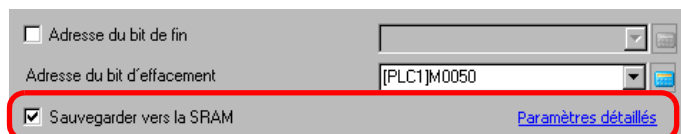
REMARQUE

- Assurez-vous que le bit est activé avant l'heure de départ. L'échantillonnage ne commencera pas si ce bit est désactivé lors de l'heure de départ. L'heure est surveillée avec les données d'horloge dans le GP.

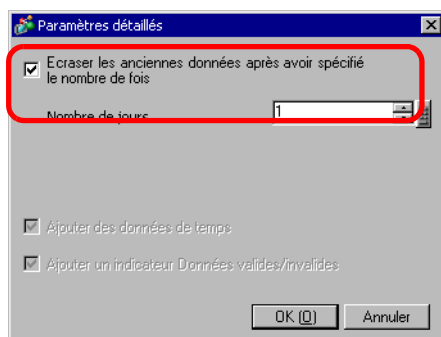
7 Désignez l'heure de départ (08h00) pour l'échantillonnage des données, puis définissez le cycle et les apparitions (chaque heure pour 10 cycles).



8 Configurez l'adresse (par exemple, M50) pour supprimer les données d'échantillonnage. Lorsque ce bit est activé, toutes les données à partir du groupe d'échantillonnage 1 stockées dans le GP sont supprimées.



9 Cliquez sur [Détail] pour ouvrir la boîte de dialogue suivante. Au besoin, configurez le nombre de jours les données d'échantillonnage seront conservées dans le GP.



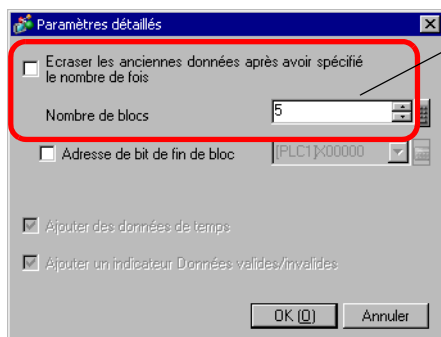
Pour l'image de gauche, un jour de données sera conservé dans le GP.

Le jour suivant à l'heure de départ (08h00), les données d'échantillonnage du jour précédent seront écrasées en ordre et les nouvelles données seront stockées.

Si vous ne voulez pas que les données soient écrasées, décochez la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé]. Le jour suivant, l'échantillonnage ne s'exécute pas à l'heure de départ.

Si vous décochez la case [Ecraser les anciennes données après avoir spécifié le nombre de cycles spécifié est terminé], vous pouvez ajuster le paramètre [Blocs]. Un «bloc» signifie les données d'échantillonnage recueillies selon le nombre de fois désigné. Lorsque vous affichez ou imprimez des données, vous pouvez utiliser des unités de bloc.

Par exemple, effectuez un échantillonnage pendant cinq jours du lundi au vendredi et affichez/imprimez les données de chaque jour.



Les données échantillonnées pour le nombre de fois désigné comptent un bloc. Précisez combien de blocs.

Pour l'image de gauche, cinq jours de données d'échantillonnage seront conservés dans le GP. Le 6e jour ou plus tard, l'échantillonnage ne s'effectuera pas. Pour reprendre l'échantillonnage, effacez les données stockées dans le GP.

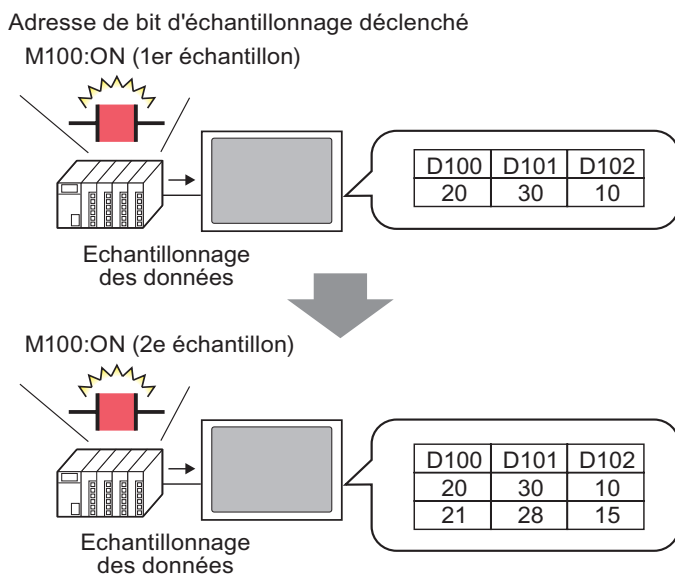
REMARQUE

- Pour plus d'informations sur la temporisation de l'action d'échantillonnage, reportez-vous à la section suivante :
☞ «24.9.2 Action d'échantillonnage ◆ Spécification de l'heure» (page 24-122)
- Si la case [Sauvegarder dans la mémoire interne] n'est pas cochée, les données d'échantillonnage stockées dans le GP sont supprimées lorsque le GP est mis hors tension ou réinitialisé.

24.4 Données d'échantillonnage lors de périodes spécifiques

24.4.1 Introduction

Chaque fois que l'adresse de bit désignée est activée, l'adresse spécifiée est lue à partir du périphérique/automate et ces données sont enregistrées dans le GP.



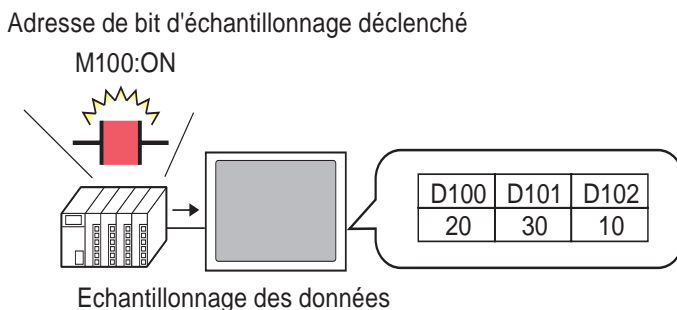
Echantillonnez les données à partir des apparitions désignées, puis configurez s'il faut écraser les données les plus anciennes et stocker les nouvelles données la prochaine fois que le bit est activé, ou s'il faut arrêter l'échantillonnage.

24.4.2 Procédure de configuration

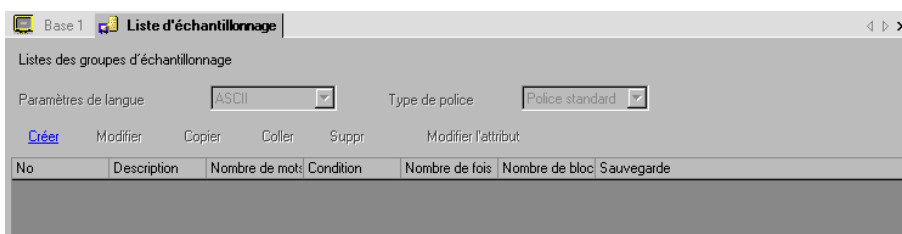
REMARQUE

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
 ➔ «24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage)» (page 24-37)

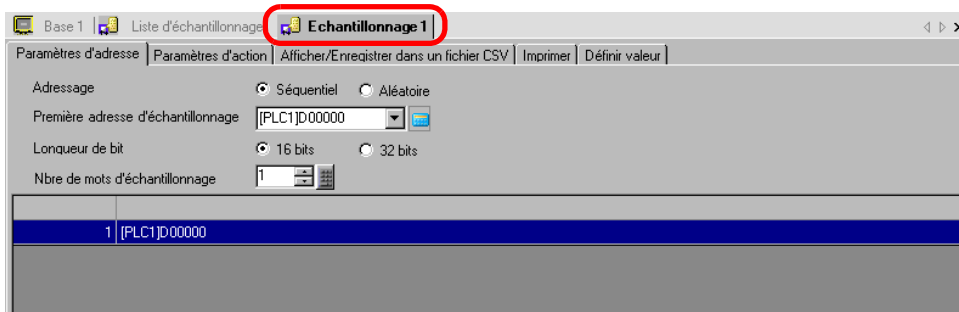
Configurez les paramètres pour échantillonner les données à partir de D100, D101 et D102 chaque fois que le bit (M100) est activé.



- 1 Dans le menu [Outils avancés (R)], sélectionnez [Echantillonnage (D)] ou cliquez sur pour afficher l'écran suivant.



- 2 Cliquez sur [Créer] pour afficher la boîte de dialogue suivante. Configurez le numéro du groupe d'échantillonnage et cliquez sur [OK] pour afficher l'écran de configuration de l'échantillonnage.



- 3 Dans [Adresse de départ d'échantillonnage], configurez l'adresse de départ (D100) pour les données que vous souhaitez échantillonner.

- 4 Désignez la longueur de bit à stocker pour les données échantillonnées, et dans [Mots d'échantillonnage], définissez le nombre d'adresses (par exemple, 3). Les trois premiers mots s'affichent, à compter de l'adresse désignée.

1		[PLC1]D00100
2		[PLC1]D00101
3		[PLC1]D00102

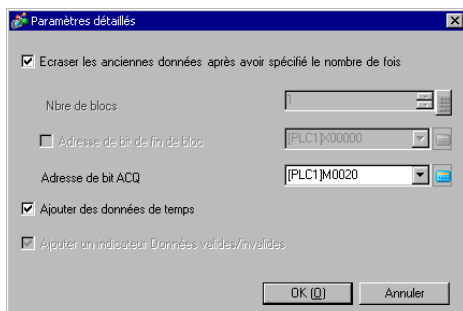
- 5 A l'onglet [Mode], sélectionnez [Bit ON] comme [Condition d'exécution].

- 6 Dans [Adresse de bit de déclenchement d'échantillonnage], définissez l'adresse de bit (par exemple, M100) pour contrôler l'opération d'échantillonnage de données. L'échantillonnage des données s'exécute chaque fois que le bit est activé.

- 7 Précisez le nombre de fois à échantillonner les données (par exemple, 4 fois).

- 8 Configurez l'adresse (par exemple, M50) pour supprimer les données d'échantillonnage. Lorsque ce bit est activé, toutes les données à partir du groupe d'échantillonnage 1 stockées dans le GP sont supprimées.

Cliquez sur [Détails] et dans la boîte de dialogue suivante, définissez l'[Adresse de bit ACQ] (par exemple, M20) pour confirmer que la lecture des données s'est terminée. Lorsque la lecture des données est terminée, ce bit est activé. Acceptez l'activation du bit et désactivez l'[Adresse de bit de déclenchement d'échantillonnage] (M100). (Lorsque M100 est désactivé, M20 est désactivé.)



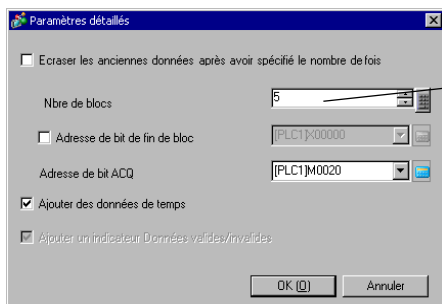
Lorsque les données précisées à l'étape 7 (par exemple, 4) sont enregistrées dans le GP et que le bit de déclenchement (M100) s'active pour la cinquième fois, les données seront écrasées et stockées en ordre en commençant par les premières données.

Si vous ne voulez pas que les données soient écrasées, décochez la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] dans la boîte de dialogue [Configuration avancée de l'objet]. Quand le bit déterminé s'active la 5e fois, l'échantillonnage ne s'effectuera pas.

9 Cliquez sur [Détails] pour ouvrir la boîte de dialogue [Détails].


Si vous décochez la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé], vous pouvez régler le paramètre [Nombre de blocs]. Un «bloc» signifie les données d'échantillonnage recueillies selon le nombre de fois désigné. Lorsque vous affichez ou imprimez des données, vous pouvez utiliser des unités de bloc.

Par exemple, effectuez un échantillonnage pendant cinq jours du lundi au vendredi et affichez/imprimez les données de chaque jour.



Les données échantillonnées pour le nombre de fois désigné comptent un bloc. Précisez combien de blocs.

REMARQUE

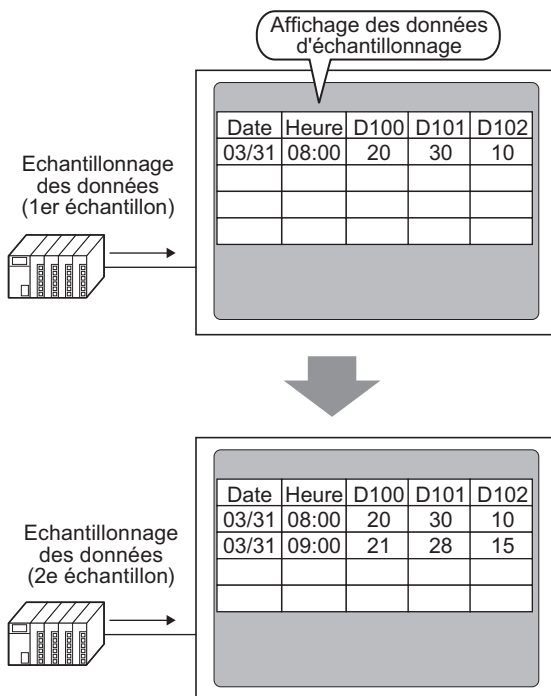
- Pour plus d'informations sur la temporisation de l'action d'échantillonnage, reportez-vous à la section suivante :
 «24.9.2 Action d'échantillonnage ◆ Bit ON» (page 24-125)
- Si la case [Sauvegarder dans la mémoire interne] n'est pas cochée, les données d'échantillonnage stockées dans le GP sont supprimées lorsque le GP est mis hors tension ou réinitialisé.

24.5 Affichage des données échantillonnées

24.5.1 Introduction

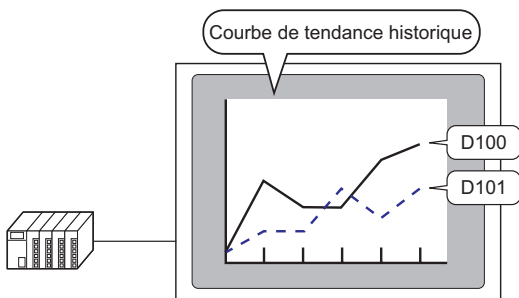
Affichez les données recueillies à l'aide de la fonction d'échantillonnage (Données d'échantillonnage) dans l'écran GP en format tableau.

Les données sont affichées sur l'écran chaque fois que l'échantillonnage se produit. Cette fonction est utile pour vérifier les modifications apportées aux valeurs d'adresse.



REMARQUE

- Les données affichées à l'écran GP peuvent être modifiées sur appui.
- Les données échantillonnées peuvent également être affichées dans un graphique linéaire.
 ☞ «18.4 Utilisation des courbes de tendance» (page 18-13)



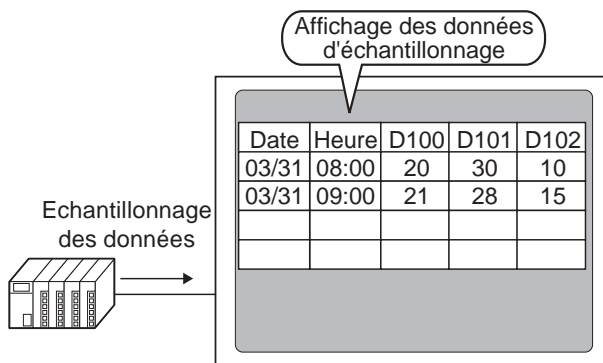
- Pour obtenir de plus amples informations sur les données d'échantillonnage, reportez-vous à ce qui suit :
 ☞ «24.9.3 Affichage des données d'échantillonnage» (page 24-130)


24.5.2 Procédure de configuration

REMARQUE

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
 - ☞ «24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage) ■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV» (page 24-64)
 - ☞ «24.8.2 Guide de configuration de l'affichage des données d'échantillonnage» (page 24-108)
- Pour en savoir plus sur la méthode de placement d'objets et l'adresse, la forme, la couleur, et la méthode de configuration de l'étiquette, reportez-vous à la «Procédure d'édition d'objets».
 - ☞ «8.6.1 Edition d'objets» (page 8-46)

Configurez les paramètres pour afficher le numéro du groupe d'échantillonnage «1» sur l'écran GP.

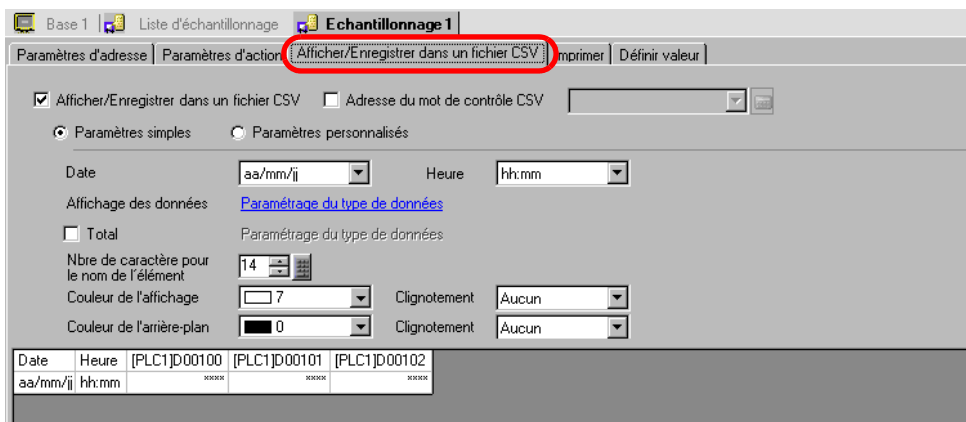


- 1 Dans le menu [Outils avancés (R)], sélectionnez [Echantillonnage (D)] ou cliquez sur  pour afficher une liste de groupes d'échantillonnage enregistrés. Cliquez deux fois sur la ligne 1 pour afficher l'écran de configuration du groupe d'échantillonnage 1.

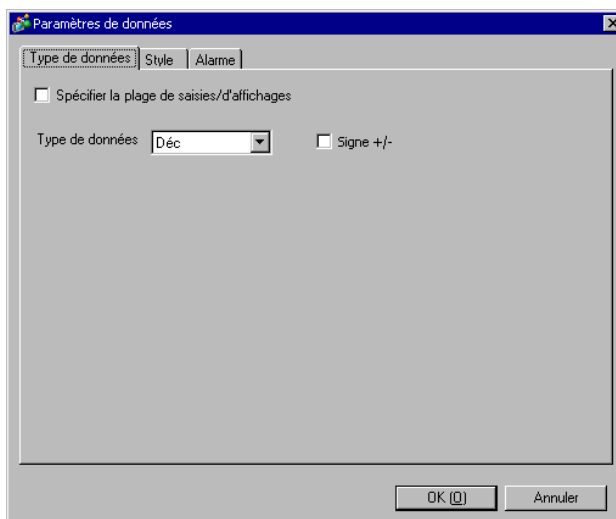
No	Description	Nombre de mots	Condition	Nombre de fois	Nombre de bloc	Sauvegarde
1	Groupe1	3	Spécification de	10	6	Activer
2	Groupe2	3	Bit ON	4	1	Activer

Pour plus d'informations sur l'adresse ou l'action, reportez-vous à la section «24.3.2 Procédure de configuration» (page 24-6).

- 2 Ouvrez l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV]. Cochez la case [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV].



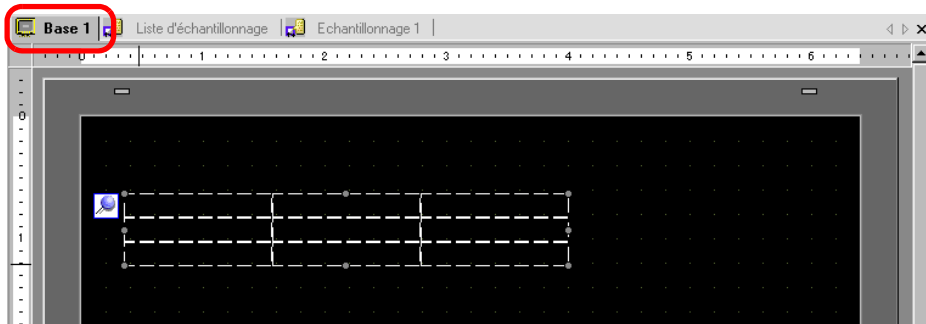
- 3 sélectionnez le format d'affichage pour la date et l'heure.
- 4 Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de données]. Configurez le type de données, la plage d'entrée, le nombre de chiffres affichés, et ainsi de suite. Les paramètres sont appliqués à toutes les colonnes de données.



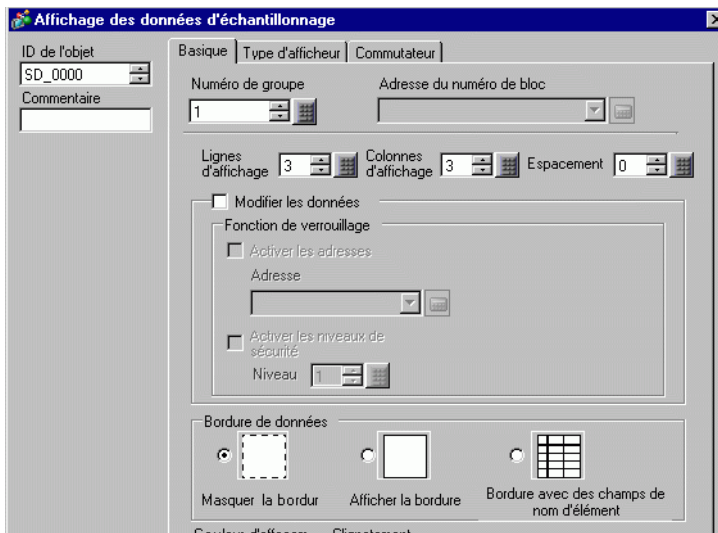
Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

- 5 Sélectionnez une couleur et une couleur d'arrière-plan pour le texte affiché. Les paramètres de format d'affichage sont terminés.

- 6 Ouvrez l'écran d'édition et dans le menu [Objets (P)], sélectionnez [Affichage des données d'échantillonnage (S)], ou cliquez sur  pour placer l'objet dans l'écran.



- 7 Cliquez deux fois sur le nouvel affichage de données d'échantillonnage. La boîte de dialogue [Affichage des données d'échantillonnage] apparaît.



- 8 Définissez le groupe d'échantillonnage que vous souhaitez afficher dans l'écran. Définissez le groupe d'échantillonnage sur «1».

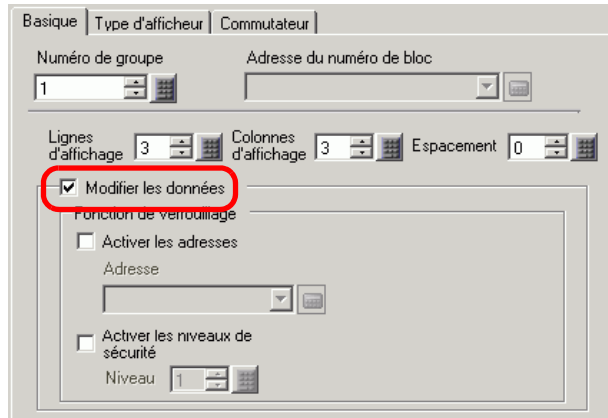
REMARQUE

- Cliquez sur l'onglet [Mode] dans le nœud [Echantillonnage] de l'espace de travail [Outils avancés (R)]. Dans les paramètres [Détailés], après avoir décoché la case [Ecraser les anciennes données après avoir terminé les cycles spécifiés], utilisez l'[Adresse du numéro de bloc] pour afficher le groupe d'échantillonnage.

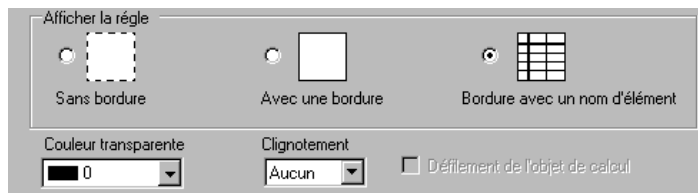
9 Définissez les [Lignes d'affichage] et les [Colonnes d'affichage].

REMARQUE

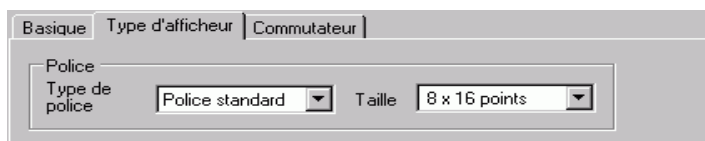
- Lorsque vous souhaitez modifier les données d'échantillonnage sur l'écran GP, cochez la case [Modifier les données]. L'écran passera à l'écran d'édition en appuyant sur les données, et vous pouvez modifier les données à l'aide du clavier affiché.



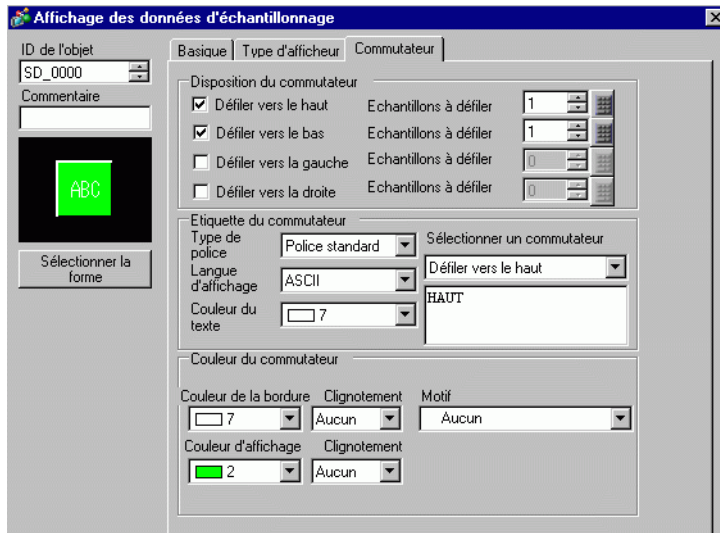
10 Sélectionnez s'il faut afficher la ligne de séparation/la bordure, puis sélectionnez la [Couleur transparente].



11 Sélectionnez l'onglet [Affichage], puis configurez le type et la taille de la police.



- 12 Sélectionnez l'onglet [Bouton], puis sélectionnez les boutons de défilement nécessaires. Dans l'option [Sélectionner la forme], sélectionnez les formes des boutons, configurez l'étiquette et la couleur du texte au besoin, puis cliquez sur [OK].



L'affichage des données d'échantillonnage est maintenant configuré. Vous pouvez déplacer les boutons de façon indépendante vers l'emplacement désiré.

REMARQUE

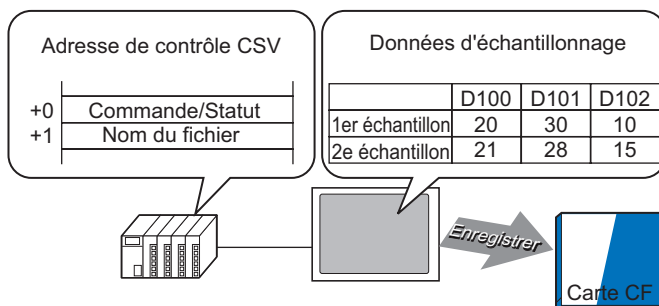
- Pour les boutons [Affichage de données d'échantillonnage] attachés, vous ne pouvez pas configurer la forme ou la couleur de façon indépendante. Pour configurer une autre forme ou couleur pour chaque bouton, utilisez l'objet Bouton/Voyant [Bouton spécial] - [Bouton d'affichage des données d'échantillonnage].

24.6 Enregistrement des données d'échantillonnage dans une carte CF ou un stockage USB

24.6.1 Introduction

Les données (données d'échantillonnage) échantillonnées à l'aide de la fonction d'échantillonnage sont enregistrées en format CSV dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB.

Vous pouvez analyser les données d'échantillonnage (SA*****.csv) enregistrées dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB à l'aide d'un tableur général (comme Microsoft Excel) sur un ordinateur ou dans une base de données.



Stockez le fichier dans l'adresse de contrôle désignée + 1, écrivez une commande vers l'adresse de contrôle, puis...

Les données d'échantillonnage qui se trouvent dans le GP sont écrites en format CSV vers la carte CF.

REMARQUE

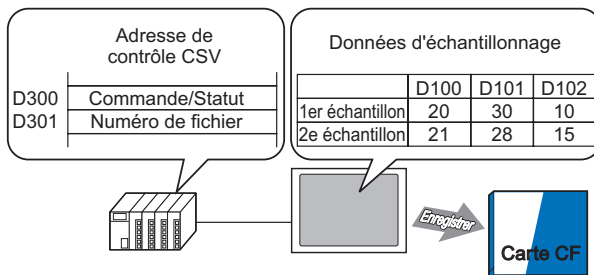
- Les données d'échantillonnage (SA*****.csv) qui se trouvent dans la carte CF peuvent être affichées sur le GP à l'aide d'un affichage de données spéciales [Gestionnaire de fichiers] et un affichage de données spéciales [Afficher le fichier CSV].
 ☞ «25.6 Affichage/Édition des données CSV dans l'écran» (page 25-28)
- S'il n'y a pas assez d'espace libre dans la carte CF, allouez plus d'espace en déplaçant des données non urgentes dans la mémoire USB.
 ☞ «A.5 Transfert des données entre une carte CF et un périphérique de mémoire USB» (page A-84)
- Pour obtenir de plus amples informations sur l'enregistrement des données d'échantillonnage en format CSV, reportez-vous à ce qui suit :
 ☞ «24.9.4 A propos de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB» (page 24-136)

24.6.2 Procédure de configuration

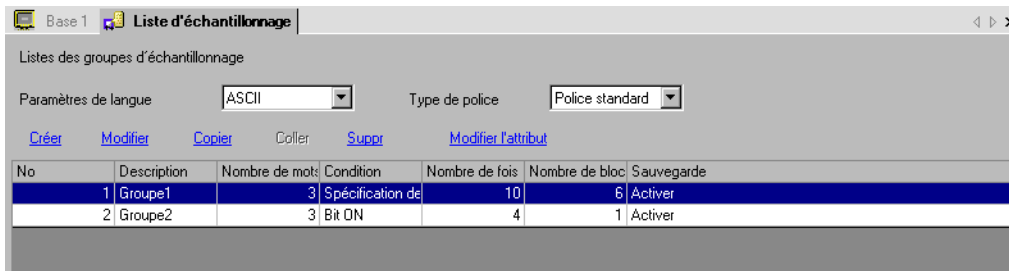
REMARQUE

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
 «24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage) ■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV» (page 24-64)

Configurez les paramètres pour enregistrer les données à partir du numéro du groupe d'échantillonnage «1» vers la carte CF.

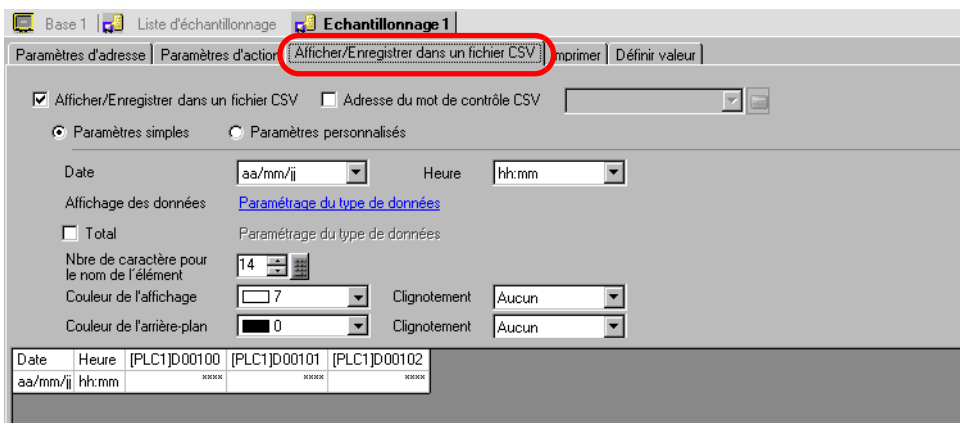


1 Dans le menu [Outils avancés (R)], sélectionnez [Echantillonnage (D)] ou cliquez sur pour afficher une liste de groupes d'échantillonnage enregistrés. Cliquez deux fois sur la ligne 1 pour afficher l'écran de configuration du groupe d'échantillonnage 1.



Pour plus d'informations sur l'adresse ou l'action, reportez-vous à la section «24.3.2 Procédure de configuration» (page 24-6).

2 Ouvrez l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV]. Cochez la case [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV].

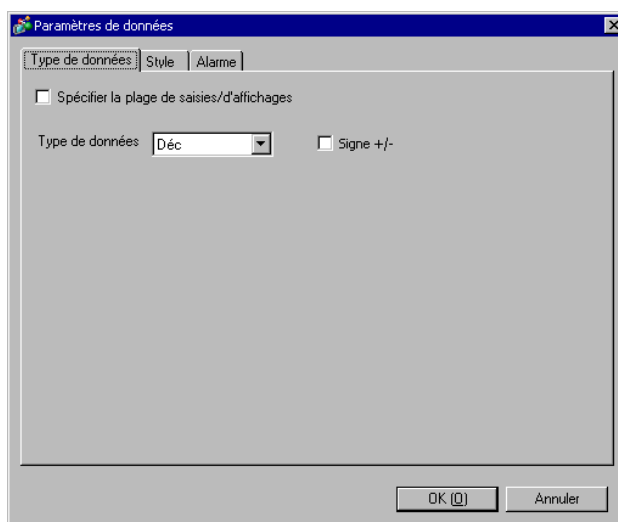
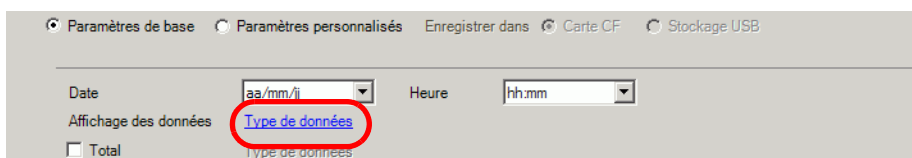


3 Pour contrôler l'enregistrement, cochez la case [Adresse de mot de contrôle d'enregistrement CSV] et cliquez sur [Enregistrer dans] [Carte CF] pour configurer l'adresse de mot (par exemple, D300).

Deux mots consécutifs à partir de l'adresse spécifiée sont utilisés.

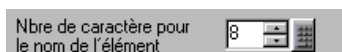


4 Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de données]. Configurez le type de données et le nombre de décimaux, au besoin. Les paramètres sont appliqués à toutes les colonnes de données.



Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

5 Configurez les [Caractères du nom d'élément].



Le format CSV est maintenant terminé.

REMARQUE

- Peu importe les paramètres d'affichage [Date] et [Heure], le fichier CSV sera produit en format [aa:mm:jj] et [hh:mm:ss] ([hh:mm:ss.ms] lorsque l'unité de cycle d'échantillonnage est [ms]).
- Peu importe si la ligne [Total] est désignée ou non, les données de calcul ne seront pas exportées avec le fichier CSV.

24.6.3 Opération d'enregistrement de carte CF ou de stockage USB

Il y a deux opérations d'enregistrement pour les cartes CF ou les périphériques de stockage USB.

- Enregistrement normal
Lorsque la commande est écrite dans l'[Adresse de mot CSV], les données stockées dans le GP sont produites en tant que fichier CSV.
☞ « ◆ Processus d'un enregistrement normal » (page 24-24)
- Enregistrement automatique
Lorsque le nombre défini d'échantillons sont stockés dans le GP et que le cycle d'échantillonnage est terminé, les données stockées dans le GP sont produites en tant que fichier CSV. Cette option est disponible lorsque vous cochez la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] à l'onglet [Mode] dans la boîte de dialogue [Détail].
☞ « ◆ Processus d'un enregistrement automatique » (page 24-25)

■ Adresse de mot de contrôle CSV

Cette adresse contrôle l'écriture des données dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. Elle écrit une commande dans l'adresse après avoir désigné un numéro de fichier.

Contrôle CSV	
Adresse de mot	Commande/Statut
+1	N° de fichier

- Commande/Statut
Ecrivez la commande avec le numéro de fichier précisé pour écrire les données dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. Les résultats du traitement (statut) se tiennent compte dans l'adresse.

Mode	Données de mot	Description
Commande	0001h	Enregistrement normal
	0020h	Démarrer l'enregistrement automatique (uniquement lorsque les données sont stockées en écrasant les anciennes données ^{*1})
	0021h	Terminer l'enregistrement automatique (uniquement lorsque les données sont stockées en écrasant les anciennes données ^{*1})
Statut	0000h	Terminé avec succès
	0100h	Erreur d'écriture
	0200h	La carte CF n'est pas insérée / Le capot de la carte CF est ouvert (le bouton d'accès est désactivé) / Le périphérique de stockage USB n'est pas inséré
	0300h	Aucune donnée à charger (lorsque aucune donnée n'est spécifiée)
	0400h	Erreur de fichier
	2000h	Le GP est en mode d'enregistrement automatique. Pendant que l'[Adresse de contrôle d'enregistrement CSV] est cette valeur, l'action d'enregistrement automatique est conservée. Lorsque la valeur est modifiée, le mode d'enregistrement automatique se termine.

*1 Pour consulter les méthodes de stockage des données, reportez-vous à la section «24.9.2 Action d'échantillonnage ■ Echantillonnage» (page 24-127).

REMARQUE

- Lorsque vous modifiez la valeur du statut «2000h» ou le numéro de fichier en cours de traitement, l'enregistrement automatique est terminé et les données enregistrées à ce moment sont écrites dans la carte CF ou le périphérique de stockage USB. La valeur (commande) écrite n'est pas traitée.

• Numéro de fichier

Désigne la partie ***** du nom de fichier «SA*****.csv» lors de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB. Le numéro de fichier peut être compris entre 0 et 65535. Définissez le numéro de fichier avant d'écrire la commande.

Le fichier CSV est enregistré dans le dossier créé automatiquement dans la carte CF ou le périphérique de stockage USB. Le nom de dossier pour chaque groupe d'échantillonnage est fixe.

Données à enregistrer	Dossier	Nom de fichier
Données du groupe d'échantillonnage 1	\SAMP01	SA*****.CSV
*	*	
*	*	
*	*	
Données du groupe d'échantillonnage 64	\SAMP64	SA*****.CSV

◆ **Processus d'un enregistrement normal**

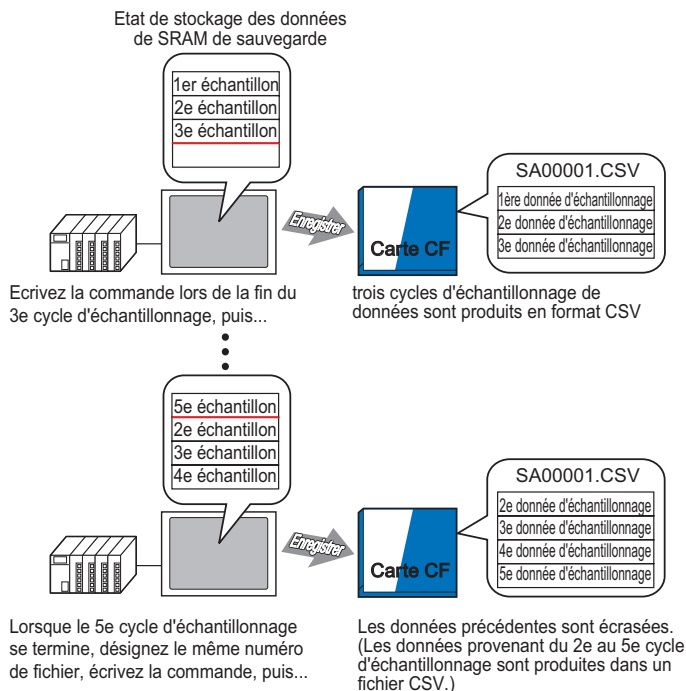
Enregistrez les données à partir du groupe d'échantillonnage1 comme nom de fichier «SA00001.csv» dans la carte CF.

D300	Commande/Statut	← Stocker la commande «0001h»
D301	Numéro de fichier	← Stocker «1»

- 1 Dans D301, stockez le fichier 1.
- 2 Ecrivez la commande «0001h» dans D300. La sortie CSV est lancée.
- 3 Lorsque les données sont enregistrées dans la carte CF avec succès, la valeur de statut «0000h» est écrite à partir du GP vers D300.
Le fichier «SA00001.csv» est créé dans le dossier «SAMP01» de la carte CF.

Image de l'enregistrement du fichier

Par exemple, l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, Nombre d'échantillonnages = 4



◆ Processus d'un enregistrement automatique

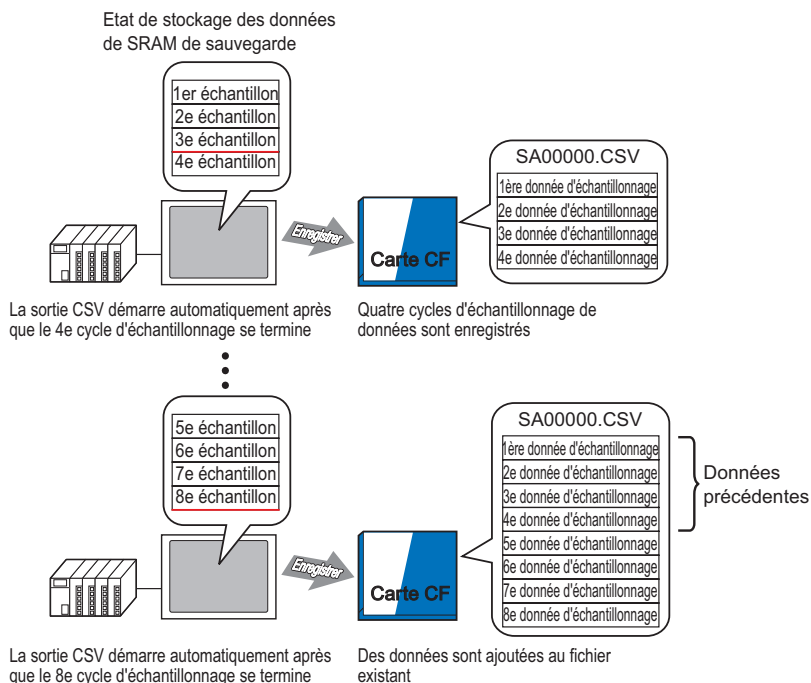
Enregistrez les données à partir du groupe d'échantillonnage 1 comme nom de fichier «SA00000.csv» dans la carte CF.

D300	Commande/Statut	← Stocker la commande «0020h»
D301	Numéro de fichier	← Stocker «0»

- 1 Dans D301, stockez le fichier 0.
- 2 Ecrivez la commande «0020h» vers D300. Si le GP passe au mode d'enregistrement automatique de façon normale, le statut «2000h» est écrit depuis le GP vers D300.
- 3 Lorsque les données sont échantillonnées pendant le nombre de fois désigné, les données CSV sont exportées vers la carte CF.
Le fichier «SA00000.csv» est créé dans le dossier «SAMP01» de la carte CF.
- 4 Lorsque les données sont échantillonnées pendant le nombre de fois désigné à nouveau, les données CSV de cette période sont automatiquement exportées et ajoutées dans le fichier existant «SA00000.csv» dans le dossier «SAMP01».
Si D300 est «2000h», le mode d'enregistrement automatique est conservé.
- 5 Ecrivez la commande «0021h» vers D300 pour terminer le mode d'enregistrement automatique. Lorsque le GP termine le mode d'enregistrement automatique, 0000h est écrit vers D300.

Image de l'enregistrement du fichier

Par exemple, Nombre d'échantillonnages = 4



Lorsque le mode de sauvegarde automatique s'interrompt, même s'il y a des données qui s'acheminent vers le GP (quand le cycle d'échantillonnage en cours n'est pas terminé), les données d'échantillonnage jusqu'à ce point seront écrites dans la carte CF.

De plus, lorsque vous démarrez ou reprenez l'enregistrement automatique (une commande de démarrage d'enregistrement automatique est écrite), les données d'échantillonnage qui se trouvent dans le GP sont écrites dans la carte CF à partir des données de départ (les données les plus anciennes), peu importe le statut d'enregistrement des données précédentes.

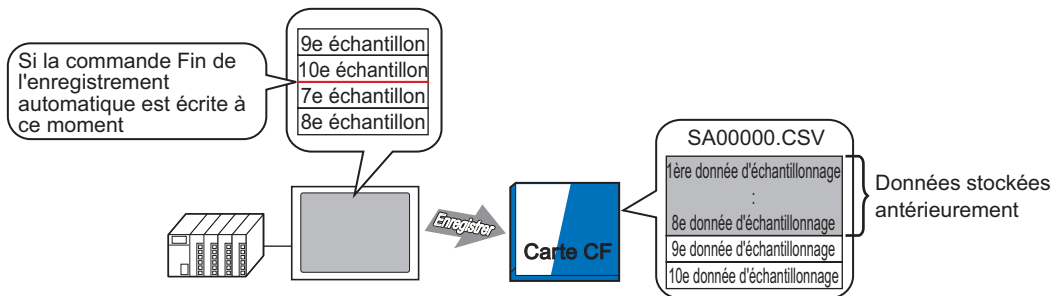
REMARQUE

- Lorsque le mode de sauvegarde automatique reprend et que des données s'acheminent vers le GP, ce cycle terminera l'échantillonnage avant de recueillir des données et de les écrire dans la carte CF. Après avoir écrit la commande de démarrage d'enregistrement automatique, les données écrasées ne sont pas enregistrées avant qu'elles soient écrites dans la carte CF.

Quitter et reprendre l'enregistrement automatique - image de l'enregistrement du fichier

Par exemple, Nombre d'échantillonnages = 4

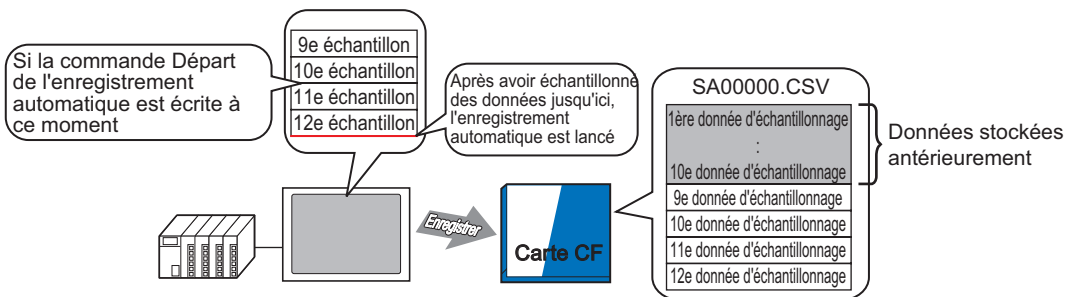
Quitter l'enregistrement automatique



Ecrivez la commande Fin de l'enregistrement automatique après le 10e cycle d'échantillonnage, puis...

les 9e et 10e données d'échantillonnage sont ajoutées aux données précédentes.

Reprendre l'enregistrement automatique




Si vous écrivez la commande de démarrage de l'enregistrement automatique lors d'un cycle d'échantillonnage, le système attend pour que le cycle soit terminé, puis enregistre la carte CF

Toutes les données stockées jusqu'à ce point (9e au 12e échantillon) sont ajoutées aux données précédentes

■ Fichier CSV affiché dans Excel

L'exemple suivant présentera le contenu d'un fichier de données d'échantillonnage (*.csv) enregistré dans la carte CF et ouvert dans Excel.

REMARQUE

- Si la taille du fichier CSV est trop grande par rapport à l'espace disponible, il se peut que Excel ou n'importe quel autre logiciel ne puisse pas l'ouvrir.
- Les données d'échantillonnage (*.csv) sont produites en format fixe, peu importe les paramètres configurés dans l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV]. Pour en savoir plus, reportez-vous à ce qui suit :
 «24.9.4 A propos de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB» (page 24-136)

◆ Enregistrement automatique

(Par exemple, Lorsque le nombre de fois est de «4» et que les données sont échantillonnées pendant 2 cycles.)

Fichier CSV

```

"" Date", " Heure", " D00100", " D00200", " D00300", " D00301"
"05/03/31", "09:00:00", "3228", "30.3", "25.3", "6.1"
"05/03/31", "12:00:00", "3236", "26.4", "26.4", "6.4"
"05/03/31", "15:00:00", "3244", "28.6", "27.6", "6.2"
"05/03/31", "18:00:00", "3202", "30.7", "28.7", "6.5"
"05/04/01", "09:00:00", "3210", "26.9", "29.9", "6.3"
"05/04/01", "12:00:00", "3219", "29.2", "24.0", "6.0"
"05/04/01", "15:00:00", "3227", "31.1", "25.1", "6.3"
"05/04/01", "18:00:00", "3235", "27.3", "26.3", "6.1"
    
```

Données du premier cycle

Données du deuxième cycle



Si le fichier est ouvert dans Excel :

Date	Heure	D00100	D00200	D00300	D00301
2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
2005/4/1	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3
2005/4/1	12:00:00	3219	29.2	24	6
2005/4/1	15:00:00	3227	31.1	25.1	6.3
2005/4/1	18:00:00	3235	27.3	26.3	6.1


◆ **Enregistrement normal**

Un enregistrement normal se produit lorsque la coche est retirée de la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode].

Fichier CSV

```

""; ""; ""; " Date"; " Heure"; " D00001"; " D00002"; " D00003"; " D00004"
" " Groupe1"; "05/03/31"; "09:00:00"; "123.4"; "123"; "12.345"; "1234"
" " Groupe2"; "05/03/31"; "12:00:00"; "***.*"; "***"; "**.*"; "****"
" " Groupe3"; "05/03/31"; "15:00:00"; "234.5"; "234"; "23.456"; "2345"
" " Groupe4"; "05/03/31"; "18:00:00"; "-123.4"; "-123"; "-12.345"; "-1234"
""; ""; ""; ""; ""; ""; ""; ""
" " Groupe1"; "05/04/01"; "09:00:00"; "345.6"; "345"; "3.456"; "3456"
...
    
```

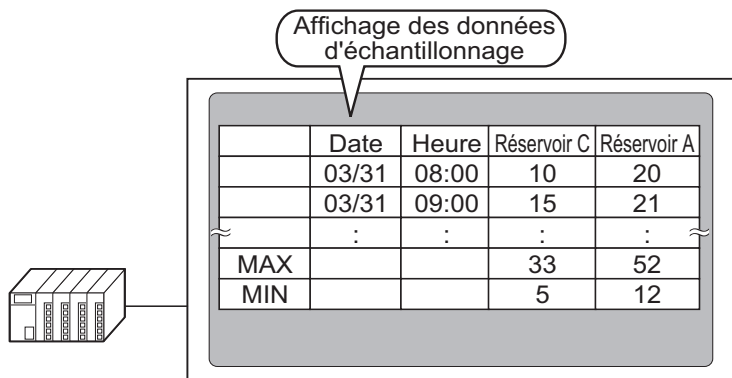
 Si le fichier est ouvert dans Excel :

	Date	Heure	D00001	D00002	D00003	D00004
N° 1	2005/3/31	9:00:00	123.4	123	12.345	1234
N° 2	2005/3/31	12:00:00	***.*	***	**.*	****
N° 3	2005/3/31	15:00:00	234.5	234	23.456	2345
N° 4	2005/3/31	18:00:00	-123.4	-123	-12.345	-1234
N° 1	2005/4/1	9:00:00	345.6	345	3.456	3456

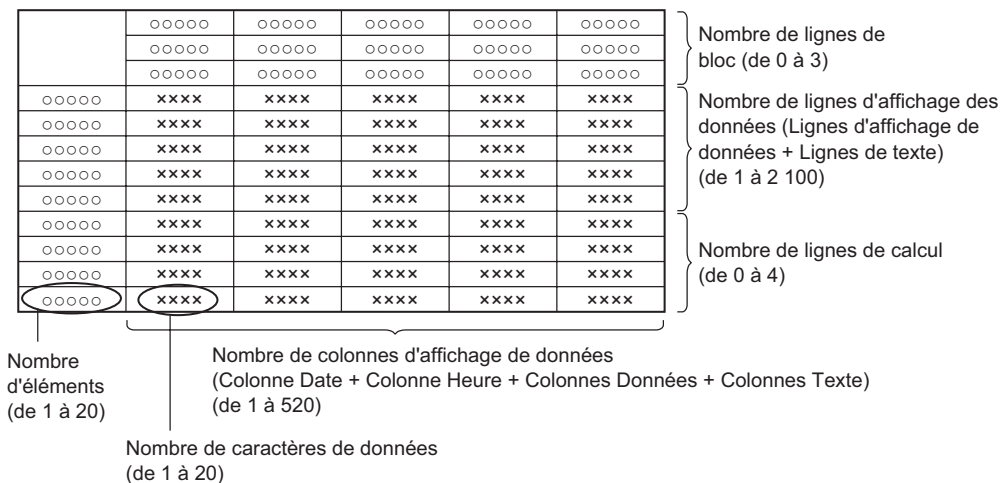
24.7 Afficher/Enregistrer des données échantillonnées CSV en format personnalisé

24.7.1 Introduction

Vous pouvez utiliser un format personnalisé lorsque vous affichez ou enregistrez en format CSV. Vous pouvez configurer un format personnalisé : trier des colonnes de données, définir des lignes de calcul multiples (total, moyen, maximum, minimum), saisir les noms d'élément désirés. Les données affichées à l'écran GP peuvent être modifiées sur appui.



Format d'affichage des données d'échantillonnage



REMARQUE

- Le texte pour les lignes et les colonnes des noms d'élément peut être configuré de la même manière que pour les lignes et les colonnes de texte. On ne peut entrer de texte que de la langue sélectionnée dans les paramètres de [Langue] de la [Liste d'échantillonnage].
- Le nombre maximum de colonnes est de 521, et le nombre maximum de lignes est de 2107.


24.7.2 Procédure de configuration

REMARQUE

- Pour en savoir plus, reportez-vous au guide de configuration.
 - ☞ «24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage) ■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV (paramètres personnalisés)» (page 24-77)
 - ☞ «24.8.2 Guide de configuration de l'affichage des données d'échantillonnage» (page 24-108)
- Pour en savoir plus sur la méthode de placement d'objets et l'adresse, la forme, la couleur, et la méthode de configuration de l'étiquette, reportez-vous à la «Procédure d'édition d'objets».
 - ☞ «8.6.1 Edition d'objets» (page 8-46)

Configurez les paramètres pour que le format d'affichage du groupe d'échantillonnage 1 soit :

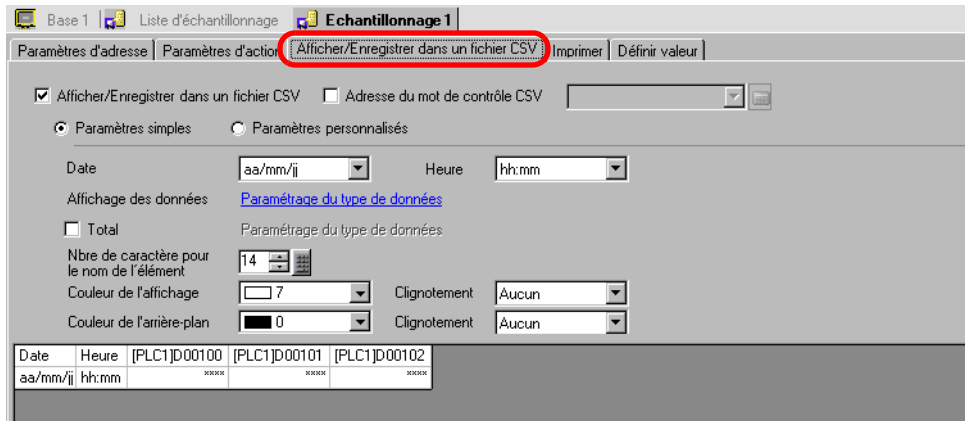
	Date	Heure	Réservoir C	Réservoir A
	03/31	08:00	10	20
	03/31	09:00	15	21
	:	:	:	:
MAX			33	52
MIN			5	12

- 1 Dans le menu [Outils avancés (R)], sélectionnez [Echantillonnage (D)] ou cliquez sur  pour afficher une liste de groupes d'échantillonnage enregistrés. Cliquez deux fois sur la ligne 1 pour afficher l'écran de configuration du groupe d'échantillonnage 1.

No	Description	Nombre de mots	Condition	Nombre de fois	Nombre de bloc	Sauvegarde
1	Groupe1	3	Spécification de	10	6	Activer
2	Groupe2	3	Bit ON	4	1	Activer

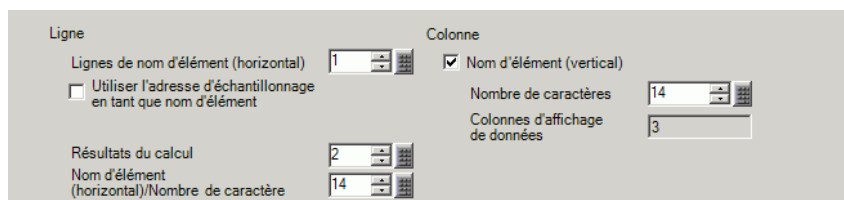
Pour plus d'informations sur l'adresse ou l'action, reportez-vous à la section «24.3.2 Procédure de configuration» (page 24-6).

2 Ouvrez l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV].

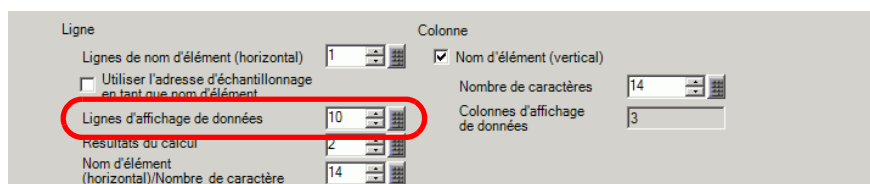


3 Cochez la case [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] et sélectionnez [Paramètres personnalisés].

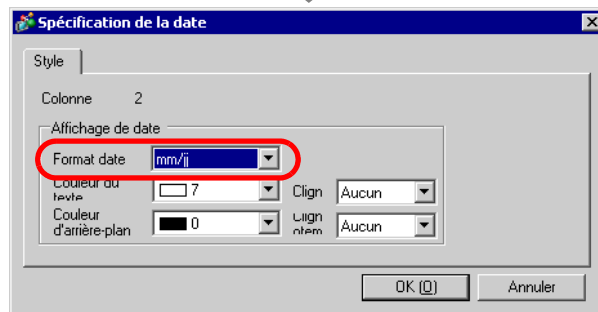
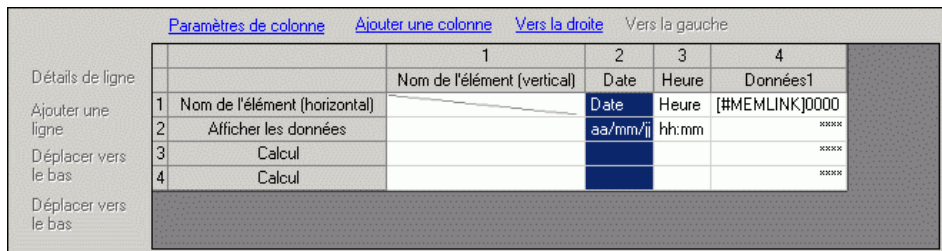
4 Définissez les [Lignes de nom d'élément (horizontal)] sur 1 et les [Lignes d'affichage du résultat calculé] sur 2.

**IMPORTANT**

- Lorsque la coche est retirée de la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé], définissez le nombre de [Lignes d'affichage de données]. Réglez le nombre de lignes d'affichage de données afin de les faire correspondre au nombre d'échantillonnages.



- 5 Sélectionnez la colonne Date dans la zone d'aperçu, puis cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue [Spécification de la date] apparaît. Modifiez le format de date à [mm/jj].



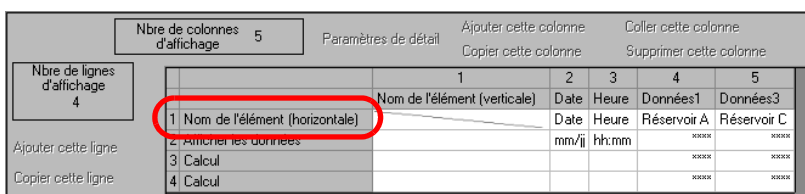
Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue.

- 6 Supprimez la colonne de données de l'adresse D101 à partir du format d'affichage. Sélectionnez la cinquième colonne (Données 2), puis cliquez sur [Supprimer].

REMARQUE

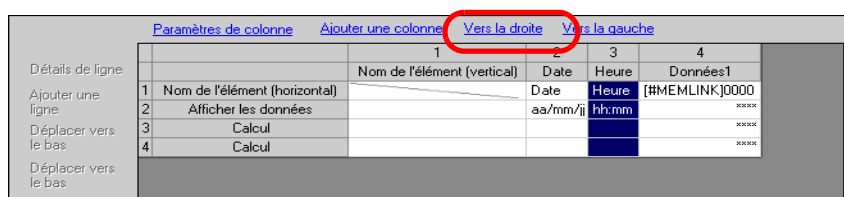
- Cliquez à droite sur la cinquième colonne (données 2), puis cliquez sur [Supprimer].

- 7 Cliquez deux fois sur chaque cellule Nom d'élément (horizontal) et saisissez le nom de l'élément.



Vous pouvez saisir du texte dans la langue désignée dans [Langue] de la liste d'échantillonnage.

- 8 Déplacez la colonne. Sélectionnez la quatrième colonne (Données 1), puis cliquez sur [Vers la droite].



- 9 Sélectionnez la troisième ligne, puis cliquez sur [Détails de la ligne]. La boîte de dialogue [Calcul] apparaît. Définissez les [Données calculées] sur [Max].

	1	2	3	4	5	6
1	Nom de l'élément (vertical)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3
2	Nom de l'élément (horizontal)			[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102
3	Afficher les données	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
4	Calcul			xxxx	xxxx	xxxx



Calcul

Data Type | Style | Alarmé

Ligne 3

Données calculées Total

Type de données Déc Signe +/-

Au besoin, configurez le [Type de données] et le [Total des chiffres d'affichage] de la ligne de calcul, puis cliquez sur [OK].

REMARQUE

- Si vous sélectionnez la cellule de calcul d'une colonne de données et cliquez sur [Détails de la ligne], vous pouvez définir le [Type de données] ou le [Chiffres totaux] de façon indépendante.


- 10 Sélectionnez les données de calcul dans la quatrième ligne, puis configurez l'option [Min.] de la même manière.

- 11 Cliquez deux fois sur les cellules de calcul dans la colonne Nom d'élément (vertical), puis entrez le nom d'élément pour chaque ligne.

Le format Afficher/Enregistrer en format CSV personnalisé est maintenant configuré.

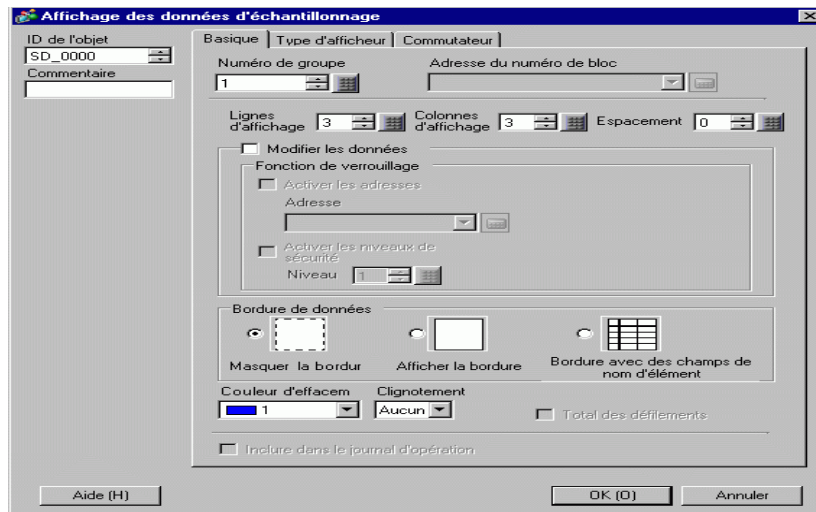
REMARQUE

- Le format des fichiers CSV enregistrés dans la carte CF ne correspond pas à l'état affiché sur l'écran de configuration. Reportez-vous à ce qui suit :
 ☞ «24.9.4 A propos de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB ♦ Exemple d'un affichage Excel pour les paramètres simples» (page 24-138)
- Vous pouvez enregistrer les données d'échantillonnage dans une carte CF et un périphérique de stockage USB.

- 12 Ouvrez l'écran d'édition et dans le menu [Objets (P)], sélectionnez [Affichage des données d'échantillonnage (S)], ou cliquez sur  pour placer l'objet dans l'écran.



- 13 Cliquez deux fois sur le nouvel affichage de données d'échantillonnage. La boîte de dialogue de configuration apparaît.



- 14 Définissez le groupe d'échantillonnage que vous souhaitez afficher dans l'écran. Définissez le groupe d'échantillonnage sur «1».

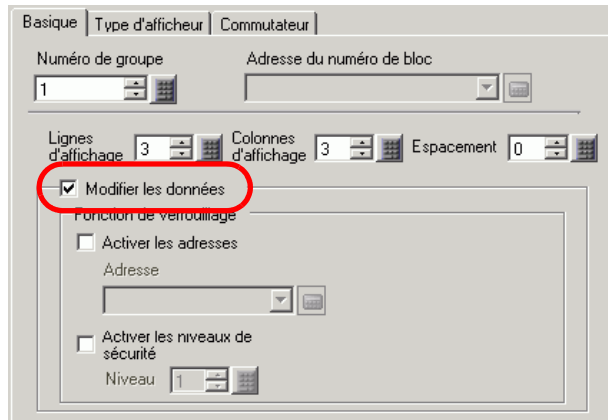
REMARQUE

- Pour afficher le groupe d'échantillonnage, utilisez l'[Adresse du numéro de bloc] pour définir le bloc à afficher. Ce champ est activé si, dans l'espace de travail [Outils avancés (R)], écran [Echantillonnage], onglet [Mode], zone [Détail], la coche est retirée de la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé].

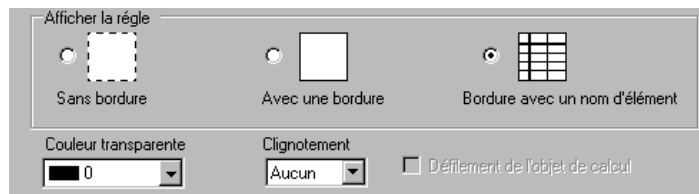
15 Définissez les [Lignes d'affichage] et les [Colonnes d'affichage].

REMARQUE

- Lorsque vous souhaitez modifier les données d'échantillonnage sur l'écran GP, cochez la case [Modifier les données]. L'écran passera à l'écran d'édition en appuyant sur les données, et vous pouvez modifier les données à l'aide du clavier affiché.



16 Sélectionnez s'il faut afficher la ligne de séparation/la bordure, puis sélectionnez la [Couleur transparente].



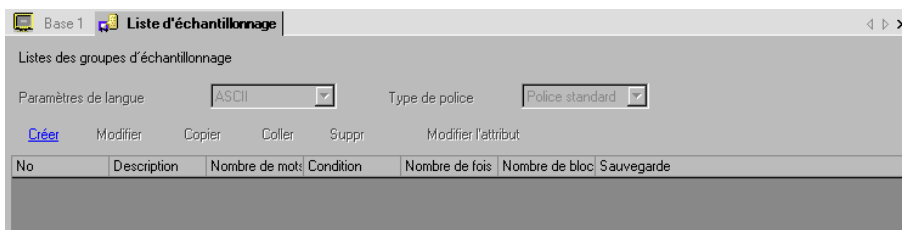
17 Au besoin, configurez la taille de la police et la disposition du bouton de défilement dans les onglets [Affichage] et [Bouton], puis cliquez sur [OK].


24.8 Guide de configuration

24.8.1 Guide de configuration commun (Echantillonnage)

■ Liste d'échantillonnage

Utilisez cet écran pour enregistrer de nouveaux groupes d'échantillonnage. Tous les paramètres de groupe d'échantillonnage enregistrés sont affichés dans une liste.



Paramètre	Description
Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV, Langue d'impression	Définissez la langue utilisée pour l'affichage, l'enregistrement dans une carte CF ou un stockage USB ou l'impression.
Langue	Choisissez [Japonais], [ASCII], [Chinois (traditionnel)], [Chinois (simplifié)], [Coréen], [Cyrillique], ou [Thaïlandais]. Tous les groupes d'échantillonnage enregistrés suivent cette configuration.
Type de police	<p>Sélectionnez le type de police, [Police standard] ou [Police de trait], pour enregistrer dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB (enregistrement CSV) ou encore, imprimer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Police standard Il s'agit d'une police image. Choisissez la hauteur des caractères et le taux d'agrandissement de la largeur. Lorsque vous agrandissez ou réduisez les caractères, le contour peut devenir irrégulier ou les lettres peuvent sembler trop compressées. • Police de trait Il s'agit d'un caractère vectoriel dont le rapport entre la hauteur et la largeur du caractère est fixe. Les lettres auront un contour lisse même si vous les agrandissez/réduisez. Toutefois, cette police utilise plus d'espace sur le GP.
Nouveau	<p>Créez un nouveau groupe d'échantillonnage. La boîte de dialogue suivante apparaît.</p>  <p>Configurez le [Groupe] entre 1 et 64 et saisissez un [Commentaire] qui contient jusqu'à 30 caractères à octet unique. Cliquez sur [OK] pour afficher l'écran de configuration du groupe d'échantillonnage.</p>
Modifier l'attribut	Modifiez le numéro et le commentaire pour le groupe sélectionné dans la [Liste de groupe d'échantillonnage].

Suite

Paramètre	Description																												
<p>Liste du groupe d'échantillonnage</p>	<p>Les paramètres de groupe d'échantillonnage enregistrés sont affichés dans une liste. Sélectionnez et cliquez deux fois sur une ligne pour ouvrir l'écran de configuration du groupe d'échantillonnage.</p> <table border="1" data-bbox="395 316 1245 409"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Description</th> <th>Nombre de mots</th> <th>Condition</th> <th>Nombre de fois</th> <th>Nombre de bloc</th> <th>Sauvegarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Groupe1</td> <td>3</td> <td>Spécification de</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>Activer</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Groupe2</td> <td>3</td> <td>Bit ON</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>Activer</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Groupe3</td> <td>4</td> <td>Spécification de</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>Activer</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Numéro Affiche le groupe d'échantillonnage • Commentaire Affiche le commentaire du groupe d'échantillonnage. Les commentaires peuvent être modifiés et peuvent contenir jusqu'à 30 caractères à octet unique. • Mots Affiche les [Mots d'échantillonnage] (nombre de données échantillonnées à la fois) configurés dans l'onglet [Adresse]. • Condition d'exécution Affiche la [Condition d'exécution] configurée dans l'onglet [Mode]. • Nombre de fois Affiche le nombre de [Cycles] l'échantillonnage des données se produira, tel que configuré dans l'onglet [Mode]. • Blocs Affiche le [Nombre de blocs] configuré dans l'onglet [Mode] de la boîte de dialogue [Détail]. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, «1» s'affichera. Toutefois, si la [Spécification de l'heure] est sélectionnée dans l'action, le [Nombre de jours] configuré dans [Détail] s'affiche. • Sauvegarde Indique si l'option [Sauvegarder dans la mémoire interne] est sélectionnée dans l'onglet [Mode]. 	No	Description	Nombre de mots	Condition	Nombre de fois	Nombre de bloc	Sauvegarde	1	Groupe1	3	Spécification de	10	1	Activer	2	Groupe2	3	Bit ON	4	1	Activer	3	Groupe3	4	Spécification de	1	5	Activer
	No	Description	Nombre de mots	Condition	Nombre de fois	Nombre de bloc	Sauvegarde																						
1	Groupe1	3	Spécification de	10	1	Activer																							
2	Groupe2	3	Bit ON	4	1	Activer																							
3	Groupe3	4	Spécification de	1	5	Activer																							

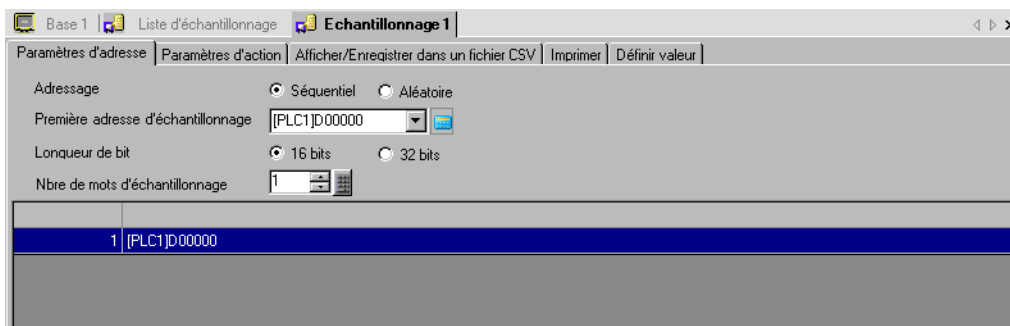
■ Adresse

Configurez l'adresse pour échantillonner les données. Sélectionnez la méthode d'adressage, [Séquentiel] ou [Aléatoire].

REMARQUE

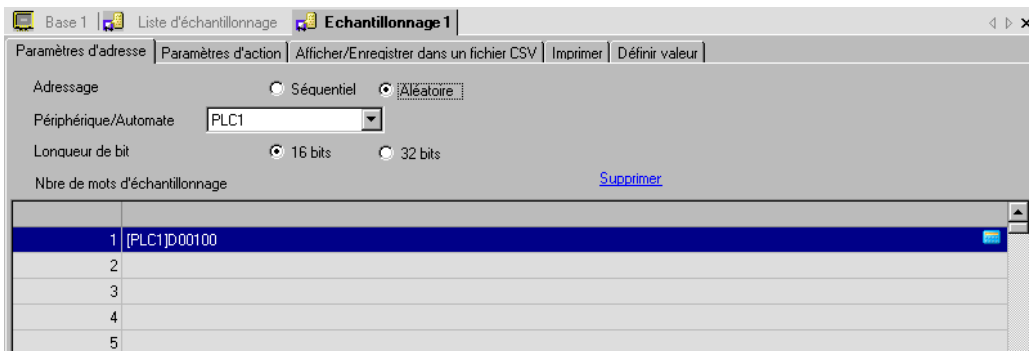
- Lorsque vous changez de [Aléatoire] à [Séquentiel], tous les champs d'adresse et les paramètres [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] et [Imprimer] sont initialisés.
- Si vous sélectionnez [Aléatoire], la communication avec le périphérique pourrait être plus lente que lorsque [Séquentiel] est sélectionné.

◆ Séquentiel



Paramètre	Description
Adressage	<p>Sélectionnez la méthode de désignation pour les adresses.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séquentiel Configurez les adresses séquentielles à compter de l'[Adresse de départ d'échantillonnage] désignée. • Aléatoire Configurez jusqu'à 512 adresses indépendantes.
Adresse de départ d'échantillonnage	Désignez la première adresse pour échantillonner les données.
Longueur de bit	<p>Choisissez sous quelle longueur de bit les données d'adresse désignées seront stockées, [16 bits] ou [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous modifiez ce paramètre, le contenu qui se trouve dans les onglets [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] et [Imprimer] sera rétabli. • Si les [Mots d'échantillonnage] définis sont de 256 adresses de 16 bits, toute adresse dépassant le nombre maximum de 256 sera supprimé lorsque vous modifiez la [Longueur de bit] de [16 bits] à [32 bits].
Nombre de mots d'échantillonnage	<p>Configurez le nombre d'éléments de données (nombre d'adresses) à échantillonner. La plage de taille de chaque [Longueur de bit] est différente.</p> <p>16 bits : de 1 à 512 32 bits : de 1 à 256</p>
Liste d'adresses	Le nombre d'adresses dans [Mots d'échantillonnage] s'affiche dans une liste, à compter de l'[Adresse de départ d'échantillonnage] désignée.

◆ Aléatoire



Paramètre	Description
Périphérique/ Automate	Désignez le périphérique/l'automate où les données seront échantillonnées.
Longueur de bit	<p>Choisissez sous quelle longueur de bit les données d'adresse désignées seront stockées, [16 bits] ou [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous modifiez ce paramètre, le contenu qui se trouve dans les onglets [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] et [Imprimer] sera rétabli. • Si les [Mots d'échantillonnage] définis sont de 256 adresses de 16 bits, toute adresse dépassant le nombre maximum de 256 sera supprimé lorsque vous modifiez la [Longueur de bit] de [16 bits] à [32 bits].
Nombre de mots d'échantillonnage	Le numéro d'adresse configuré sera affiché dans la [Liste des adresses].
Liste d'adresses	<p>Le nombre d'adresses dans [Mots d'échantillonnage] s'affiche dans une liste, à compter de l'[Adresse de départ d'échantillonnage] désignée. La plage de taille de chaque [Longueur de bit] est différente.</p> <p>16 bits : de 1 à 512 lignes 32 bits : de 1 à 256 lignes</p>

REMARQUE

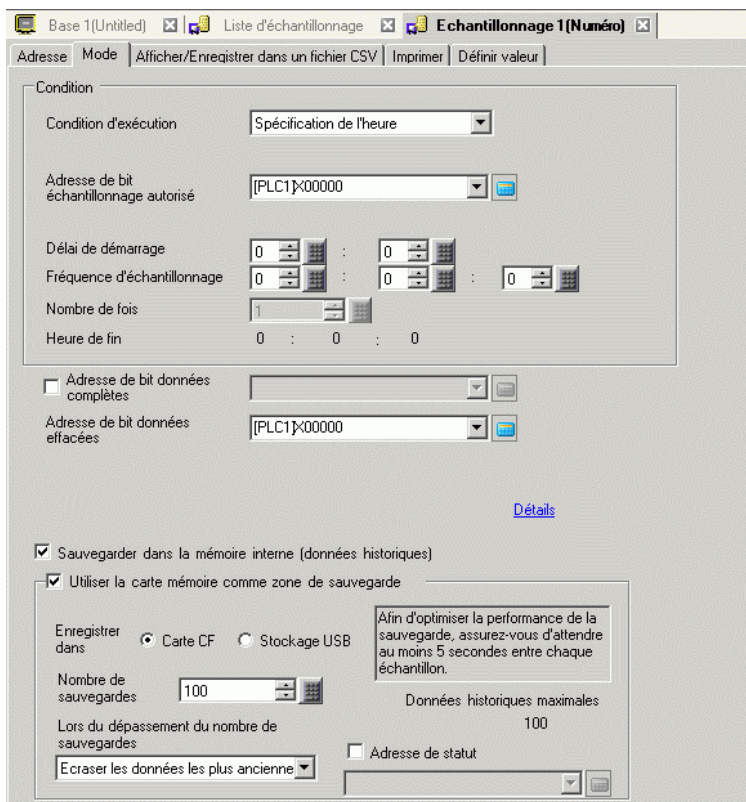
- Lorsque vous sélectionnez la ligne que vous souhaitez supprimer de la liste d'adresses et appuyez sur la touche [Supprimer], la boîte de dialogue de confirmation de la suppression apparaît. Vous pouvez la supprimer en cliquant sur [Oui].

■ Mode

Configurez les paramètres de temporisation et d'apparition pour l'échantillonnage des données. Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage, [Spécification de l'heure], [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé], [Bit ON] ou [Changement de bit].

◆ Spécification de l'heure

Echantillonnez les données à cycles continus à partir de l'heure déterminée.



Paramètre	Description
Condition d'exécution	Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage. Sélectionnez [Spécification de l'heure].
Adresse de bit Echantillonnage permis	Sélectionnez l'adresse qui contrôlera si l'échantillonnage est exécuté. Lorsque cette adresse est activée, l'échantillonnage commencera à l'[Heure de départ] désignée, et sera lu dans les données lors de chaque cycle configuré dans le [Cycle d'échantillonnage]. Si cette adresse est désactivée, l'échantillonnage ne se produira pas même si l'[Heure de départ] est atteinte.
Heure de départ	Désignez l'heure de départ de l'action d'échantillonnage. Configurez l'heure de départ de 0 à 23 (heures), et de 0 à 59 (minutes).
Fréquence d'échantillonnage	Configurez la période où l'échantillonnage s'effectuera par tranches de 15 secondes, en débutant avec 0 seconde jusqu'à 23 heures, 59 minutes, 45 secondes.

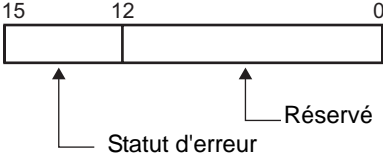
Suite

Paramètre	Description
Nombre de fois	<p>Sélectionnez le nombre de fois l'échantillonnage se produira. Cela peut être compris de 1 à 65535 fois si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone [Détail]. Si la case est décochée, la plage est de 1 à 2048 fois.</p> <p>IMPORTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> La plage de paramètres sera limitée afin d'assurer que la période entre l'[Heure de départ] et l'[Heure de fin] est à l'intérieur de 24 heures. De plus, le nombre de groupes d'échantillonnage et le nombre d'adresses (nombre de mots) dans le système seront également limités.
Heure de fin	<p>Configurez l'[Heure de départ], le [Cycle d'échantillonnage], le [Nombre de fois] pour afficher l'heure de fin de l'échantillonnage.</p>
Adresse de bit données complètes	<p>Après que l'échantillonnage (après [Nombre de fois] * [Blocs], ou [Nombre de fois] * [Nombre de jours]) est terminé, cette adresse de bit sera activée afin de confirmer que l'opération est terminée. Pour confirmer, configurez cette adresse. Dans la zone Détail, lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, ce bit indique quand un cycle d'échantillonnage de données a été effectué. L'action d'échantillonnage continuera à s'exécuter même si ce bit est activé. Si cette option n'est pas désigné, l'action d'échantillonnage terminera lorsque ce bit est activé. Activez l'[Adresse de bit effacement des données] pour reprendre l'action.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, assurez-vous que le bit est désactivé pour confirmer le prochain cycle d'échantillonnage.
Adresse de bit Effacement des données	<p>Désignez l'adresse de bit pour contrôler l'effacement des données d'échantillonnage. Lorsque cette adresse est activée, toutes les données du groupe d'échantillonnage stockées dans le GP seront effacées. Après avoir effacé les données, ce bit sera désactivé.</p>
Sauvegarder dans la mémoire interne (Afficher les données historiques)	<p>Sélectionnez s'il faut enregistrer les données d'échantillonnage dans la SRAM de sauvegarde. Si les données d'échantillonnage ne sont pas enregistrées, les données seront supprimées lorsque l'unité GP est mise hors tension ou réinitialisée.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ■ SRAM de sauvegarde» (page 24-116)</p>
Utilisation de la carte mémoire comme zone de sauvegarde	<p>Indique si les données enregistrées dans la SRAM de sauvegarde sont écrites dans l'emplacement précisé dans [Enregistrer dans]. Les données sont enregistrées en format Bin.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ◆ Sauvegarder les données échantillonnées» (page 24-119)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque vous sélectionnez cet élément, des précautions sur la sauvegarde sur une carte mémoire et sur le nombre maximum de données historiques que l'on peut afficher dans la courbe de tendance historique s'affichent à la droite. Le nombre maximum est le «Nombre de fois» de la condition x le «Nombre de sauvegardes».

Suite

Paramètre	Description
Enregistrer dans	<p>Sélectionnez l'emplacement «Enregistrer dans» des données de sauvegarde, [Carte CF] ou [Stockage USB]. Des dossiers sont créés automatiquement pour chaque groupe d'échantillonnage dans l'emplacement «Enregistrer dans». Le nom de fichier enregistré est l'horodatage (année/mois/jour/heure/minute/seconde). Par exemple, lorsqu'il est enregistré à 14:30:5, le 2 juillet 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**" indique le numéro du groupe d'échantillonnage et "" indique l'indice)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'indice pour les noms de fichier est de 0 à 9. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 fichiers en même temps.
Nombre de sauvegardes	<p>Précisez le nombre de fois (de 1 à 500) il faut écrire les données de sauvegarde. Le nombre précisé ici correspond au nombre de fichiers qui seront créés.</p>
Lors du dépassement du nombre de sauvegardes	<p>Sélectionnez une action lorsque le nombre maximum de fichiers de sauvegarde dépasse la valeur définie dans le nombre de sauvegardes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecraser les données les plus anciennes Supprimez le fichier le plus ancien et ajoutez un nouveau fichier. • Interrompre la sauvegarde Arrête la sauvegarde. La valeur «1001» (nombre maximum de fichiers dépassé) est stockée dans l'adresse de statut.

Suite

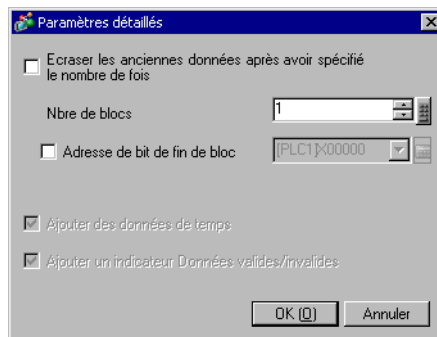
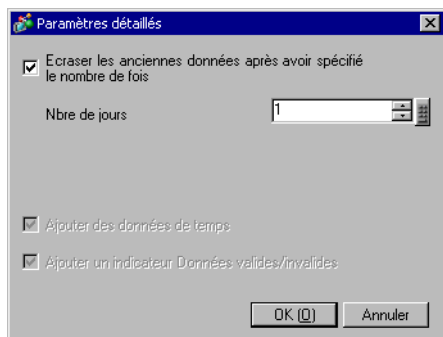
Paramètre	Description																										
Adresse de statut	<p>Indique si le statut d'opération enregistré et les informations d'erreur sont stockés dans l'adresse précisée.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Le statut d'erreur indique les codes d'erreur suivants : (Code d'erreur)</p>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Bits 12 à 15</th> <th style="width: 45%;">Description</th> <th style="width: 40%;">Détails</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0000</td> <td>Terminé avec succès</td> <td>Transfert terminé avec succès.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">de 0001 à 0011</td> <td>Réservé</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0100</td> <td>Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td>La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0101</td> <td>Erreur lors de l'écriture vers la carte CF ou le stockage USB</td> <td>La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0110</td> <td>Réservé</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0111</td> <td>Erreur de carte CF</td> <td>Se produit si la carte CF n'est pas formatée.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000</td> <td>Réservé</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1001</td> <td>Nombre de fichiers excédentaires</td> <td>Nombre maximum de fichiers défini</td> </tr> </tbody> </table>	Bits 12 à 15	Description	Détails	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.	de 0001 à 0011	Réservé	-	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).	0101	Erreur lors de l'écriture vers la carte CF ou le stockage USB	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.	0110	Réservé	-	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.	1000	Réservé	-	1001	Nombre de fichiers excédentaires
Bits 12 à 15	Description	Détails																									
0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.																									
de 0001 à 0011	Réservé	-																									
0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).																									
0101	Erreur lors de l'écriture vers la carte CF ou le stockage USB	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.																									
0110	Réservé	-																									
0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.																									
1000	Réservé	-																									
1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini																									

Détail

Cliquez sur [Détail] pour ouvrir la boîte de dialogue suivante. Le contenu est différent selon si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée ou non.

Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée

Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée



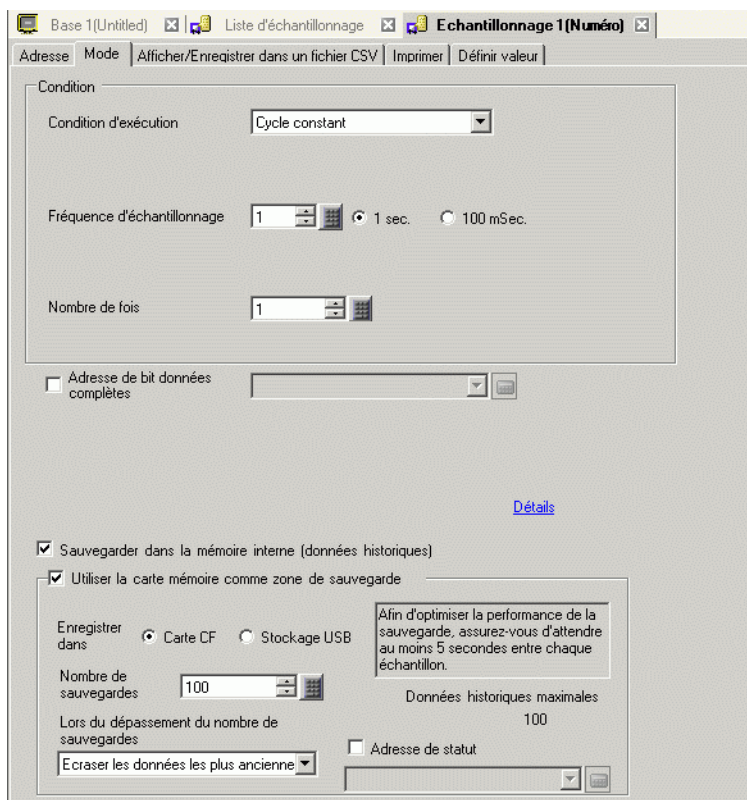
Paramètre	Description
<p>Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé</p>	<p>Sélectionnez s'il faut écraser et stocker les données, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre désigné de fois.</p> <p>Si cette option est configurée, même si tous les échantillonnages de données sont terminés ([Nombre de fois] x [Nombre de jours]), l'échantillonnage continuera et les données (à compter des anciennes données) seront écrasées.</p> <p>Si cette option n'est pas configurée, les données précédentes ne seront pas écrasées. Les nouvelles données seront stockées en tant que blocs distincts. Après que vous avez stocké toutes les données ([Nombre de fois] x [Blocs]), l'échantillonnage ne se produira pas avant que toutes les données stockées ne soient supprimées.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ecraser les anciennes données après avoir spécifié le nombre de fois</p> <p>Groupe d'échantillonnage</p> <p>(n: Nombre de fois, m: Nombre de jours)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><input type="checkbox"/> Ecraser les anciennes données après avoir spécifié le nombre de fois</p> <p>Groupe d'échantillonnage</p> <p>(n: Nombre de fois, m: Nombre de blocs)</p> </div> </div>

Suite

Paramètre	Description
Nombre de jours	<p>Désignez le montant de données d'échantillonnage devant être conservées dans la SRAM de sauvegarde (ou la DRAM). Les données provenant du nombre de jours désigné sont stockées, puis écrasées en ordre, en commençant par les données du premier jour. La plage de paramètres est de 1 à 2048. Elle est limitée afin d'assurer que le [Nombre de fois] x le [Nombre de jours] est de 65535 ou moins.</p>
Blocs	<p>L'ensemble complet des données recueillies selon le nombre désigné de fois se nomme [bloc]. Déterminez le nombre de blocs à configurer à l'intérieur d'un groupe d'échantillonnage. La plage de paramètres est de 1 à 2048.</p> <p>Elle est automatiquement limitée afin d'assurer que le [Nombre de fois] x le [Nombre de blocs] est de 65535 ou moins.</p>
Adresse de bit bloc complet	<p>Après que l'échantillonnage pour un bloc de données (le nombre de fois désigné) est terminé, cette adresse de bit sera activée afin de confirmer que l'opération est terminée. Pour confirmer, configurez cette adresse. Cela signifie que l'échantillonnage d'un bloc est terminé. L'action d'échantillonnage continuera pour les [Blocs] désignés.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Afin de vérifier la terminaison du prochain bloc, assurez-vous que ce bit est désactivé de nouveau.
Ajouter des données de temps	<p>L'heure d'échantillonnage sera stockée avec les données échantillonnées. Ce paramètre est fixe.</p>
Ajouter un indicateur de données valides/invalides	<p>Stocke un indicateur d'observation avec les données qui surveille si les données ont été enregistrées correctement. Ce paramètre est fixe.</p>

◆ **Cycle constant**

Echantillonnez les données à des cycles continus lorsque le GP est mis SOUS tension.

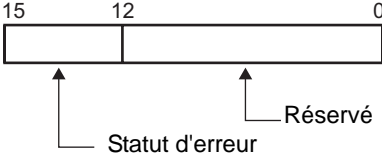


Paramètre	Description
Condition d'exécution	Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage. Sélectionnez [Cycle constant].
Fréquence d'échantillonnage	Définissez le cycle d'échantillonnage sur 1 s (1 seconde) ou 100 ms (100 millisecondes). Sélectionnez un nombre entre 1 et 65535 lorsque l'unité est de 1 s, et entre 100 et 900 lorsque l'unité est de 100 ms. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Même si vous définissez 100 ms (milliseconde), seul le premier échantillonnage commencera à 1 seconde.
Nombre de fois	Sélectionnez le nombre de fois l'échantillonnage se produira. La plage de paramètres est entre 1 et 65535. IMPORTANT <ul style="list-style-type: none"> La plage de paramètres est limitée par le nombre de groupes d'échantillonnage et les adresses (mots) enregistrées dans le système entier.

Suite

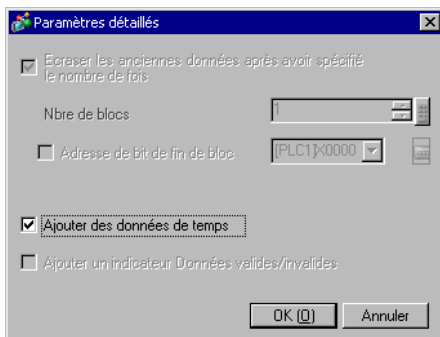
Paramètre	Description
Adresse de bit données complètes	<p>Après que le nombre désigné d'échantillons de données est terminé, cette adresse est utilisée pour confirmer que l'opération est terminée. Sélectionnez s'il faut vérifier cette adresse de bit. Ce bit indique qu'un cycle d'échantillonnage de données est terminé. L'opération d'échantillonnage continuera à s'exécuter même si ce bit est activé.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Afin de vérifier le prochain cycle d'échantillonnage, assurez-vous que ce bit est désactivé.
Sauvegarder dans la mémoire interne (Afficher les données historiques)	<p>Sélectionnez s'il faut enregistrer les données d'échantillonnage dans la SRAM de sauvegarde. Si les données d'échantillonnage ne sont pas enregistrées, les données seront supprimées lorsque l'unité GP est mise hors tension ou réinitialisée.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ■ SRAM de sauvegarde» (page 24-116)</p>
Utilisation de la carte mémoire comme zone de sauvegarde	<p>Indique si les données enregistrées dans la SRAM de sauvegarde sont écrites dans l'emplacement précisé dans [Enregistrer dans]. Les données sont enregistrées en format Bin.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ◆ Sauvegarder les données échantillonnées» (page 24-119)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous sélectionnez cet élément, des précautions sur la sauvegarde sur une carte mémoire et sur le nombre maximum de données historiques que l'on peut afficher dans la courbe de tendance historique s'affichent à la droite. Le nombre maximum est le «Nombre de fois» de la condition x le «Nombre de sauvegardes».
Enregistrer dans	<p>Sélectionnez l'emplacement «Enregistrer dans» des données de sauvegarde, [Carte CF] ou [Stockage USB]. Des dossiers sont créés automatiquement pour chaque groupe d'échantillonnage dans l'emplacement «Enregistrer dans». Le nom de fichier enregistré est l'horodatage (année/mois/jour/heure/minute/seconde). Par exemple, lorsqu'il est enregistré à 14:30:5, le 2 juillet 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**" indique le numéro du groupe d'échantillonnage et "" indique l'indice)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'indice pour les noms de fichier est de 0 à 9. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 fichiers en même temps.
Nombre de sauvegardes	<p>Précisez le nombre de fois (de 1 à 500) il faut écrire les données de sauvegarde. Le nombre précisé ici correspond au nombre de fichiers qui seront créés.</p>
Lors du dépassement du nombre de sauvegardes	<p>Sélectionnez une action lorsque le nombre maximum de fichiers de sauvegarde dépasse la valeur définie dans le nombre de sauvegardes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecraser les données les plus anciennes Supprimez le fichier le plus ancien et ajoutez un nouveau fichier. • Interrompre la sauvegarde Arrête la sauvegarde. La valeur «1001» (nombre maximum de fichiers dépassé) est stockée dans l'adresse de statut.

Suite

Paramètre	Description																											
Adresse de statut	<p>Indique si le statut d'opération enregistré et les informations d'erreur sont stockés dans l'adresse précisée.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Le statut d'erreur indique les codes d'erreur suivants : (Code d'erreur)</p> <table border="1" data-bbox="408 504 1236 1257"> <thead> <tr> <th>de 12 à 15</th> <th>Description</th> <th>Détails</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Terminé avec succès</td> <td>Transfert terminé avec succès.</td> </tr> <tr> <td>de 0001 à 0011</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td>La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Erreur d'écriture</td> <td>La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Erreur de carte CF</td> <td>Se produit si la carte CF n'est pas formatée.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Nombre de fichiers excédentaires</td> <td>Nombre maximum de fichiers défini</td> </tr> </tbody> </table>	de 12 à 15	Description	Détails	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.	de 0001 à 0011	Réservé	-	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.	0110	Réservé	-	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.	1000	Réservé	-	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini
	de 12 à 15	Description	Détails																									
	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.																									
	de 0001 à 0011	Réservé	-																									
	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).																									
	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.																									
	0110	Réservé	-																									
	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.																									
	1000	Réservé	-																									
	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini																									

Détail

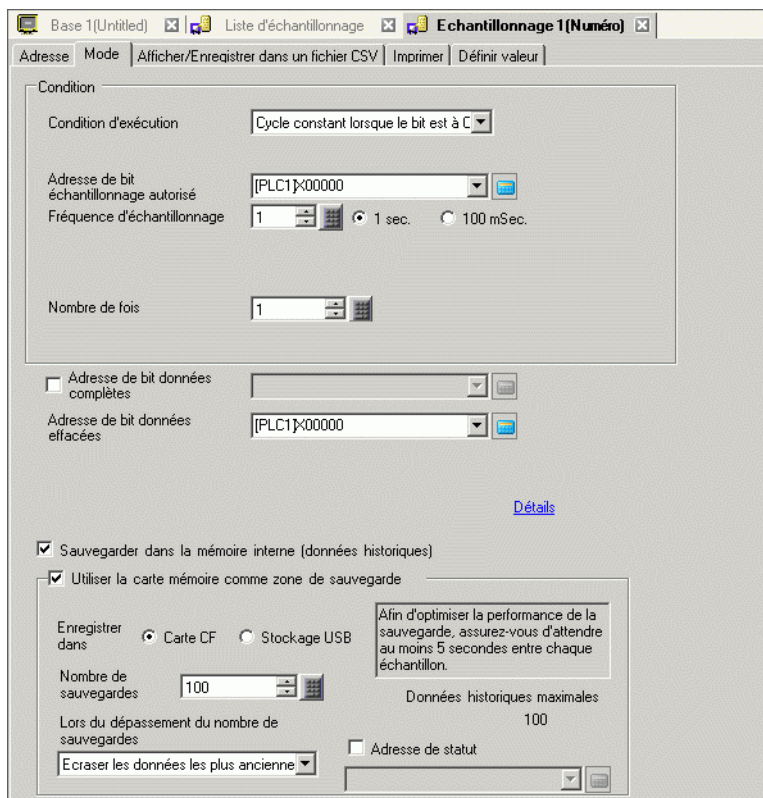
Cliquez sur [Détails] pour afficher la boîte de dialogue suivante.



Paramètre	Description
Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé	Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné. Ce paramètre est fixe.
Ajouter des données de temps	<p>Sélectionnez s'il faut stocker l'heure d'échantillonnage avec les données échantillonnées. Si cette option n'est pas désignée, les colonnes Date et Heure seront laissées en blanc lorsque vous affichez ou enregistrez les données en format CSV ou lorsque vous imprimez.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque vous souhaitez utiliser la fonction [Afficher le curseur] dans la [Courbe de tendance historique], vous devez activer ce paramètre pour faire fonctionner la fonction d'affichage du curseur. <p>☞ «18.12.2 Guide de configuration de la courbe de tendance historique ◆ Afficher les données historiques» (page 18-82)</p>

◆ Cycle constant lorsque le bit est activé

Echantillonnez les données à des cycles continus lorsque le GP est mis SOUS tension, mais seulement lorsque le bit désigné est activé.

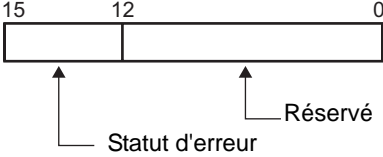


Paramètre	Description
Condition d'exécution	Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage. Sélectionnez l'option [Cycle constant lorsque le bit est activé].
Adresse de bit d'échantillonnage autorisé	Sélectionnez l'adresse qui contrôlera si l'échantillonnage est exécuté. Si cette adresse est activée, les données sont lues lors de chaque cycle.
Fréquence d'échantillonnage	Définissez le cycle d'échantillonnage sur 1 s (seconde) ou 100 ms (milliseconde). Sélectionnez un nombre entre 1 et 65535 lorsque l'unité est de 1 s, et entre 100 et 900 lorsque l'unité est de 100 ms. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Même si vous définissez 100 ms (milliseconde), seul le premier échantillonnage commencera à 1 seconde.
Nombre de fois	Sélectionnez le nombre de fois l'échantillonnage se produira. La plage de paramètres est entre 1 et 65535. IMPORTANT <ul style="list-style-type: none"> La plage de paramètres est limitée par le nombre de groupes d'échantillonnage et les adresses (mots) enregistrées dans le système entier.

Suite

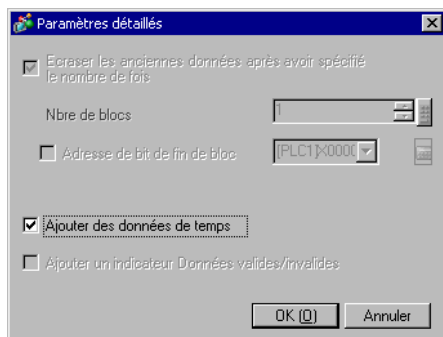
Paramètre	Description
Adresse de bit données complètes	<p>Après que le nombre désigné d'échantillons de données est terminé, cette adresse est utilisée pour confirmer que l'opération est terminée. Sélectionnez s'il faut vérifier cette adresse de bit. Ce bit indique qu'un cycle d'échantillonnage de données est terminé. L'opération d'échantillonnage continuera à s'exécuter même si ce bit est activé.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Afin de vérifier le prochain cycle d'échantillonnage, assurez-vous que ce bit est désactivé.
Adresse de bit Effacement des données	<p>Désignez l'adresse de bit pour contrôler l'effacement des données d'échantillonnage. Lorsque cette adresse est activée, toutes les données du groupe d'échantillonnage stockées dans le GP seront effacées. Après avoir effacé les données, ce bit sera désactivé.</p>
Sauvegarder dans la mémoire interne (Afficher les données historiques)	<p>Sélectionnez s'il faut enregistrer les données d'échantillonnage dans la SRAM de sauvegarde. Si les données d'échantillonnage ne sont pas enregistrées, les données seront supprimées lorsque l'unité GP est mise hors tension ou réinitialisée.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ■ SRAM de sauvegarde» (page 24-116)</p>
Utilisation de la carte mémoire comme zone de sauvegarde	<p>Indique si les données enregistrées dans la SRAM de sauvegarde sont écrites dans l'emplacement précisé dans [Enregistrer dans]. Les données sont enregistrées en format Bin.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ◆ Sauvegarder les données échantillonnées» (page 24-119)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous sélectionnez cet élément, des précautions sur la sauvegarde sur une carte mémoire et sur le nombre maximum de données historiques que l'on peut afficher dans la courbe de tendance historique s'affichent à la droite. Le nombre maximum est le «Nombre de fois» de la condition x le «Nombre de sauvegardes».
Enregistrer dans	<p>Sélectionnez l'emplacement «Enregistrer dans» des données de sauvegarde, [Carte CF] ou [Stockage USB]. Des dossiers sont créés automatiquement pour chaque groupe d'échantillonnage dans l'emplacement «Enregistrer dans». Le nom de fichier enregistré est l'horodatage (année/mois/jour/heure/minute/seconde).</p> <p>Par exemple, lorsqu'il est enregistré à 14:30:5, le 2 juillet 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**" indique le numéro du groupe d'échantillonnage et "" indique l'indice)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'indice pour les noms de fichier est de 0 à 9. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 fichiers en même temps.
Nombre de sauvegardes	<p>Précisez le nombre de fois (de 1 à 500) il faut écrire les données de sauvegarde. Le nombre précisé ici correspond au nombre de fichiers qui seront créés.</p>

Suite

Paramètre	Description																											
Lors du dépassement du nombre de sauvegardes	<p>Sélectionnez une action lorsque le nombre maximum de fichiers de sauvegarde dépasse la valeur définie dans le nombre de sauvegardes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecraser les données les plus anciennes Supprimez le fichier le plus ancien et ajoutez un nouveau fichier. • Interrompre la sauvegarde Arrête la sauvegarde. La valeur «1001» (nombre maximum de fichiers dépassé) est stockée dans l'adresse de statut. 																											
Adresse de statut	<p>Indique si le statut d'opération enregistré et les informations d'erreur sont stockés dans l'adresse précisée.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Le statut d'erreur indique les codes d'erreur suivants : (Code d'erreur)</p> <table border="1" data-bbox="408 741 1237 1499"> <thead> <tr> <th>de 12 à 15</th> <th>Description</th> <th>Détails</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Terminé avec succès</td> <td>Transfert terminé avec succès.</td> </tr> <tr> <td>de 0001 à 0011</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td>La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Erreur d'écriture</td> <td>La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Erreur de carte CF</td> <td>Se produit si la carte CF n'est pas formatée.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Nombre de fichiers excédentaires</td> <td>Nombre maximum de fichiers défini</td> </tr> </tbody> </table>	de 12 à 15	Description	Détails	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.	de 0001 à 0011	Réservé	-	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.	0110	Réservé	-	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.	1000	Réservé	-	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini
de 12 à 15	Description	Détails																										
0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.																										
de 0001 à 0011	Réservé	-																										
0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).																										
0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.																										
0110	Réservé	-																										
0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.																										
1000	Réservé	-																										
1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini																										

Détail

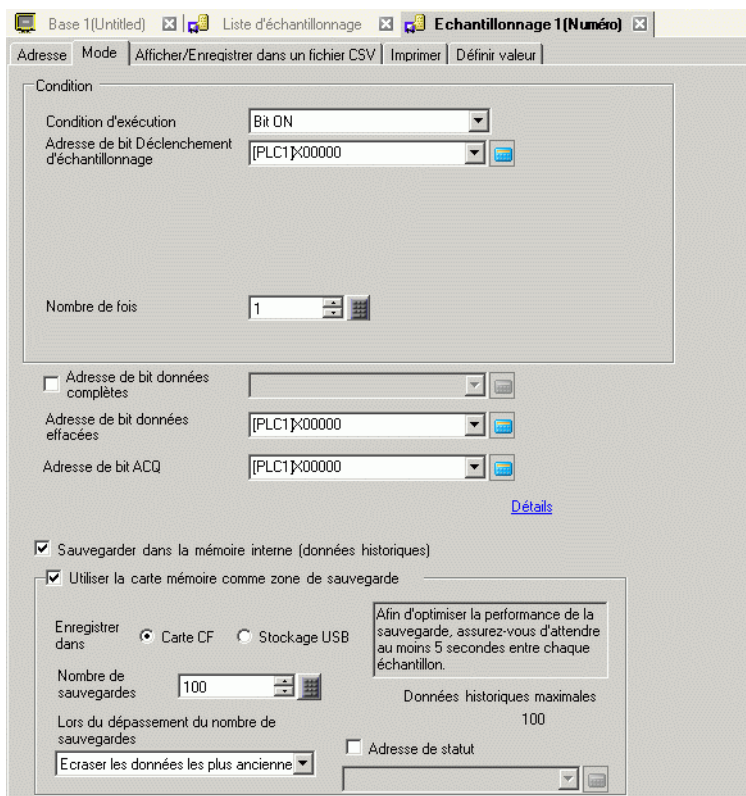
Cliquez sur [Détails] pour afficher la boîte de dialogue suivante.



Paramètre	Description
Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé	Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné. Ce paramètre est fixe.
Ajouter des données de temps	<p>Sélectionnez s'il faut stocker l'heure d'échantillonnage avec les données échantillonnées. Si cette option n'est pas désignée, les colonnes Date et Heure seront laissées en blanc lorsque vous affichez ou enregistrez les données en format CSV ou lorsque vous imprimez.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque vous souhaitez utiliser la fonction [Afficher le curseur] dans la [Courbe de tendance historique], vous devez activer ce paramètre pour faire fonctionner la fonction d'affichage du curseur. <p>☞ «18.12.2 Guide de configuration de la courbe de tendance historique ♦ Afficher les données historiques» (page 18-82)</p>

◆ **Bit ON**

Les données sont recueillies chaque fois que le bit désigné est activé.



Paramètre	Description
Condition d'exécution	Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage. Sélectionnez [Bit ON].
Adresse de bit échantillonnage déclenché	Sélectionnez l'adresse qui contrôlera la temporisation de l'échantillonnage. L'échantillonnage sera exécuté chaque fois que l'adresse est activée.
Nombre de fois	Sélectionnez le nombre de fois l'échantillonnage se produira. Cela peut être compris de 1 à 65535 fois si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone [Détail]. Si la case est retirée de la case, la plage est de 1 à 2048 fois. IMPORTANT <ul style="list-style-type: none"> La plage de paramètres est limitée par le nombre de groupes d'échantillonnage et les adresses (mots) enregistrées dans le système entier.

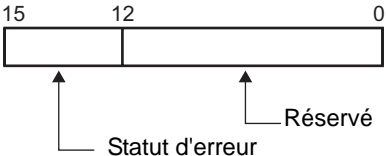
Suite

Paramètre	Description
Adresse de bit données complètes	<p>Après que l'échantillonnage est terminé (le [Nombre de fois] configuré * [Blocs]) cette adresse sera utilisée pour confirmer que l'opération est terminée. Sélectionnez s'il faut vérifier cette adresse de bit.</p> <p>Dans la zone Détail, lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, ce bit indique quand un cycle d'échantillonnage de données a été effectué. L'opération d'échantillonnage continuera à s'exécuter même si ce bit est activé. Si cette option n'est pas désigné, l'action d'échantillonnage terminera lorsque ce bit est activé. Activez l'[Adresse de bit effacement des données] pour reprendre l'action.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, assurez-vous que le bit est désactivé pour confirmer le prochain cycle d'échantillonnage.
Adresse de bit Effacement des données	<p>Désignez l'adresse de bit pour contrôler l'effacement des données d'échantillonnage. Lorsque cette adresse est activée, toutes les données du groupe d'échantillonnage stockées dans le GP seront effacées. Après avoir effacé les données, ce bit sera désactivé.</p>
Adresse de bit ACQ	<p>Sélectionnez l'adresse qui confirmera que la lecture des données est terminée. Lorsque la lecture des données est terminée, le GP activera ce bit.</p> <p>Quand cette adresse recevra un état [Bit ON], désactivez l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché] du périphérique/automate. Lorsque l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché] se désactive, ce bit sera désactivé.</p>
Sauvegarder dans la mémoire interne (Afficher les données historiques)	<p>Sélectionnez s'il faut enregistrer les données d'échantillonnage dans la SRAM de sauvegarde. Si les données d'échantillonnage ne sont pas enregistrées, les données seront supprimées lorsque l'unité GP est mise hors tension ou réinitialisée.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ■ SRAM de sauvegarde» (page 24-116)</p>
Utilisation de la carte mémoire comme zone de sauvegarde	<p>Indique si les données enregistrées dans la SRAM de sauvegarde sont écrites dans l'emplacement précisé dans [Enregistrer dans]. Les données sont enregistrées en format Bin.</p> <p>☞ «24.9.1 Résumé ◆ Sauvegarder les données échantillonnées» (page 24-119)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous sélectionnez cet élément, des précautions sur la sauvegarde sur une carte mémoire et sur le nombre maximum de données historiques que l'on peut afficher dans la courbe de tendance historique s'affichent à la droite. Le nombre maximum est le «Nombre de fois» de la condition x le «Nombre de sauvegardes».

Suite

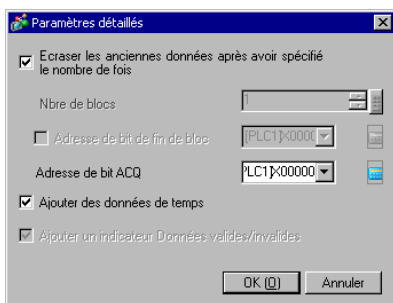
Paramètre	Description
Enregistrer dans	<p>Sélectionnez l'emplacement «Enregistrer dans» des données de sauvegarde, [Carte CF] ou [Stockage USB]. Des dossiers sont créés automatiquement pour chaque groupe d'échantillonnage dans l'emplacement «Enregistrer dans». Le nom de fichier enregistré est l'horodatage (année/mois/jour/heure/minute/seconde).</p> <p>Par exemple, lorsqu'il est enregistré à 14:30:5, le 2 juillet 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**" indique le numéro du groupe d'échantillonnage et "" indique l'indice)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'indice pour les noms de fichier est de 0 à 9. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 fichiers en même temps.
Nombre de sauvegardes	<p>Précisez le nombre de fois (de 1 à 500) il faut écrire les données de sauvegarde. Le nombre précisé ici correspond au nombre de fichiers qui seront créés.</p>
Lors du dépassement du nombre de sauvegardes	<p>Sélectionnez une action lorsque le nombre maximum de fichiers de sauvegarde dépasse la valeur définie dans le nombre de sauvegardes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecraser les données les plus anciennes Supprimez le fichier le plus ancien et ajoutez un nouveau fichier. • Interrompre la sauvegarde Arrête la sauvegarde. La valeur «1001» (nombre maximum de fichiers dépassé) est stockée dans l'adresse de statut.

Suite

Paramètre	Description																											
Adresse de statut	<p>Indique si le statut d'opération enregistré et les informations d'erreur sont stockés dans l'adresse précisée.</p>																											
																												
	<p>Le statut d'erreur indique les codes d'erreur suivants : (Code d'erreur)</p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="411 517 577 546">de 12 à 15</th> <th data-bbox="577 517 827 546">Description</th> <th data-bbox="827 517 1238 546">Détails</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 546 577 585">0000</td> <td data-bbox="577 546 827 585">Terminé avec succès</td> <td data-bbox="827 546 1238 585">Transfert terminé avec succès.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 585 577 649">de 0001 à 0011</td> <td data-bbox="577 585 827 649">Réservé</td> <td data-bbox="827 585 1238 649">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 649 577 794">0100</td> <td data-bbox="577 649 827 794">Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td data-bbox="827 649 1238 794">La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 794 577 1078">0101</td> <td data-bbox="577 794 827 1078">Erreur d'écriture</td> <td data-bbox="827 794 1238 1078">La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1078 577 1116">0110</td> <td data-bbox="577 1078 827 1116">Réservé</td> <td data-bbox="827 1078 1238 1116">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1116 577 1174">0111</td> <td data-bbox="577 1116 827 1174">Erreur de carte CF</td> <td data-bbox="827 1116 1238 1174">Se produit si la carte CF n'est pas formatée.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1174 577 1213">1000</td> <td data-bbox="577 1174 827 1213">Réservé</td> <td data-bbox="827 1174 1238 1213">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1213 577 1271">1001</td> <td data-bbox="577 1213 827 1271">Nombre de fichiers excédentaires</td> <td data-bbox="827 1213 1238 1271">Nombre maximum de fichiers défini</td> </tr> </tbody> </table>	de 12 à 15	Description	Détails	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.	de 0001 à 0011	Réservé	-	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.	0110	Réservé	-	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.	1000	Réservé	-	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini
	de 12 à 15	Description	Détails																									
	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.																									
	de 0001 à 0011	Réservé	-																									
	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).																									
	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.																									
	0110	Réservé	-																									
0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.																										
1000	Réservé	-																										
1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini																										

Détail

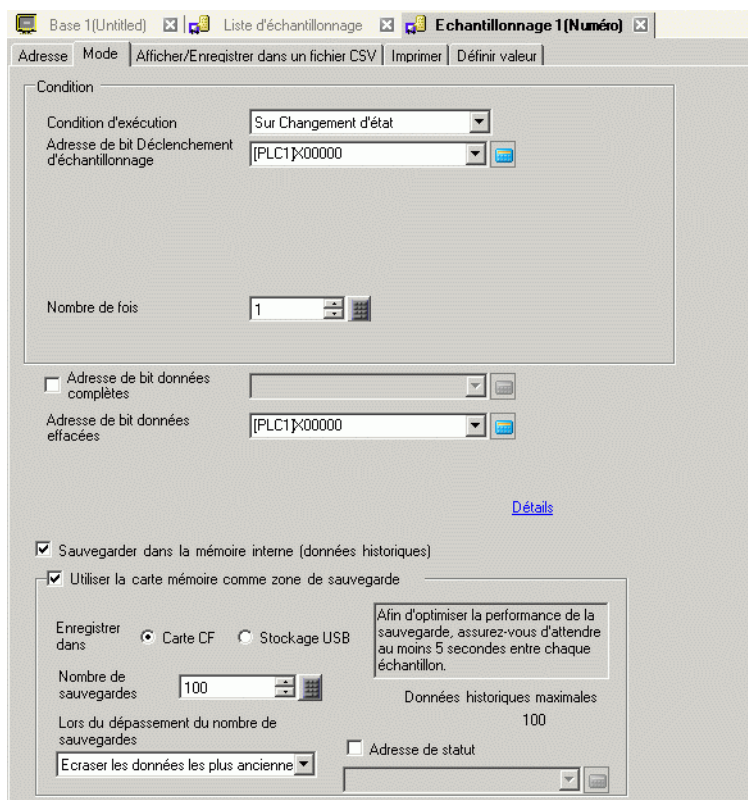
Cliquez sur [Détails] pour afficher la boîte de dialogue suivante.



Paramètre	Description
Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé	<p>Sélectionnez s'il faut écraser et stocker les données, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre désigné de fois.</p> <p>Lorsque cette option est sélectionnée, l'échantillonnage se poursuivra même après que le nombre de fois est terminé. Les anciennes données ne seront pas conservées. Si cette option n'est pas configurée, les données précédentes ne seront pas écrasées. Les nouvelles données seront stockées en tant que blocs distincts. Après que vous avez stocké les données à partir de ([Nombre de fois] x [Blocs]), l'échantillonnage ne se produira pas avant que toutes les données stockées ne soient supprimées.</p>
Blocs	<p>Toutes les données recueillies selon le nombre désigné de fois se nomment [Bloc]. Déterminez le nombre de blocs à configurer à l'intérieur d'un groupe d'échantillonnage, seulement si l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas configurée. La plage de paramètres est de 1 à 2048. Elle est limitée afin d'assurer que le [Nombre de fois] x le [Nombre de blocs] est de moins de 65535.</p>
Adresse de bit bloc complet	<p>Après que l'échantillonnage pour un bloc de données (le nombre de fois désigné) est terminé, cette adresse de bit sera activée afin de confirmer que l'opération est terminée. Pour confirmer, configurez cette adresse. Cela signifie que l'échantillonnage d'un bloc est terminé. L'action d'échantillonnage continuera pour les [Blocs] désignés.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Afin de vérifier la terminaison du prochain bloc, assurez-vous que ce bit est désactivé de nouveau.
Ajouter des données de temps	<p>Sélectionnez s'il faut stocker l'heure à laquelle la lecture des données s'est terminée, avec les données échantillonnées. Si cette option n'est pas désignée, les colonnes Date et Heure seront laissées en blanc lorsque vous affichez ou enregistrez les données en format CSV ou lorsque vous imprimez.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous devez activer l'option [Afficher le curseur] dans la [Courbe de tendance historique] pour faire fonctionner l'affichage du curseur. <p>☞ «18.12.2 Guide de configuration de la courbe de tendance historique ♦ Afficher les données historiques» (page 18-82)</p>
Ajouter un indicateur	<p>Stocke un indicateur d'observation avec les données qui surveille si les données ont été enregistrées correctement. Ce paramètre est fixe.</p>

◆ **Changement de bit**

Echantillonnez les données chaque fois que l'état du bit désigné change (ON/OFF).

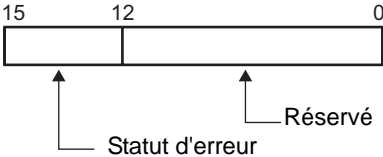


Paramètre	Description
Condition d'exécution	Sélectionnez la condition d'exécution de l'action d'échantillonnage. Sélectionnez [Changement de bit].
Adresse de bit échantillonnage déclenché	Sélectionnez l'adresse qui contrôlera la temporisation de l'échantillonnage. L'échantillonnage sera exécuté chaque fois que l'adresse est modifiée (ON/OFF).
Nombre de fois	Sélectionnez le nombre de fois l'échantillonnage se produira. La plage de paramètres est entre 1 et 65535. IMPORTANT <ul style="list-style-type: none"> La plage de paramètres est limitée par le nombre de groupes d'échantillonnage et les adresses (mots) enregistrées dans le système entier.
Adresse de bit données complètes	Après que le nombre désigné d'échantillons de données est terminé, cette adresse est utilisée pour confirmer que l'opération est terminée. Sélectionnez s'il faut vérifier cette adresse de bit. Ce bit indique qu'un cycle d'échantillonnage de données est terminé. L'opération d'échantillonnage continuera à s'exécuter même si ce bit est activé. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Cette adresse n'est pas automatiquement désactivée. Afin de vérifier le prochain cycle d'échantillonnage, assurez-vous que ce bit est désactivé.

Suite

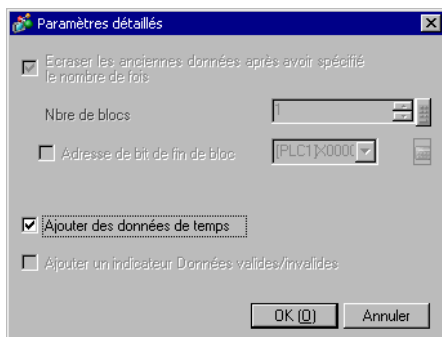
Paramètre	Description
Adresse de bit Effacement des données	Désignez l'adresse de bit pour contrôler l'effacement des données d'échantillonnage. Lorsque cette adresse est activée, toutes les données du groupe d'échantillonnage stockées dans le GP seront effacées. Après avoir effacé les données, ce bit sera désactivé.
Sauvegarder dans la mémoire interne (Afficher les données historiques)	Sélectionnez s'il faut enregistrer les données d'échantillonnage dans la SRAM de sauvegarde. Si les données d'échantillonnage ne sont pas enregistrées, les données seront supprimées lorsque l'unité GP est mise hors tension ou réinitialisée. ☞ «24.9.1 Résumé ■ SRAM de sauvegarde» (page 24-116)
Utilisation de la carte mémoire comme zone de sauvegarde	Indique si les données enregistrées dans la SRAM de sauvegarde sont écrites dans l'emplacement précisé dans [Enregistrer dans]. Les données sont enregistrées en format Bin. ☞ «24.9.1 Résumé ◆ Sauvegarder les données échantillonnées» (page 24-119) REMARQUE • Lorsque vous sélectionnez cet élément, des précautions sur la sauvegarde sur une carte mémoire et sur le nombre maximum de données historiques que l'on peut afficher dans la courbe de tendance historique s'affichent à la droite. Le nombre maximum est le «Nombre de fois» de la condition x le «Nombre de sauvegardes».
Enregistrer dans	Sélectionnez l'emplacement «Enregistrer dans» des données de sauvegarde, [Carte CF] ou [Stockage USB]. Des dossiers sont créés automatiquement pour chaque groupe d'échantillonnage dans l'emplacement «Enregistrer dans». Le nom de fichier enregistré est l'horodatage (année/mois/jour/heure/minute/seconde). Par exemple, lorsqu'il est enregistré à 14:30:5, le 2 juillet 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**" indique le numéro du groupe d'échantillonnage et "" indique l'indice) REMARQUE • L'indice pour les noms de fichier est de 0 à 9. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 fichiers en même temps.
Nombre de sauvegardes	Précisez le nombre de fois (de 1 à 500) il faut écrire les données de sauvegarde. Le nombre précisé ici correspond au nombre de fichiers qui seront créés.
Lors du dépassement du nombre de sauvegardes	Sélectionnez une action lorsque le nombre maximum de fichiers de données de sauvegarde dépasse la valeur définie dans le nombre de sauvegardes. • Ecraser les données les plus anciennes Supprimez le fichier le plus ancien et ajoutez un nouveau fichier. • Interrompre la sauvegarde Arrête la sauvegarde. La valeur «1001» (nombre maximum de fichiers dépassé) est stockée dans l'adresse de statut.

Suite

Paramètre	Description																											
Adresse de statut	<p>Indique si le statut d'opération enregistré et les informations d'erreur sont stockés dans l'adresse précisée.</p>  <p>Le statut d'erreur indique les codes d'erreur suivants : (Code d'erreur)</p> <table border="1" data-bbox="399 498 1226 1251"> <thead> <tr> <th>de 12 à 15</th> <th>Description</th> <th>Détails</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Terminé avec succès</td> <td>Transfert terminé avec succès.</td> </tr> <tr> <td>de 0001 à 0011</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Pas de carte CF ou de stockage USB</td> <td>La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Erreur d'écriture</td> <td>La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Erreur de carte CF</td> <td>Se produit si la carte CF n'est pas formatée.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Réservé</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Nombre de fichiers excédentaires</td> <td>Nombre maximum de fichiers défini</td> </tr> </tbody> </table>	de 12 à 15	Description	Détails	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.	de 0001 à 0011	Réservé	-	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.	0110	Réservé	-	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.	1000	Réservé	-	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini
	de 12 à 15	Description	Détails																									
	0000	Terminé avec succès	Transfert terminé avec succès.																									
	de 0001 à 0011	Réservé	-																									
	0100	Pas de carte CF ou de stockage USB	La carte CF ou le stockage USB n'est pas inséré ou la porte de la carte CF est ouverte lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde (format binaire).																									
	0101	Erreur d'écriture	La capacité de la carte CF ou du lecteur CF est insuffisante ou la carte CF ou le lecteur USB a été retiré lors de l'enregistrement d'un fichier de données de sauvegarde en format Bin. 10 fichiers de données de sauvegarde disposant du même horodatage existent déjà car l'heure du GP a été restaurée, etc.																									
	0110	Réservé	-																									
	0111	Erreur de carte CF	Se produit si la carte CF n'est pas formatée.																									
	1000	Réservé	-																									
	1001	Nombre de fichiers excédentaires	Nombre maximum de fichiers défini																									

Détail

Cliquez sur [Détails] pour afficher la boîte de dialogue suivante.

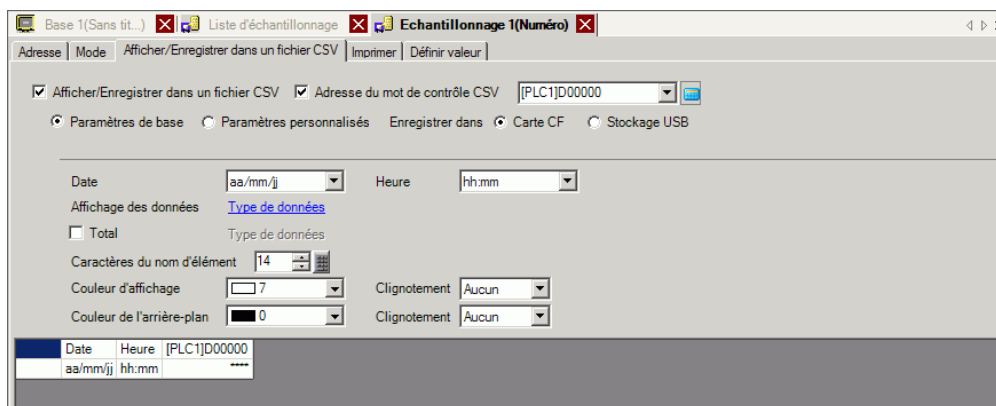


Paramètre	Description
Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé	Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné. Ce paramètre est fixe.
Ajouter des données de temps	<p>Sélectionnez s'il faut stocker l'heure d'échantillonnage avec les données échantillonnées. Si cette option n'est pas désignée, les colonnes Date et Heure seront laissées en blanc lorsque vous affichez ou enregistrez les données en format CSV ou lorsque vous imprimez.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque vous souhaitez utiliser la fonction [Afficher le curseur] dans la [Courbe de tendance historique], vous devez activer ce paramètre pour faire fonctionner la fonction d'affichage du curseur. <p>☞ «18.12.2 Guide de configuration de la courbe de tendance historique ◆ Afficher les données historiques» (page 18-82)</p>

■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV


Configurez le format selon lequel afficher les données d'échantillonnage à l'écran GP et enregistrer dans la carte CF ou le périphérique de stockage USB comme fichier CSV. Les paramètres différeront selon le mode [Paramètres simples] ou [Personnalisé].

Voici un guide de configuration pour les [Paramètres simples]. Pour les [Paramètres personnalisés], reportez-vous à la section « ■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV (paramètres personnalisés)» (page 24-77).



Paramètre	Description				
Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV	Spécifie s'il faut afficher les données d'échantillonnage dans l'écran GP ou enregistrer dans la carte CF ou le périphérique de stockage USB. Lorsque vous affichez à l'aide d'un affichage de données d'échantillonnage, ou enregistrer les données dans la carte CF ou le périphérique de stockage USB, vous devez vérifier et configurer le format.				
Adresse de mot de contrôle CSV	Spécifie s'il faut enregistrer en format CSV. Lors de l'enregistrement, configurez l'adresse de contrôle pour écrire les données dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. Deux adresses de mot séquentielles sont utilisées comme zone pour écrire la commande et son résultat (statut), et le fichier (la partie ***** dans «SA*****.csv»). Le fichier peut être compris entre 0 et 65535. <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Adresse de mot de contrôle</td> <td>Commande/Statut</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>N° de fichier</td> </tr> </table> </div>	Adresse de mot de contrôle	Commande/Statut	+1	N° de fichier
Adresse de mot de contrôle	Commande/Statut				
+1	N° de fichier				
Enregistrer dans	Sélectionnez la destination d'enregistrement pour les données d'échantillonnage. <ul style="list-style-type: none"> • Carte CF Ecrire des données dans une carte CF. • Stockage USB Ecrire des données dans un périphérique de stockage USB. <p>☞ «24.6.3 Opération d'enregistrement de carte CF ou de stockage USB ■ Adresse de mot de contrôle CSV» (page 24-23)</p>				

Suite

Paramètre	Description
Paramètres simples/ Paramètres personnalisés	<p>Sélectionnez le mode de configuration du format.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres simples Utilisez un format prédéfini pour configurer facilement les paramètres. • Paramètres personnalisés Configurez un format personnalisé.
Condition pour lire les adresses d'alarme	<p>Lorsque vous activez l'option [Paramètres d'alarme] à l'onglet [Alarme] dans [Style de données], puis configurez l'[Action d'alarme], vous définissez les conditions pour lire cette adresse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecture continue Lire l'adresse d'alarme en continu. • Bit ON Lire l'adresse d'alarme lorsque l'[Adresse de bit de déclenchement] est désactivé.
Adresse du bit de déclenchement	Définissez l'adresse pour contrôler la temporisation de lecture de l'adresse d'alarme.
Date	<p>Sélectionnez le format de date comme suit : [aa/mm/jj], [mm/jj/aa], [jj/mm/aa] ou [mm/jj]. «aa» affiche les deux derniers chiffres de l'année, et «mm» et «jj» utilisent deux chiffres pour afficher le mois et la date.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peu importe le format d'affichage que vous sélectionnez, il est produit en format CSV comme suit : [aa/mm/jj] lorsque vous enregistrez dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. • Vous ne pouvez sélectionner [aa/mm/jj] et [mm/jj] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise].
Heure	<p>Sélectionnez le format d'heure, [hh:mm], [hh:mm:ss] ou [hh:mm:ss.ms]. «hh» affiche l'heure, «mm» affiche les minutes et «ss» affichent les secondes, tous en format deux chiffres. «ms» utilise trois chiffres pour afficher les millisecondes.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peu importe le format d'affichage que vous sélectionnez, il est produit en format CSV comme suit : [hh:mm:ss] lorsque vous enregistrez dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. (Si l'unité du cycle d'échantillonnage est définie sur [millisecondes], la sortie est la suivante : [hh:mm:ss.000].) • Vous ne pouvez sélectionner [hh/mm] et [hh/mm/ss] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise].
Affichage de données	<p>Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de données]. Le type de données, la plage d'entrée, le nombre de décimales, etc. peuvent maintenant être configurés.</p> <p> « ♦ Boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-68)</p>

Suite

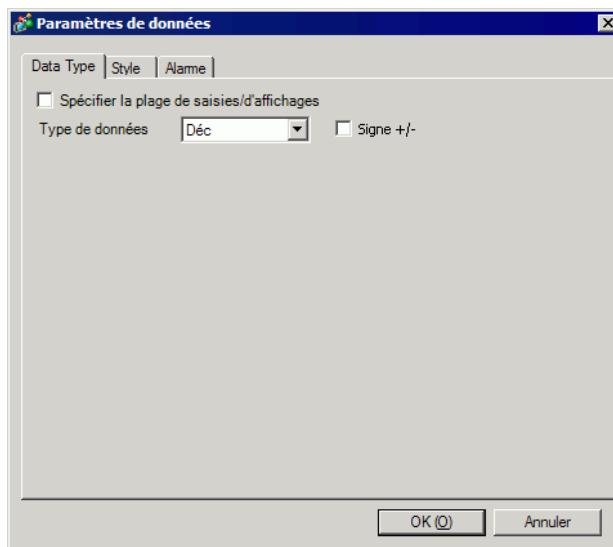
Paramètre	Description
Total	<p>Sélectionnez s'il faut afficher la ligne Total. Les valeurs calculées à partir des données provenant du nombre de fois désigné stocké dans le GP s'affichent.</p> <p>Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de calcul]. Le type et le style des données pour les lignes de totaux peuvent maintenant être configurés.</p> <p>☞ « ◆ Boîte de dialogue [Calcul] » (page 24-73)</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peu importe si une ligne [Total] est désignée ou non, les données de calcul ne sont pas exportées à l'aide du fichier CSV.
Nombre de caractère pour le nom de l'élément	<p>Configurez le nombre de caractères de nom d'élément, de 1 à 20 (octet unique).</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez pas configurer une valeur inférieure au format d'affichage des colonnes Date et Heure ou au format d'affichage de la colonne Données.
Couleur du texte	Sélectionnez une couleur pour le texte et les valeurs à afficher.
Couleur d'arrière-plan	Définir la couleur de l'arrière-plan pour le texte.
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir entre différents paramètres de clignotement pour la [Couleur d'affichage] et la [Couleur de l'arrière-plan].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p>☞ «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>

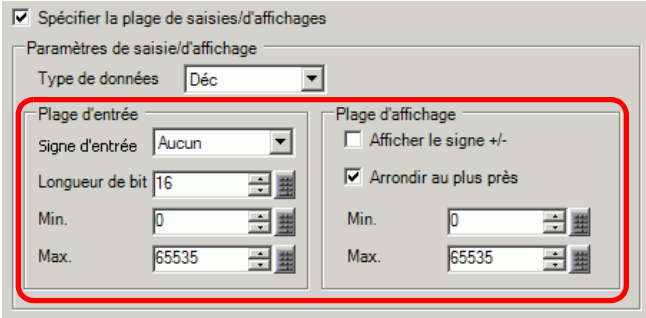
Suite

Paramètre	Description																																																																	
Zone d'aperçu	<p>Affiche le contenu configuré dans le format sélectionné.</p> <p>Si l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], seule une ligne de données s'affichera. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est décochée, les lignes de données correspondent au [Nombre de fois] désigné.</p>																																																																	
	<p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée</p> <table border="1" data-bbox="550 537 1092 629"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Heure</th> <th>[PLC1]D00100</th> <th>[PLC1]D00101</th> <th>[PLC1]D00102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																							
	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																													
aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																														
<p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée</p> <table border="1" data-bbox="550 745 1092 1039"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date</th> <th>Heure</th> <th>[PLC1]D00100</th> <th>[PLC1]D00101</th> <th>[PLC1]D00102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>N°1</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°2</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°3</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°4</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°5</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°6</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°7</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°8</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°9</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> <tr><td>N°10</td><td>aa/mm/ij</td><td>hh:mm</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td><td>XXXXX</td></tr> </tbody> </table>		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	N°1	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°2	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°3	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°4	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°5	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°6	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°7	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°8	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°9	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX	N°10	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																													
N°1	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°2	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°3	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°4	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°5	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°6	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°7	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°8	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°9	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													
N°10	aa/mm/ij	hh:mm	XXXXX	XXXXX	XXXXX																																																													

◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données]

Onglet [Type de données]

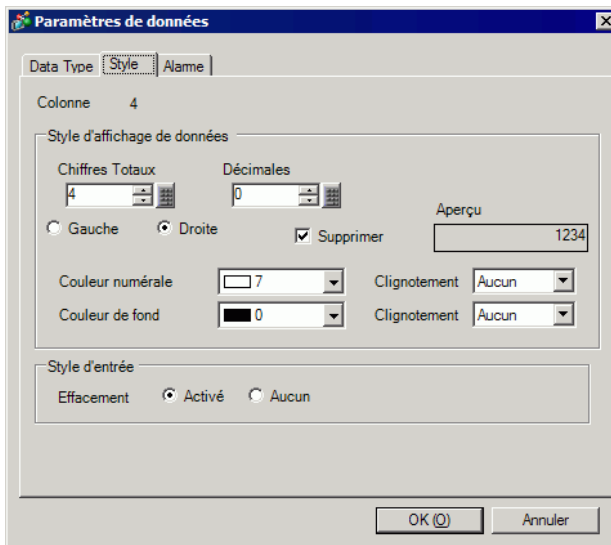


Paramètre	Description
Spécifier la plage d'entrée/d'affichage	<p>Désignez s'il faut configurer une plage d'entrée et une plage d'affichage pour les données d'échantillonnage. Si oui, les éléments de paramètre suivants apparaissent :</p> 
Type de données	<p>Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) autres que les données BCD seront affichées/enregistrées en format CSV avec «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	<p>Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].

Suite



Paramètre		Description																																					
Plage d'entrée	Signe d'entrée	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et que le [Type de données] est [Déc.], sélectionnez s'il faut traiter les numéros négatifs. <ul style="list-style-type: none"> • Aucune Seules les données numériques positives. • Complément à 2 Les numéros négatifs sont traités avec l'option Complément à 2. • Signe MSB Les numéros négatifs sont traités avec un signe MSB (le bit le plus haut). 																																					
	Longueur de bit	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et que la [Longueur des données] dans l'onglet [Adresse] est configurée à [16 bits], configurez la longueur de bit pour un mot de 1 à 16.																																					
	Valeur min./ Valeur max.	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée, configurez la plage d'entrée des données. La plage de taille de chaque [Type de données] et [Signe d'entrée] est différente. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Type</th> <th>Signe d'entrée</th> <th>Plage d'entrée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">16 bits</td> <td rowspan="3">Déc.</td> <td>Aucune</td> <td>de 0 à 65535</td> </tr> <tr> <td>Complément à 2</td> <td>-de 32768 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Signe MSB</td> <td>de -32767 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">32 bits</td> <td rowspan="3">Déc.</td> <td>Aucune</td> <td>de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complément à 2</td> <td>de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Signe MSB</td> <td>de -2147483647 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>BCD</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 999999999</td> </tr> <tr> <td>Flottant</td> <td>-</td> <td>de $-9.9e^{16}$ à $9.9e^{16}$</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Type	Signe d'entrée	Plage d'entrée	16 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 65535	Complément à 2	-de 32768 à 32767	Signe MSB	de -32767 à 32767	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)	BCD	-	de 0 à 9999	32 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 4294967295	Complément à 2	de -2147483648 à 2147483647	Signe MSB	de -2147483647 à 2147483647	Hex.	-	BCD	BCD	-	de 0 à 999999999	Flottant	-
Longueur	Type	Signe d'entrée	Plage d'entrée																																				
16 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 65535																																				
		Complément à 2	-de 32768 à 32767																																				
		Signe MSB	de -32767 à 32767																																				
	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)																																				
BCD	-	de 0 à 9999																																					
32 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 4294967295																																				
		Complément à 2	de -2147483648 à 2147483647																																				
		Signe MSB	de -2147483647 à 2147483647																																				
	Hex.	-	BCD																																				
	BCD	-	de 0 à 999999999																																				
	Flottant	-	de $-9.9e^{16}$ à $9.9e^{16}$																																				
Plage d'affichage	Afficher le signe +/-	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et le [Type de données] est [Déc], sélectionnez s'il faut joindre un signe à l'affichage des données.																																					
	Arrondir au plus près	Désignez s'il faut arrondir les fractions lors de la conversion des valeurs de saisie à la plage d'affichage. Les fractions seront ignorées si l'arrondissement des fractions n'est pas sélectionné.																																					
	Valeur min./ Valeur max.	Si vous sélectionnez [Spécifier une plage d'entrée/d'affichage], sélectionnez la valeur min./max. pour la plage d'affichage. La plage de paramètres est différente selon le [Type de données] et si un [Signe d'affichage +/-] est configuré. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Type</th> <th>Signe +/-</th> <th>Plage d'affichage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">16 bits</td> <td rowspan="2">Déc.</td> <td>Activer</td> <td>de -32768 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Désactiver</td> <td>de 0 à 65535</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">32 bits</td> <td rowspan="2">Déc.</td> <td>Activer</td> <td>de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Désactiver</td> <td>de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>BCD</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 999999999</td> </tr> <tr> <td>Flottant</td> <td>Vérfié (fixe)</td> <td>de $-9.9e^{16}$ à $9.9e^{16}$</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage	16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767	Désactiver	de 0 à 65535	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)	BCD	-	de 0 à 9999	32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647	Désactiver	de 0 à 4294967295	Hex.	-	BCD	BCD	-	de 0 à 999999999	Flottant	Vérfié (fixe)	de $-9.9e^{16}$ à $9.9e^{16}$			
Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage																																				
16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767																																				
		Désactiver	de 0 à 65535																																				
	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)																																				
	BCD	-	de 0 à 9999																																				
32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647																																				
		Désactiver	de 0 à 4294967295																																				
	Hex.	-	BCD																																				
	BCD	-	de 0 à 999999999																																				
	Flottant	Vérfié (fixe)	de $-9.9e^{16}$ à $9.9e^{16}$																																				

Onglet [Style]

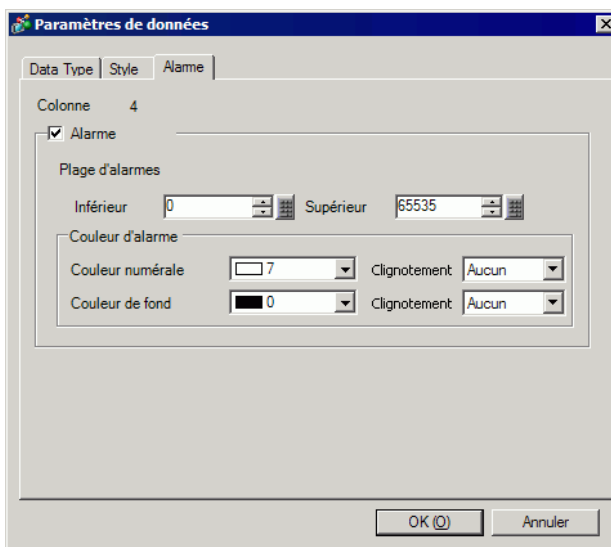


Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données, de 1 à 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères du nom d'élément]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres. (Par exemple, le Nombre de chiffres affichés est de «5», et le Nombre de décimales est de «2»)</p> <div style="text-align: center;"> <input type="text" value="123.45"/> </div>
Nombre de chiffres	<p>Définissez le nombre de chiffres d'affichage après le signe décimal, de 0 à [Chiffres totaux]-1. Cela ne peut pas être défini si le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/ Aligner à gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données.</p>
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <input type="text" value="25"/> Les zéros à gauche ne sont pas affichés. </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <input type="text" value="0025"/> Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés. </div> </div>
Aperçu	<p>Prévisualisez le style sélectionné.</p>

Suite

Paramètre	Description
Effacement automatique	<p>Sélectionnez s'il faut effacer les valeurs saisies auparavant lorsque l'on corrige des données à l'écran. Si l'état [ON] est activé, les valeurs précédentes sont supprimées. Lorsqu'une valeur est saisie, seule la nouvelle valeur s'affiche. Si l'état [Aucun] est activé, les données précédentes demeurent, et les nouvelles valeurs sont ajoutées à la fin.</p> <p>(Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 3)</p> <p>(Lors de l'activation)</p>  <p>(Lors de la désactivation)</p> 

Onglet [Alarme]



Paramètre	Description
Alarme	Désignez s'il faut afficher une alarme (modifier la couleur des données lorsque la valeur dépasse la plage d'alarme).
Action d'alarme	Sélectionnez l'action lorsque l'alarme est active, [Constante] ou [Adresse]. La [Plage d'alarme] varie selon l'action sélectionnée.

Suite

Paramètre	Description																																
Plage d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'[Action d'alarme] est [Constante] Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] à l'onglet [Style de données] n'est pas désignée, définissez une [Limite supérieure] et une [Limite inférieure] dans la plage suivante. 																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Type</th> <th>Signe +/-</th> <th>Plage d'affichage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">16 bits</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Déc.</td> <td style="text-align: center;">Activer</td> <td style="text-align: center;">de -32768 à 32767</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Désactiver</td> <td style="text-align: center;">de 0 à 65535</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex.</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">de 0 à FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">de 0 à 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">32 bits</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Déc.</td> <td style="text-align: center;">Activer</td> <td style="text-align: center;">de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Désactiver</td> <td style="text-align: center;">de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex.</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">de 0 à FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">de 0 à 99999999</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Flottant</td> <td style="text-align: center;">Vérifié (fixe)</td> <td style="text-align: center;">de -9.9e16 à 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table>	Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage	16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767	Désactiver	de 0 à 65535	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)	BCD	-	de 0 à 9999	32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647	Désactiver	de 0 à 4294967295	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)	BCD	-	de 0 à 99999999		Flottant	Vérifié (fixe)	de -9.9e16 à 9.9e16
	Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage																													
	16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767																													
			Désactiver	de 0 à 65535																													
		Hex.	-	de 0 à FFFF(h)																													
		BCD	-	de 0 à 9999																													
	32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647																													
			Désactiver	de 0 à 4294967295																													
		Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)																													
BCD		-	de 0 à 99999999																														
	Flottant	Vérifié (fixe)	de -9.9e16 à 9.9e16																														
<p>Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] à l'onglet [Style de données] est précisée, la [Limite supérieure] et la [Limite inférieure] ne sont pas définies.</p>																																	
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque [Adresse] est sélectionnée comme [Action d'alarme], définissez l'adresse [Limite supérieure]. La [Limite inférieure] est l'adresse séquentielle depuis l'adresse de mot [Limite supérieure]. 																																	
<p>Lorsque l'adresse précisée est une adresse 16 bits</p>																																	
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque la [Longueur de bit] est de 16 bits 																																	
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+0</td> <td style="text-align: center;">Données de la limite supérieure de la plage d'alarme</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+1</td> <td style="text-align: center;">Données de la limite inférieure de la plage d'alarme</td> </tr> </table>	Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme		Adresse précisée+1	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme																												
Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme																																
Adresse précisée+1	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme																																
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque la [Longueur de bit] est de 32 bits 																																	
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+0</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Données de la limite supérieure de la plage d'alarme</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+2</td> <td style="text-align: center;">Données de la limite inférieure de la plage d'alarme</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adresse précisée+3</td> </tr> </table>	Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme		Adresse précisée+1	Adresse précisée+2	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme	Adresse précisée+3																										
Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme																																
Adresse précisée+1																																	
Adresse précisée+2	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme																																
Adresse précisée+3																																	

Suite

Paramètre	Description												
Plage d'alarme	<p>Lorsque l'adresse précisée est une adresse 32 bits</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque la [Longueur de bit] est de 16 bits <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="width: 150px;">Adresse précisée+0</td> <td style="width: 100px;">0 Fixe</td> <td style="width: 100px;">Limite supérieure</td> <td rowspan="2" style="border: none; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Adresse précisée+1</td> <td>0 Fixe</td> <td>Limite inférieure</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque la [Longueur de bit] est de 32 bits <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="width: 150px;">Adresse précisée+0</td> <td style="width: 100px;">Données de la limite supérieure de la plage d'alarme</td> <td rowspan="2" style="border: none; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Adresse précisée+1</td> <td>Données de la limite inférieure de la plage d'alarme</td> </tr> </table> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> La plage d'adresses séquentielles varie selon si vous sélectionnez [16 bits] ou [32 bits] comme [Adresse]. 	Adresse précisée+0	0 Fixe	Limite supérieure		Adresse précisée+1	0 Fixe	Limite inférieure	Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme		Adresse précisée+1	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme
Adresse précisée+0	0 Fixe	Limite supérieure											
Adresse précisée+1	0 Fixe	Limite inférieure											
Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme												
Adresse précisée+1	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme												
Couleur de la valeur numérique	Sélectionnez la couleur de la valeur numérique lorsque l'alarme est affichée.												
Couleur d'arrière-plan	Sélectionnez la couleur de l'arrière-plan lorsque l'alarme est affichée.												
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir de différents paramètres de clignotement pour la [Couleur de valeur numérique] et la [Couleur d'arrière-plan] de l'alarme.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38) 												

REMARQUE

- L'[Action d'alarme] ne prend en charge que les types GP-3300 Rev.4 ou plus récents.

◆ **Boîte de dialogue [Calcul]**

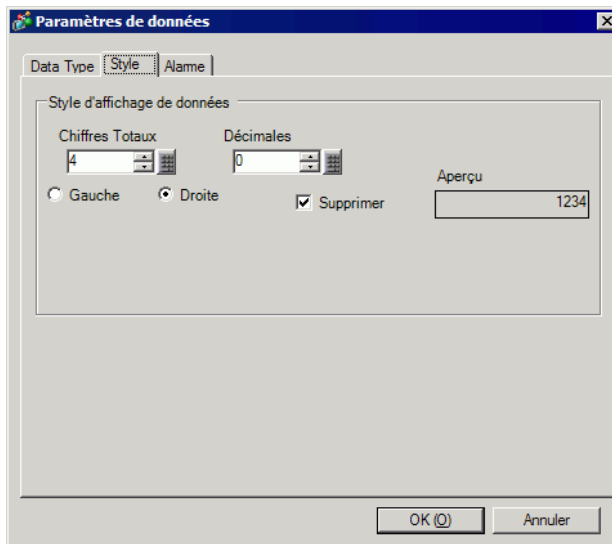
Lorsque toutes les lignes sont affichées, la boîte de dialogue [Paramètres de calcul] apparaît en cliquant sur [Type de données].

Onglet [Type de données]

Le type de données de ligne [Total] se conforme au type de données défini dans la boîte de dialogue [Type de données].

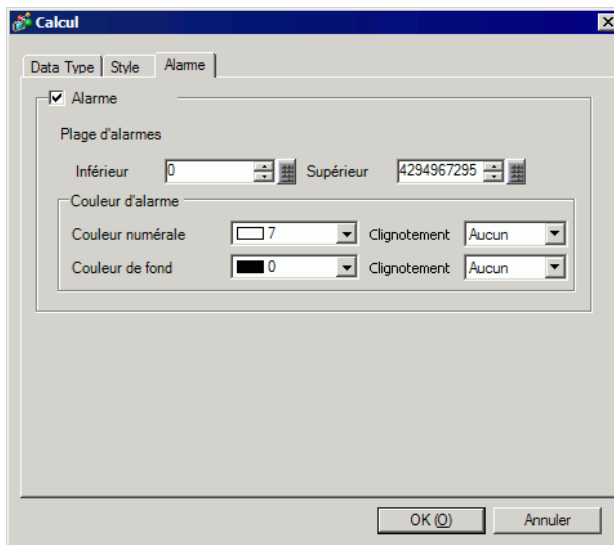
(Il n'y a aucun élément à définir dans cet onglet.)

Onglet [Style]










Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données de calcul, de 1 à 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères du nom d'élément]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres.</p> <p>Par exemple, le Nombre de chiffres affichés est de «5», et le Nombre de décimales est de «2».</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">123.45</div>
Nombre de décimales	<p>Définissez le nombre de chiffres affichés après le signe décimal pour les données de calcul entre 0 et le [Total des chiffres affichés]-1.</p> <p>Cela ne peut pas être défini lorsque le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/ Aligner à gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données de calcul.</p>
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. Par exemple, Nombre de décimales = 4.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Les zéros à gauche ne sont pas affichés.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.</p> </div> </div>
Aperçu	<p>Prévisualisez le style sélectionné.</p>

Onglet [Alarme]



Paramètre	Description
Alarme	Désignez s'il faut utiliser l'affichage d'alarme (modifier la couleur des données de calcul lorsque la valeur dépasse la plage d'alarme).
Action d'alarme	Sélectionnez l'action lorsque l'alarme est active, [Constante] ou [Adresse].

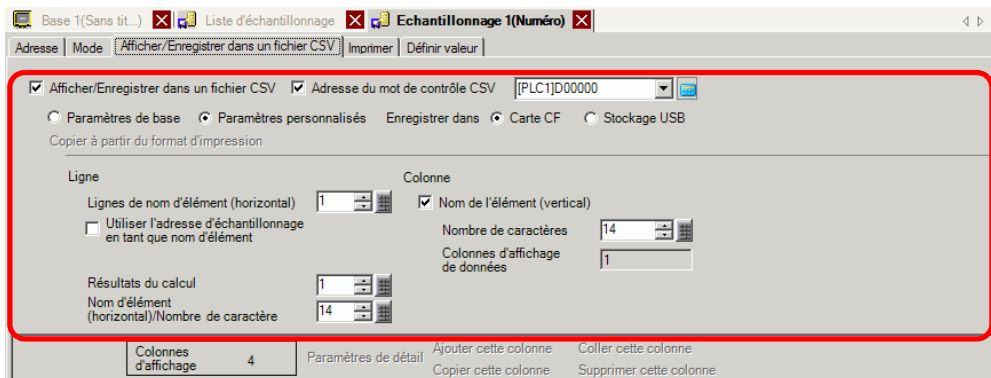
Suite

Paramètre	Description																																	
Plage d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque [Constante] est sélectionnée comme [Action d'alarme], définissez la [Limite supérieure] et la [Limite inférieure] dans la plage suivante. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Signe +/-</th> <th>Plage d'affichage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Déc.</td> <td>Activer</td> <td>de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Désactiver</td> <td>de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 99999999</td> </tr> <tr> <td>Flottant</td> <td>Vérifié (fixe)</td> <td>de - 9.9e16 à 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table> Lorsque [Adresse] est sélectionnée comme [Action d'alarme], définissez l'adresse [Limite supérieure]. La [Limite inférieure] est l'adresse séquentielle depuis l'adresse de mot [Limite supérieure]. Lorsque l'adresse précisée est une adresse 16 bits <div style="margin-left: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+0</td> <td style="padding: 5px;">Données de la limite supérieure de la plage d'alarme</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+1</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+2</td> <td style="padding: 5px;">Données de la limite inférieure de la plage d'alarme</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td></td> </tr> </table> </div> Lorsque l'adresse précisée est une adresse 32 bits <div style="margin-left: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+0</td> <td style="padding: 5px;">Données de la limite sup. de la plage d'alarme</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Adresse précisée+1</td> <td style="padding: 5px;">Données de la limite inf. de la plage d'alarme</td> </tr> </table> </div> 	Type	Signe +/-	Plage d'affichage	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647	Désactiver	de 0 à 4294967295	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)	BCD	-	de 0 à 99999999	Flottant	Vérifié (fixe)	de - 9.9e16 à 9.9e16	Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme		Adresse précisée+1		Adresse précisée+2	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme		Adresse précisée+3			Adresse précisée+0	Données de la limite sup. de la plage d'alarme		Adresse précisée+1	Données de la limite inf. de la plage d'alarme
	Type	Signe +/-	Plage d'affichage																															
Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647																																
	Désactiver	de 0 à 4294967295																																
Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)																																
BCD	-	de 0 à 99999999																																
Flottant	Vérifié (fixe)	de - 9.9e16 à 9.9e16																																
Adresse précisée+0	Données de la limite supérieure de la plage d'alarme																																	
Adresse précisée+1																																		
Adresse précisée+2	Données de la limite inférieure de la plage d'alarme																																	
Adresse précisée+3																																		
Adresse précisée+0	Données de la limite sup. de la plage d'alarme																																	
Adresse précisée+1	Données de la limite inf. de la plage d'alarme																																	
	<p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Même si vous sélectionnez [16 bits] ou [32 bits] comme [Longueur de bit] à l'onglet [Adresse], la valeur numérique est une valeur 32 bits. 																																	
Couleur de la valeur numérique	Sélectionnez la couleur de la valeur numérique lorsque l'alarme est affichée.																																	
Couleur d'arrière-plan	Sélectionnez la couleur de l'arrière-plan lorsque l'alarme est affichée.																																	
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir de différents paramètres de clignotement pour la [Couleur de valeur numérique] et la [Couleur d'arrière-plan] de l'alarme.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système.  «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38) 																																	

REMARQUE


- L'[Action d'alarme] ne prend en charge que les types GP-3300 Rev.4 ou plus récents.

■ Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV (paramètres personnalisés)



Paramètre	Description
Copier à partir du format d'impression	Si le format d'impression est configuré dans l'onglet [Imprimer], copiez les paramètres à partir de l'onglet [Imprimer]. Utilisez cette fonction lorsque vous souhaitez afficher/enregistrer dans un fichier CSV à l'aide du format d'impression. La ligne et la colonne de bordure ne sont pas copiées.
Ligne	Nombre de lignes (Horizontal) Le nombre de lignes de nom d'élément peut être de 0 à 3. La «date» et l'«heure» seront affichées dans la première ligne des colonnes Date et Heure.
	Utiliser l'adresse d'échantillonnage en tant que nom d'élément Si l'option [Lignes de nom d'élément (horizontal)] n'est pas «0», sélectionner s'il faut afficher l'adresse d'échantillonnage comme nom d'élément de la colonne de données. Si cette option est sélectionnée, les cellules ayant une adresse affichée dans la zone d'aperçu ne peuvent pas être modifiées.
	Lignes d'affichage de données Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est cochée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], configurez le nombre de lignes de données entre 1 et le [Nombre de jours] configuré dans l'onglet [Mode]. IMPORTANT • Réglez le nombre de lignes d'affichage de données dans [Nombre de fois].
	Résultats du calcul Le nombre de lignes de calcul peut être de 0 à 4. Dans les lignes de calcul, les valeurs calculées (Total, Moyen, Max., Min.) à partir des données dans le [Nombre de fois] désigné peuvent être affichées. REMARQUE • La ligne de calcul n'est pas produite lorsqu'elle est enregistrée dans une carte CF ou un stockage USB (Sortie CSV).
	Nombre de caractères dans le nom d'élément (horizontal)/Texte Configurez le nombre de caractères d'affichage pour les noms d'élément (horizontal) et les lignes de texte, de 1 à 20 caractères à octet unique. Lorsque vous cliquez deux fois sur une ligne de nom d'élément/ligne de texte dans la zone Aperçu, vous pouvez saisir un texte qui ne dépasse pas le nombre de caractères configurés ici.

Suite

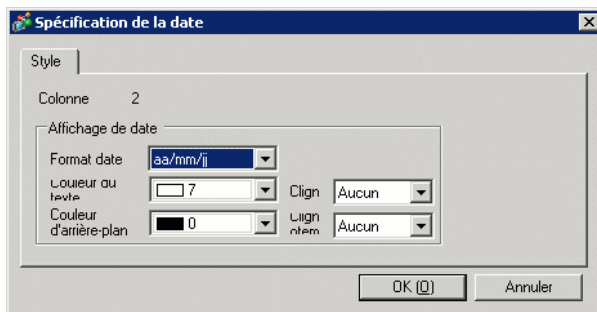
Paramètre		Description
Colonne	Nom d'élément (vertical)/ Caractères	Désignez s'il faut afficher la colonne Nom d'élément. Si cette option est désignée, configurez le nombre de caractères de la colonne Nom d'élément, de 1 à 20 caractères à octet unique.
	Nbre de colonnes	Affiche le nombre de colonnes de données.
Paramètres de colonne Détails de la ligne		<p>Sélectionnez et cliquez sur la colonne, la ligne de calcul ou le nom d'élément (vertical)/(horizontal) dans la zone d'aperçu pour ouvrir la boîte de dialogue Paramètres détaillés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ « ◆ Boîte de dialogue [Spécification de la date] de la colonne » (page 24-80) ☞ « ◆ Boîte de dialogue [Spécification de l'heure] de la colonne » (page 24-81) ☞ « ◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données] de la colonne » (page 24-82) ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Paramètres de texte] » (page 24-103) ☞ « ◆ Boîte de dialogue [Calcul] de la ligne » (page 24-85) ☞ « ◆ Boîtes de dialogue [Nom d'élément (vertical)] et [Nom d'élément horizontal] des paramètres détaillés de la colonne/ligne » (page 24-87)
Ajouter cette colonne		<p>Insérez une colonne devant la colonne sélectionnée dans la zone d'aperçu. Choisissez la colonne [Date], [Heure], [Données] ou [Texte]. Vous pouvez directement saisir le texte désiré dans la colonne [Texte]. Lorsque vous insérez une colonne [Données], la boîte de dialogue [Sélectionner les données d'affichage] apparaît et vous pouvez sélectionner une colonne de données (adresse) que vous souhaitez ajouter.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>Pour ajouter plusieurs adresses, faites glisser la souris pour sélectionner des colonnes consécutives. Si vous cliquez sur des colonnes à ajouter en appuyant sur la touche [Ctrl], vous pouvez sélectionner des adresses distinctes.</p> </div> </div> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • La ligne [Texte] n'est pas produite lorsqu'elle est enregistrée dans une carte CF ou un stockage USB (Sortie CSV). De plus, lorsque les lignes [Date] et [Heure] sont configurées, chaque ligne est produite en une position fixe.
Déplacer vers la droite/gauche		Déplacez la colonne que vous avez sélectionnée dans la zone d'aperçu vers la droite/gauche.
Ajouter cette ligne		<p>Insérez une ligne [Texte] devant la ligne sélectionnée dans la zone d'aperçu. Vous pouvez directement saisir le texte désiré dans la ligne [Texte].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • La ligne [Texte] n'est pas produite lorsqu'elle est enregistrée dans une carte CF ou un stockage USB (Sortie CSV). • Si plusieurs lignes de calcul sont configurées, vous ne pouvez pas saisir une ligne de texte entre deux lignes de calcul.

Suite

Paramètre	Description																																																																													
Monter/Descendre	Montez/Descendez la ligne [Texte] que vous avez sélectionnée dans la zone d'aperçu.																																																																													
Zone d'aperçu	<p>Affiche le contenu configuré dans le format sélectionné.</p> <p>Si l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], seule une ligne de données s'affichera. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est décochée, les lignes de données correspondent au [Nombre de fois] désigné.</p> <p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Nom de l'élément (verticale)</td> <td>Date</td> <td>Heure</td> <td>Données1</td> <td>Données2</td> <td>Données3</td> </tr> <tr> <td>1 Nom de l'élément (horizontale)</td> <td></td> <td>Date</td> <td>Heure</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2 Afficher les données</td> <td>N#1</td> <td>aa/mm/jj</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Nom de l'élément (verticale)</td> <td>Date</td> <td>Heure</td> <td>Données1</td> <td>Données2</td> <td>Données3</td> </tr> <tr> <td>1 Nom de l'élément (horizontale)</td> <td></td> <td>Date</td> <td>Heure</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2 N#1</td> <td>N#1</td> <td>aa/mm/jj</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>3 N#2</td> <td>N#2</td> <td>aa/mm/jj</td> <td>hh:mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 N#3</td> <td>N#3</td> <td>aa/mm/jj</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>5 N#4</td> <td>N#4</td> <td>aa/mm/jj</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3	1 Nom de l'élément (horizontale)		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2 Afficher les données	N#1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx		1	2	3	4	5	6		Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3	1 Nom de l'élément (horizontale)		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2 N#1	N#1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	3 N#2	N#2	aa/mm/jj	hh:mm				4 N#3	N#3	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	5 N#4	N#4	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
	1	2	3	4	5	6																																																																								
	Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3																																																																								
1 Nom de l'élément (horizontale)		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																																								
2 Afficher les données	N#1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																																																								
	1	2	3	4	5	6																																																																								
	Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3																																																																								
1 Nom de l'élément (horizontale)		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																																								
2 N#1	N#1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																																																								
3 N#2	N#2	aa/mm/jj	hh:mm																																																																											
4 N#3	N#3	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																																																								
5 N#4	N#4	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																																																								

◆ **Boîte de dialogue [Spécification de la date] de la colonne**

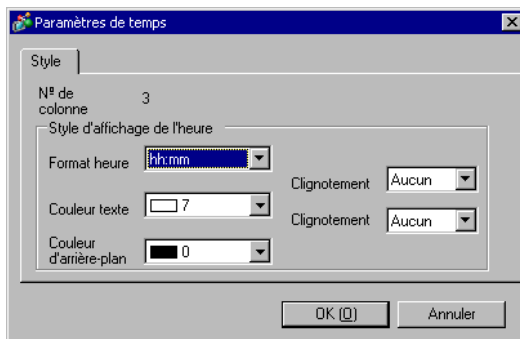
Sélectionnez une colonne Date dans la zone d'aperçu, puis cliquez sur [Paramètres détaillés] pour afficher la boîte de dialogue suivante :




Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Format de date	<p>Sélectionnez le format de date comme suit : [aa/mm/jj], [mm/jj/aa], [jj/mm/aa] ou [mm/jj]. «aa» affiche les deux derniers chiffres de l'année, et «mm» et «jj» utilisent deux chiffres pour afficher le mois et la date.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Peu importe le format d'affichage que vous sélectionnez, il est produit en format CSV comme suit : [aa/mm/jj] lorsque vous enregistrez dans une carte CF ou un stockage USB (Enregistrement CSV).
Couleur du texte	Sélectionnez la couleur du texte.
Couleur d'arrière-plan	Configurez la couleur de l'arrière-plan pour le texte.
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir entre différents paramètres de clignotement pour la [Couleur d'affichage] et la [Couleur de l'arrière-plan].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p>☞ «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>

◆ **Boîte de dialogue [Spécification de l'heure] de la colonne**

Sélectionnez une colonne Heure dans la zone d'aperçu et cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue suivante apparaît.

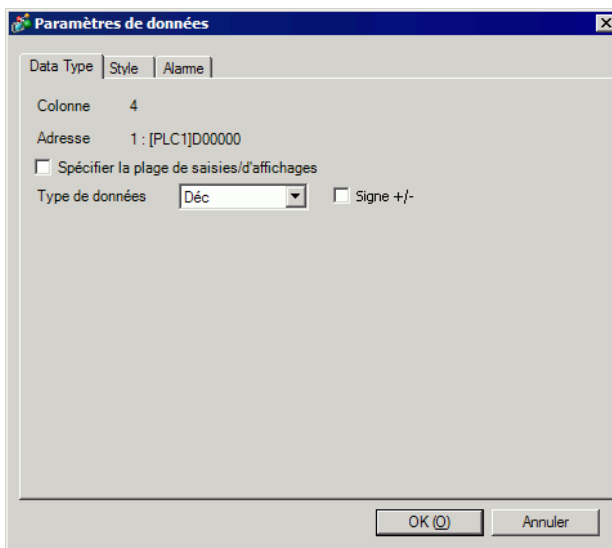


Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Format d'heure	<p>Sélectionnez le format d'heure, [hh:mm], [hh:mm:ss] ou [hh:mm:ss.ms]. «hh» affiche l'heure, «mm» affiche les minutes et «ss» affichent les secondes, tous en format deux chiffres. «ms» utilise trois chiffres pour afficher les millisecondes.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peu importe le format d'affichage que vous sélectionnez, il est produit en format CSV comme suit : [hh:mm:ss] lorsque vous enregistrez dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. (Si l'unité du cycle d'échantillonnage est définie sur [millisecondes], la sortie est la suivante : [hh:mm:ss.000].) • Vous ne pouvez sélectionner [hh/mm] et [hh/mm/ss] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise].
Couleur du texte	Sélectionnez la couleur du texte.
Couleur d'arrière-plan	Configurez la couleur de l'arrière-plan pour le texte.
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir entre différents paramètres de clignotement pour la [Couleur d'affichage] et la [Couleur de l'arrière-plan].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système.  «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)

◆ **Boîte de dialogue [Paramètres de données] de la colonne**

Sélectionnez une colonne Heure dans la zone d'aperçu et cliquez sur [Paramètres de colonne]. La boîte de dialogue suivante apparaît.

Onglet [Type de données]

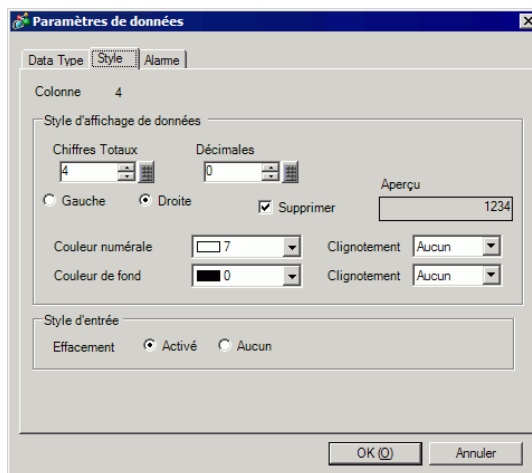


Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Adresse	Affiche l'adresse de la colonne sélectionnée. Affichez la liste pour modifier l'adresse enregistrée dans le groupe d'échantillonnage.
Spécifier la plage d'entrée/d'affichage	<p>Désignez s'il faut configurer une plage d'entrée et une plage d'affichage. Si oui, les éléments de paramètre suivants apparaissent :</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chaque configuration pour la plage d'entrée/d'affichage est la même que celle du mode [Basique], [Type de données] dans la boîte de dialogue [Paramètres de données] affichée. <p>☞ « ◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-68)</p>

Suite

Paramètre	Description
Type de données	<p>Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) autres que les données BCD seront affichées/enregistrées en format CSV avec «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	<p>Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].
Arrondir au plus près	<p>Désignez s'il faut arrondir les fractions lors de la conversion des valeurs de saisie à la plage d'affichage. Les fractions seront ignorées si l'arrondissement des fractions n'est pas sélectionné. [Type de données] = [Flottant] si ce paramètre est disponible.</p>

Onglet [Style]



Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données entre 1 et 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères configuré dans [Caractères du nom d'élément (Vertical)]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres. Par exemple, lorsque le total des chiffres affichés est de «5», et le nombre de décimales est de «2».</p> <p style="text-align: center;">123.45</p>
Nombre de chiffres	<p>Définissez le nombre de chiffres d'affichage après le signe décimal, de 0 à [Chiffres totaux]-1. Cela ne peut pas être défini si le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données.</p>

Suite

Paramètre	Description
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Les zéros à gauche ne sont pas affichés.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.</p> </div> </div>
Aperçu	Prévisualisez le style sélectionné.
Couleur de la valeur numérique	Configurez la couleur de la valeur numérique.
Couleur d'arrière-plan	Sélectionnez une couleur d'arrière-plan pour les valeurs numériques.
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir de différents paramètres de clignotement pour la [Couleur de valeur numérique] et la [Couleur d'arrière-plan].</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">REMARQUE</div> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. ☞ «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)
Effacement automatique	<p>Sélectionnez s'il faut effacer les valeurs saisies auparavant lorsque l'on corrige des données à l'écran. Si l'état [ON] est activé, les valeurs précédentes sont supprimées. Lorsqu'une valeur est saisie, seule la nouvelle valeur s'affiche. Si l'état [Aucun] est activé, les données précédentes demeurent, et les nouvelles valeurs sont ajoutées à la fin.</p> <p>(Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 3)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>(Lors de l'activation)</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px;">123</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-top: 5px;">Appuyez</div> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px;">4</div> </div> </div> <p style="margin-top: 10px;">(Lors de la désactivation) Saisissez «4» à l'aide du clavier</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px;">123</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-top: 5px;">Appuyez</div> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px;">234</div> </div> </div> </div>

Onglet [Alarme]

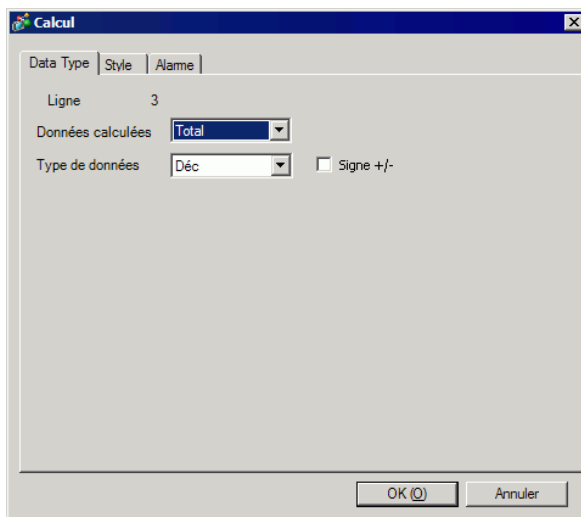
Ceci est identique à l'onglet [Alarme] de la boîte de dialogue [Paramètres de données] que l'on peut afficher en cliquant sur [Type de données] en mode [Basique].

☞ « ♦ Boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-68)

◆ **Boîte de dialogue [Calcul] de la ligne**

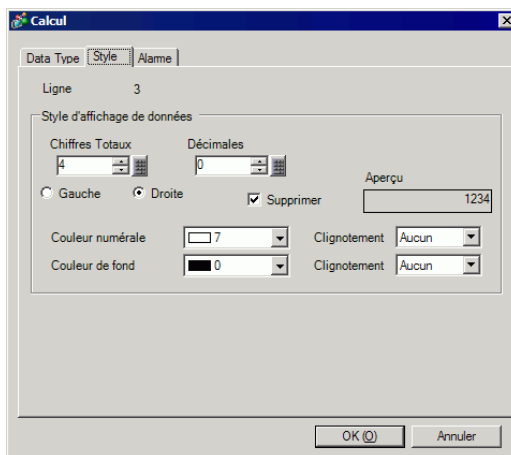
Sélectionnez une ligne de calcul dans la zone d'aperçu, puis cliquez sur [Paramètres détaillés] pour afficher la boîte de dialogue suivante.

Onglet [Type de données]



Paramètre	Description
N° de ligne/colonne	Affiche la ligne de calcul sélectionnée ou le numéro de ligne/colonne de la cellule de calcul.
Données de calcul	Choisissez le type de calcul des données, [Total], [Moyen], [Max.] ou [Min.]. Les valeurs calculées à partir des données provenant du nombre de fois désigné stocké dans le GP s'affichent.
Type de données	Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits]. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) autres que les données BCD seront affichées/enregistrées en format CSV avec «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.]. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].

Onglet [Style]



Paramètre	Description
Nombre de décimales	Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données de calcul entre 1 et 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères du nom d'élément (horizontal)/texte]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres. (Par exemple, le Nombre de chiffres affichés est de «5», et le Nombre de décimales est de «2»)
Nombre de décimales	Définissez le nombre de chiffres affichés après le signe décimal pour les données de calcul entre 0 et le [Total des chiffres affichés]-1. Cela ne peut pas être défini lorsque le [Type de données] est [Hex].
Aligner à droite/gauche	Sélectionnez la position d'affichage des données de calcul.
Supprimer les zéros	Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)
Aperçu	Prévisualisez le style sélectionné.
Couleur de la valeur numérique	Configurez la couleur des données de calcul.
Couleur d'arrière-plan	Configurez la couleur d'arrière-plan des données de calcul.
Clignotement	Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir de différents paramètres de clignotement pour la [Couleur de valeur numérique] et la [Couleur d'arrière-plan].
	<p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p>☞ «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>

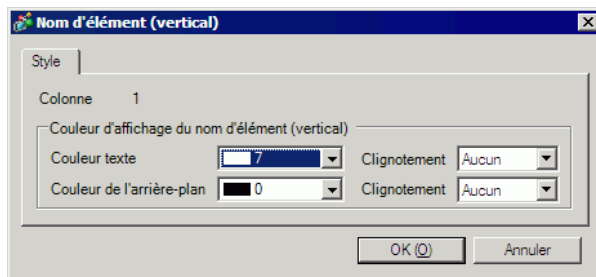
Onglet [Alarme]

Identique à [Calcul] dans la boîte de dialogue qui s'affiche quand vous cliquez sur [Type de total] en mode [Basique].

☞ « ◆ Boîte de dialogue [Calcul] » (page 24-73)

◆ **Boîtes de dialogue [Nom d'élément (vertical)] et [Nom d'élément horizontal)] des paramètres détaillés de la colonne/ligne**

Dans la zone d'aperçu, lorsque vous sélectionnez une ligne/colonne de nom d'élément et cliquez sur [Paramètres détaillés de la ligne/colonne], la boîte de dialogue suivante s'affiche.

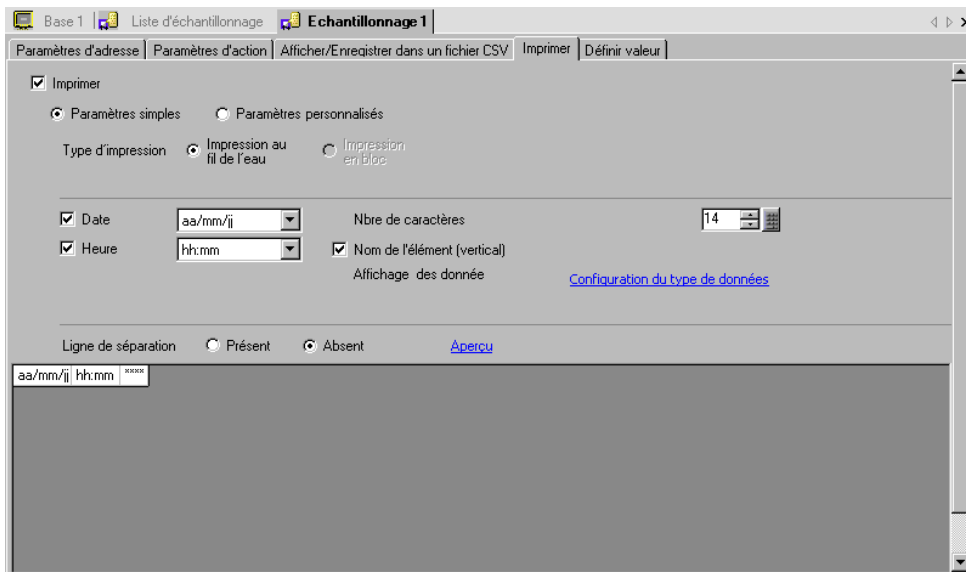


Paramètre	Description
Ligne	Affiche le numéro de colonne/ligne du nom d'élément sélectionné.
Couleur du texte	Sélectionnez la couleur du texte.
Couleur d'arrière-plan	Configurez la couleur de l'arrière-plan pour le texte.
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement. Vous pouvez choisir entre différents paramètres de clignotement pour la [Couleur d'affichage] et la [Couleur de l'arrière-plan].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p>☞ «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>

■ Imprimer

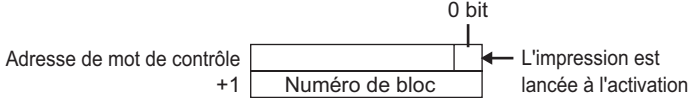
Configurez le format de l'impression des données d'échantillonnage sur une imprimante branchée au GP.

Voici un guide de configuration pour les [Paramètres simples]. Pour les [Paramètres personnalisés], reportez-vous à la section « ■ Imprimer (paramètres personnalisés) » (page 24-95).





Paramètre	Description						
Imprimer	Sélectionnez s'il faut imprimer. Lorsque vous imprimez des données d'échantillonnage, assurez-vous que cette option est cochée, puis sélectionnez le format d'impression. 👉 «24.9.5 Impression» (page 24-139)						
Paramètres simples/ Paramètres personnalisés	Sélectionnez le mode de configuration du format d'impression. <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres simples Utilisez un format prédéfini pour configurer facilement les paramètres. • Paramètres personnalisés Configurez un format personnalisé. 						
Type d'impression	Sélectionnez la temporisation de l'impression. <ul style="list-style-type: none"> • Impression en temps réel L'impression est effectuée chaque fois que l'échantillonnage se produit. • Lot Les données sont imprimées en unités de bloc. Cela ne peut être configuré que si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode]. L'impression est lancée par l'[Adresse de mot du contrôle d'impression]. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <input checked="" type="radio"/> Impression en bloc <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Adresse de mot du contrôle d'impression</td> <td style="width: 20%;">[PLC1]D00000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">[...]</td> </tr> <tr> <td>Adresse de bit de fin d'impression</td> <td>[PLC1]X00000</td> <td style="text-align: right;">[...]</td> </tr> </table> </div>	Adresse de mot du contrôle d'impression	[PLC1]D00000	[...]	Adresse de bit de fin d'impression	[PLC1]X00000	[...]
Adresse de mot du contrôle d'impression	[PLC1]D00000	[...]					
Adresse de bit de fin d'impression	[PLC1]X00000	[...]					

Suite

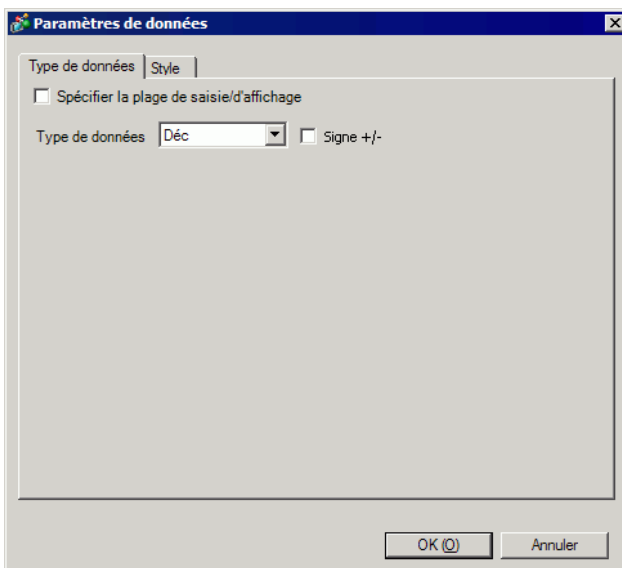
Paramètre		Description
Mode d'impression	Adresse de mot du contrôle d'impression	<p>Lorsque le [Mode d'impression] est configurée à [Impression par lots], sélectionnez une adresse pour contrôler le démarrage de l'impression. Lorsque le bit 0 dans l'adresse désignée est activée, l'impression est lancée. Deux mots séquentiels sont utilisés pour stocker l'adresse de mot : le mot de contrôle et le numéro de bloc. Sélectionnez le numéro de bloc et lancez l'impression.</p> 
	Adresse de bit d'impression terminée	<p>Lorsque le [Mode d'impression] est configuré à [Impression par lots], sélectionnez une adresse afin de confirmer la fin de l'impression. Détermine l'adresse de bit à activer lorsque les données sont imprimées pour chaque bloc. Après avoir confirmé que cette adresse de bit est activée, effectuez la prochaine impression.</p>
Date	<p>Définit s'il faut imprimer la date comme suit : [aa/mm/jj], [mm/jj/aa], [jj/mm/aa], ou [mm/jj]. «aa» imprime les deux derniers chiffres de l'année, et «mm» et «jj» utilisent deux chiffres pour imprimer le mois et la date. «aa» affiche les deux derniers chiffres de l'année, et «mm» et «jj» utilisent deux chiffres pour afficher le mois et la date.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous ne pouvez sélectionner [aa/mm/jj] et [mm/jj] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise]. 	
Heure	<p>Sélectionnez le format d'heure, [hh:mm], [hh:mm:ss] ou [hh:mm:ss.ms]. «hh» affiche l'heure, «mm» affiche les minutes et «ss» affichent les secondes, tous en format deux chiffres. «ms» utilise trois chiffres pour afficher les millisecondes.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous ne pouvez sélectionner [hh/mm] et [hh/mm/ss] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise]. 	
Nombre de caractères	<p>Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], configurez le nombre de caractères à afficher dans une cellule.</p>	
Caractères du nom d'élément (horizontal)	<p>Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], désignez s'il faut imprimer la ligne du nom d'élément. Lors de l'impression, le nombre de caractères dans le nom de bloc peut s'échelonner de 1 à 20. Pour les colonnes Date et Heure, les noms d'élément seront imprimés comme [Date] et [Heure]. Pour une colonne Données, l'adresse sera imprimée.</p>	
Nom d'élément (vertical)/Caractères	<p>Sélectionnez s'il faut imprimer la colonne Nom d'élément.</p>	
Affichage de données	<p>Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de données]. Le type de données, la plage d'entrée, le nombre de décimales, etc. peuvent maintenant être configurés.</p> <p>☞ « ◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-91)</p>	

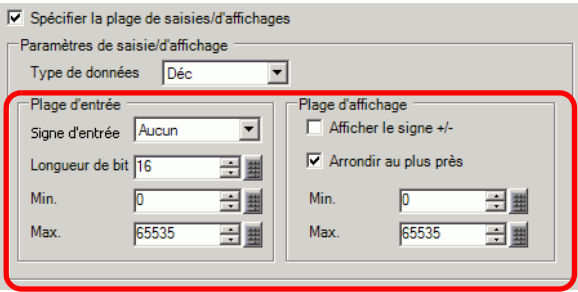
Suite

Paramètre	Description																																																																		
Total	<p>Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], désignez s'il faut imprimer la ligne Total. Cliquez sur [Paramètres de type de données] pour ouvrir la boîte de dialogue [Paramètres de calcul]. Le nombre de chiffres affichés pour les lignes Total peut maintenant être configuré.</p> <p> «  Boîte de dialogue [Calcul] » (page 24-94)</p>																																																																		
Ligne de séparation	Sélectionnez s'il faut imprimer la ligne de séparation.																																																																		
Aperçu	Ouvre un écran d'aperçu pour confirmer l'image d'impression.																																																																		
Zone d'aperçu	<p>Affiche le contenu configuré dans le format d'impression sélectionné. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], seule une ligne de données s'affichera. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est décochée, les lignes de données correspondent au [Nombre de fois] désigné.</p> <p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée</p> <div data-bbox="673 861 967 913" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> aa/mm/jj hh:mm xxxxx xxxxx xxxxx </div> <p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée</p> <table border="1" data-bbox="526 1029 1115 1340"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date</th> <th>Heure</th> <th>[PLC1]D00100</th> <th>[PLC1]D00101</th> <th>[PLC1]D00102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>N°1</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°2</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°3</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°4</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°5</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°6</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°7</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°8</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°9</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N°10</td><td>aa/mm/jj</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> </tbody> </table>		Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	N°1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°2	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°3	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°4	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°5	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°6	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°7	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°8	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°9	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N°10	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx
	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																														
N°1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°2	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°3	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°4	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°5	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°6	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°7	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°8	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°9	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														
N°10	aa/mm/jj	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																														

◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données]

Onglet [Type de données]

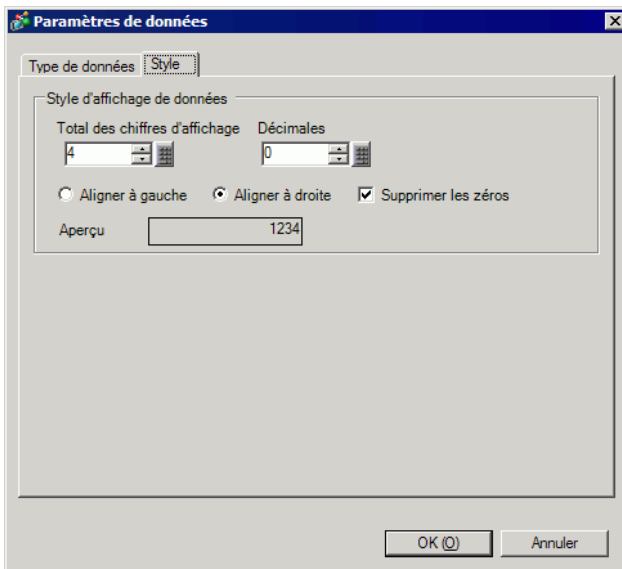




Paramètre	Description
Spécifier la plage d'entrée/d'affichage	<p>Désignez s'il faut configurer une plage d'entrée et une plage d'affichage pour les données. Si oui, les éléments de paramètre suivants apparaissent :</p> 
Type de données	<p>Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) au lieu de BCD sont imprimées comme suit : «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	<p>Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].

Suite

Paramètre	Description																																			
Signe d'entrée	<p>Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et que le [Type de données] est [Déc.], sélectionnez s'il faut traiter les numéros négatifs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucune : Seules les données numériques positives. • Complément à 2 : Les numéros négatifs sont traités avec l'option Complément à 2. • Signe MSB : Les numéros négatifs sont traités avec un signe MSB (le bit le plus haut). 																																			
Longueur de bit	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et que la [Longueur des données] dans l'onglet [Adresse] est configurée à [16 bits], configurez la longueur de bit pour un mot de 1 à 16.																																			
Plage d'entrée	<p>Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée, configurez la plage d'entrée des données. La plage de taille de chaque [Type de données] et [Signe d'entrée] est différente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Type</th> <th>Signe d'entrée</th> <th>Plage d'entrée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 bits</td> <td rowspan="3">Déc.</td> <td>Aucune</td> <td>de 0 à 65535</td> </tr> <tr> <td>Complément à 2</td> <td>de -32768 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Signe MSB</td> <td>de -32767 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">32 bits</td> <td rowspan="3">Déc.</td> <td>Aucune</td> <td>de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complément à 2</td> <td>de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Signe MSB</td> <td>de -2147483647 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 99999999</td> </tr> <tr> <td>Flottant</td> <td>-</td> <td>de - 9.9e16 à 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée, les valeurs min./max. pour la [Plage d'affichage] s'affichent.</p>	Longueur	Type	Signe d'entrée	Plage d'entrée	16 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 65535	Complément à 2	de -32768 à 32767	Signe MSB	de -32767 à 32767	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)	BCD	-	de 0 à 9999	32 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 4294967295	Complément à 2	de -2147483648 à 2147483647	Signe MSB	de -2147483647 à 2147483647	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)	BCD	-	de 0 à 99999999	Flottant	-	de - 9.9e16 à 9.9e16
	Longueur	Type	Signe d'entrée	Plage d'entrée																																
16 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 65535																																	
		Complément à 2	de -32768 à 32767																																	
		Signe MSB	de -32767 à 32767																																	
	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)																																	
	BCD	-	de 0 à 9999																																	
32 bits	Déc.	Aucune	de 0 à 4294967295																																	
		Complément à 2	de -2147483648 à 2147483647																																	
		Signe MSB	de -2147483647 à 2147483647																																	
	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)																																	
	BCD	-	de 0 à 99999999																																	
Flottant	-	de - 9.9e16 à 9.9e16																																		
Valeur min./ Valeur max.																																				
Afficher le signe +/-	Si l'option [Spécifier la plage d'entrée/d'affichage] est désignée et le [Type de données] est [Déc.], sélectionnez s'il faut joindre un signe à l'affichage des données. Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].																																			
Arrondir au plus près	Désignez s'il faut arrondir les fractions lors de la conversion des valeurs de saisie à la plage d'affichage. Les fractions seront ignorées si l'arrondissement des fractions n'est pas sélectionné.																																			
Plage d'affichage	<p>Si vous sélectionnez [Spécifier une plage d'entrée/d'affichage], sélectionnez la valeur min./max. pour la plage d'affichage. La plage de paramètres est différente selon le [Type de données] et si un [Signe d'affichage +/-] est configuré.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Type</th> <th>Signe +/-</th> <th>Plage d'affichage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">16 bits</td> <td rowspan="2">Déc.</td> <td>Activer</td> <td>de -32768 à 32767</td> </tr> <tr> <td>Désactiver</td> <td>de 0 à 65535</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">32 bits</td> <td rowspan="2">Déc.</td> <td>Activer</td> <td>de -2147483648 à 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Désactiver</td> <td>de 0 à 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex.</td> <td>-</td> <td>de 0 à FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>de 0 à 99999999</td> </tr> <tr> <td>Flottant</td> <td>Vérifié (fixe)</td> <td></td> <td>de - 9.9e16 à 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table>	Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage	16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767	Désactiver	de 0 à 65535	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)	BCD	-	de 0 à 9999	32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647	Désactiver	de 0 à 4294967295	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)	BCD	-	de 0 à 99999999	Flottant	Vérifié (fixe)		de - 9.9e16 à 9.9e16			
	Longueur	Type	Signe +/-	Plage d'affichage																																
16 bits	Déc.	Activer	de -32768 à 32767																																	
		Désactiver	de 0 à 65535																																	
	Hex.	-	de 0 à FFFF(h)																																	
	BCD	-	de 0 à 9999																																	
32 bits	Déc.	Activer	de -2147483648 à 2147483647																																	
		Désactiver	de 0 à 4294967295																																	
	Hex.	-	de 0 à FFFFFFFF(h)																																	
	BCD	-	de 0 à 99999999																																	
Flottant	Vérifié (fixe)		de - 9.9e16 à 9.9e16																																	
Valeur min./ Valeur max.																																				

Onglet [Style]



Paramètre	Description
Nombre de décimales	Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données de calcul entre 1 et 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères] ou [Caractères du nom d'élément (horizontal)]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres. (Par exemple, le Nombre de chiffres affichés est de «5», et le Nombre de décimales est de «2») 
Nombre de décimales	Définissez le nombre de chiffres d'affichage après le signe décimal, de 0 à [Chiffres totaux]-1. Cela ne peut pas être défini si le [Type de données] est [Hex].
Aligner à droite/gauche	Sélectionnez la position d'affichage des données.
Supprimer les zéros	Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)  Les zéros à gauche ne sont pas affichés. Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.
Aperçu	Prévisualisez le style sélectionné.

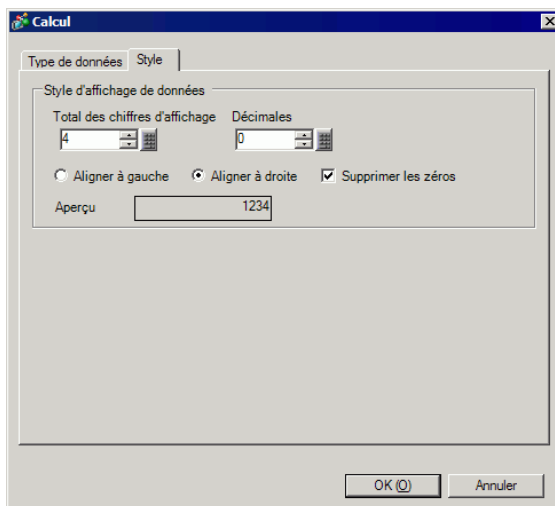
◆ **Boîte de dialogue [Calcul]**

Pour afficher une ligne Total, cliquez sur les [Type de données]. La boîte de dialogue [Calcul] apparaît.

Onglet [Type de données]

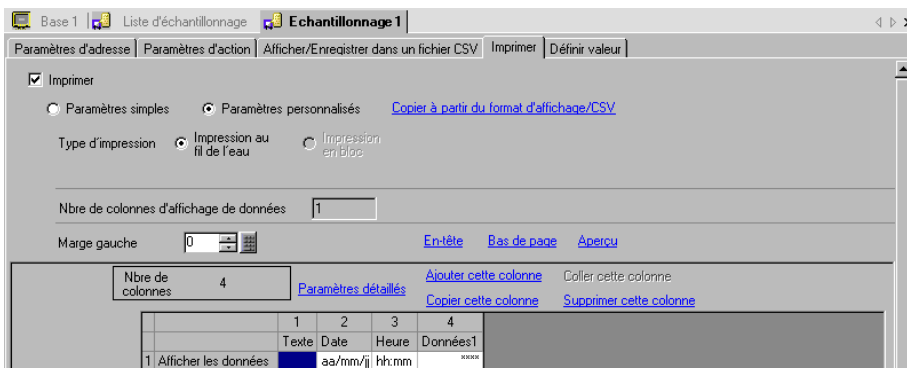
Le type de données de la ligne [Total] se conforme aux paramètres dans la boîte de dialogue [Type de données]. (Il n'y a aucun élément à configurer dans cet onglet.)

Onglet [Style]




Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données de calcul, de 1 à 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères du nom d'élément]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres.</p> <p>Par exemple, lorsque le total des chiffres affichés est de «5», et le nombre de décimales est de «2».</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">123.45</div>
Nombre de décimales	<p>Définissez le nombre de chiffres affichés après le signe décimal pour les données de calcul entre 0 et le [Total des chiffres affichés]-1.</p> <p>Cela ne peut pas être défini lorsque le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/ Aligner à gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données de calcul.</p>
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Les zéros à gauche ne sont pas affichés.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.</p> </div> </div>
Aperçu	<p>Prévisualisez le style sélectionné.</p>

■ Imprimer (paramètres personnalisés)




Paramètre	Description
Type d'impression	<p>Sélectionnez la temporisation de l'impression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impression en temps réel L'impression est effectuée chaque fois que l'échantillonnage se produit. • Lot Les données sont imprimées en unités de bloc. Cela ne peut être configuré que si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas coché dans la zone Détail de l'onglet [Mode]. L'impression est lancée par l'[Adresse de mot du contrôle d'impression].
Adresse de mot du contrôle d'impression	<p>Lorsque le [Mode d'impression] est configurée à [Impression par lots], sélectionnez une adresse pour contrôler l'impression. Lorsque le bit 0 dans l'adresse désignée est activée, l'impression est lancée.</p> <p>Deux mots séquentiels sont utilisés pour stocker l'adresse de mot : le mot de contrôle et le numéro de bloc. Sélectionnez le numéro de bloc et lancez l'impression.</p>
Adresse de bit d'impression terminée	<p>Lorsque le [Mode d'impression] est configuré à [Impression par lots], sélectionnez une adresse afin de confirmer la fin de l'impression.</p> <p>Détermine l'adresse de bit à activer lorsque les données sont imprimées pour chaque bloc. Après avoir confirmé que cette adresse de bit est activée, effectuez la prochaine impression.</p>
Copier à partir du format d'affichage/CSV	<p>Lorsque le format est configuré dans l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV], copiez les paramètres à partir l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV]. Utilisez cette fonction lorsque vous souhaitez imprimer des données à l'aide du format Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom d'élément (horizontal)/nom de bloc (vertical) de l'option Afficher/Enregistrer en format CSV est traité de la même façon que Ligne de texte/Colonne de texte dans les paramètres d'impression.

Suite

Paramètre	Description
Nombre de colonnes	Affiche le nombre de colonnes de données.
Ligne/Colonne	<p>Vous pouvez configurer les éléments suivants si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas coché dans la zone Détail de l'onglet [Mode].</p> 
Ajouter une ligne de nom d'élément	Désignez s'il faut ajouter des lignes de texte au-dessus de la ligne Données. Les adresses d'échantillonnage s'affichent dans la zone d'édition comme noms d'élément des colonnes de données. Les cellules qui affichent une adresse ne peuvent pas être modifiées.
Lignes d'affichage de données	<p>Configurez le nombre de lignes de données à imprimer entre 1 et le [Nombre de fois] configuré dans l'onglet [Mode].</p> <p>IMPORTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> Réglez le nombre de lignes d'affichage de données dans [Nombre de fois].
Résultats du calcul	Le nombre de lignes de calcul peut être de 0 à 4. Dans les lignes de calcul, les valeurs calculées (Total, Moyen, Max., Min.) à partir des données dans le [Nombre de fois] désigné peuvent être affichées.
Nombre de colonnes	Affiche le nombre de colonnes de données.
Marge gauche	Lors de l'impression, la marge de gauche peut s'étendre de 0 à 80 caractères à octet unique.
En-tête/Bas de page	<p>Ouvre la boîte de dialogue [Modifier l'en-tête]/[Modifier le bas de page]. Saisissez le texte que vous souhaitez imprimer comme en-tête/bas de page. Le nombre de caractères que vous pouvez saisir est de 160 char./ligne x 40 lignes.</p> <p>IMPORTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'option [Ecraser les anciennes données lorsque le comptage des blocs désignés est terminé] est désignée dans l'action, l'impression ne s'effectuera pas, même si l'en-tête et le pied de page sont configurés. Seules les lignes Données seront imprimées.
Aperçu	Ouvre un écran d'aperçu pour confirmer l'image d'impression.
Détails	<p>Ouvre une boîte de dialogue pour configurer les paramètres détaillés de la colonne ou de la ligne de calcul sélectionnée dans la zone Aperçu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Spécification de la date] » (page 24-99) ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Spécification de l'heure] » (page 24-100) ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-101) ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Paramètres de texte] » (page 24-103) ☞ « ◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Calcul] » (page 24-104)

Suite

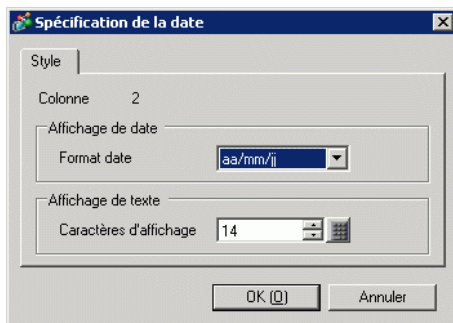
Paramètre	Description
Ajouter cette colonne	<p>Insérez une colonne devant la colonne sélectionnée dans la zone d'aperçu. Choisissez la colonne [Date], [Heure], [Données] ou [Texte]. Vous pouvez saisir le texte désiré directement dans chaque cellule d'une colonne [Texte] insérée.</p> <p>Lorsque vous ajoutez une colonne [Données], la boîte de dialogue [Sélectionner les données d'impression] s'ouvre et vous pouvez sélectionner une colonne de données (adresse) que vous souhaitez ajouter.</p>  <p>Pour ajouter plusieurs adresses, faites glisser la souris pour sélectionner des colonnes consécutives. Si vous cliquez sur des colonnes à ajouter en appuyant sur la touche [Ctrl], vous pouvez sélectionner des adresses distinctes.</p>
Déplacer vers la droite/Déplacer vers la gauche	Déplacez la colonne que vous avez sélectionnée dans la zone d'aperçu vers la droite/gauche.
Ligne de séparation	Définissez la ligne de séparation à imprimer. Sélectionnez [Bordure droite], [Bordure gauche], [Bordures droite et gauche] ou [Bordures verticales].
Ajouter cette ligne	<p>Insérez une ligne [Texte] devant la ligne sélectionnée dans la zone d'aperçu. Vous pouvez saisir le texte désiré directement dans chaque cellule d'une ligne [Texte] insérée.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si plusieurs lignes de calcul sont configurées, vous ne pouvez pas saisir une ligne de texte entre deux lignes de calcul.
Monter/Descendre	Montez/Descendez la ligne [Texte] que vous avez sélectionnée dans la zone d'aperçu.
Ligne de séparation	Définissez la ligne de séparation à imprimer. Sélectionnez [Bordure supérieure], [Bordure inférieure], [Bordures supérieure et inférieure], [Bordures horizontales].

Suite

Paramètre	Description																																																	
Zone d'aperçu	<p>Affiche le contenu configuré dans le format sélectionné.</p> <p>Si l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], seule une ligne de données s'affichera. Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est décochée, les lignes de données correspondent au [Nombre de fois] désigné.</p> <p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée</p>																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Texte</th> <th>Date</th> <th>Heure</th> <th>Données1</th> <th>Données2</th> <th>Données3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Afficher les données</td> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Texte	Date	Heure	Données1	Données2	Données3	1	Afficher les données	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																												
		1	2	3	4	5	6																																											
	Texte	Date	Heure	Données1	Données2	Données3																																												
1	Afficher les données	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																												
<p>Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée</p>																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nom de l'élément (verticale)</th> <th>Date</th> <th>Heure</th> <th>Données1</th> <th>Données2</th> <th>Données3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Nom de l'élément (horizontale)</td> <td>Date</td> <td>Heure</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N#1</td> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>N#2</td> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>N#3</td> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>N#4</td> <td>aa/mm/ij</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3	1	Nom de l'élément (horizontale)	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2	N#1	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	3	N#2	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	4	N#3	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	5	N#4	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
	1	2	3	4	5	6																																												
	Nom de l'élément (verticale)	Date	Heure	Données1	Données2	Données3																																												
1	Nom de l'élément (horizontale)	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																												
2	N#1	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																												
3	N#2	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																												
4	N#3	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																												
5	N#4	aa/mm/ij	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																												

◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Spécification de la date]

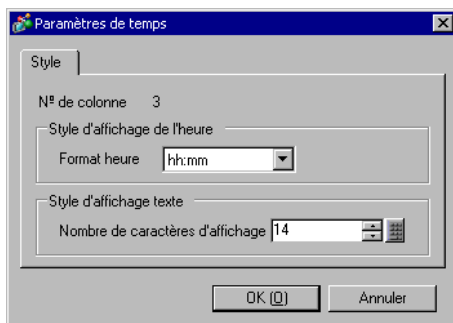
Sélectionnez la colonne Date et cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue suivante apparaît.



Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Format de date	Sélectionnez le format de date comme suit : [aa/mm/jj], [mm/jj/aa], [jj/mm/aa] ou [mm/jj]. «aa» affiche les deux derniers chiffres de l'année, et «mm» et «jj» utilisent deux chiffres pour afficher le mois et la date. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Vous ne pouvez sélectionner [aa/mm/jj] et [mm/jj] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise].
Nombre de décimales	Définissez le nombre maximum de caractères (20 caractères à octet unique ou moins) à afficher dans les cellules de la colonne Date.

◆ **Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Spécification de l'heure]**

Sélectionnez la colonne Date et cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue suivante apparaît.

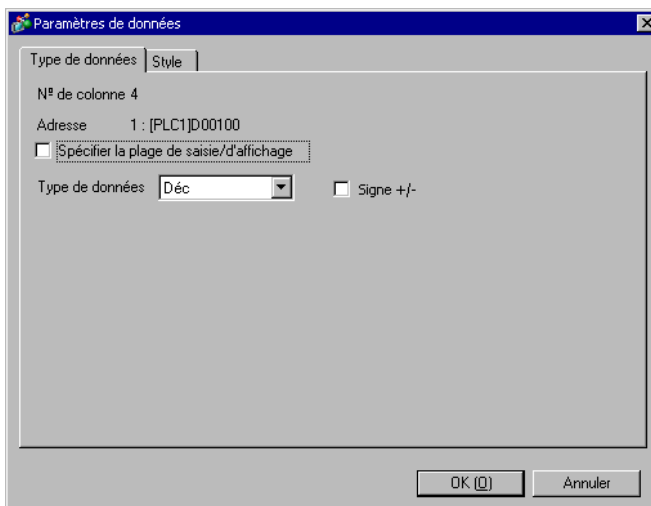


Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Format d'heure	<p>Sélectionnez le format d'heure, [hh:mm], [hh:mm:ss] ou [hh:mm:ss.ms]. «hh» affiche l'heure, «mm» affiche les minutes et «ss» affichent les secondes, tous en format deux chiffres. «ms» utilise trois chiffres pour afficher les millisecondes.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez sélectionner [hh/mm] et [hh/mm/ss] que si la [Langue] dans la liste d'échantillonnage est définie sur [Japonaise].
Nombre de décimales	Définissez le nombre maximum de caractères (20 caractères à octet unique ou moins) à afficher dans les cellules de la colonne Heure.

◆ Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Paramètres de données]

Sélectionnez une colonne Heure dans la zone d'aperçu et cliquez sur [Paramètres détaillés].
La boîte de dialogue suivante apparaît.

Onglet [Type de données]

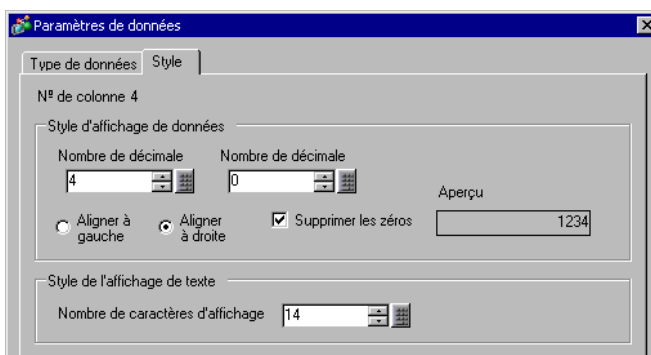


Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Adresse	Affiche l'adresse de la colonne sélectionnée. Affichez la liste pour modifier l'adresse enregistrée dans le groupe d'échantillonnage.
Spécifier la plage d'entrée/d'affichage	<p>Désignez s'il faut configurer une plage d'entrée et une plage d'affichage. Si oui, les éléments de paramètre suivants apparaissent :</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chaque configuration pour la plage d'entrée/d'affichage est la même que celle du mode [Basique], [Type de données] dans la boîte de dialogue [Paramètres de données] affichée. <p>☞ « ◆ Boîte de dialogue [Paramètres de données] » (page 24-91)</p>

Suite

Paramètre	Description
Type de données	<p>Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) au lieu de BCD sont imprimées comme suit : «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	<p>Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].

Onglet [Style]



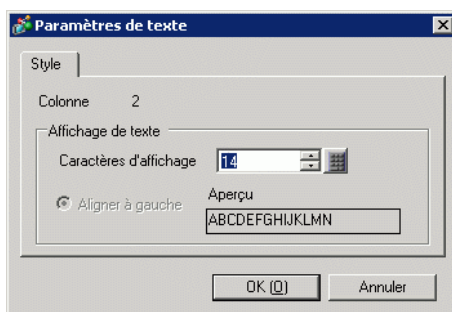
Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données, de 1 à 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères désigné dans [Caractères d'affichage]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres. (Par exemple, le Nombre de chiffres affichés est de «5», et le Nombre de décimales est de «2»)</p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="123.45"/></p>
Nombre de décimales	<p>Définissez le nombre de chiffres d'affichage après le signe décimal, de 0 à [Chiffres totaux]-1. Cela ne peut pas être défini si le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/ Aligner à gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données.</p>

Suite

Paramètre	Description
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Les zéros à gauche ne sont pas affichés.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.</p> </div> </div>
Aperçu	Prévisualisez le style sélectionné.
Nombre de décimales	Configurez le nombre de caractères à afficher dans les cellules de la colonne Données entre 1 et 20 caractères à octet unique.

◆ **Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Paramètres de texte]**

Si vous ajoutez une colonne [Texte], sélectionnez la colonne et cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue suivante apparaît.

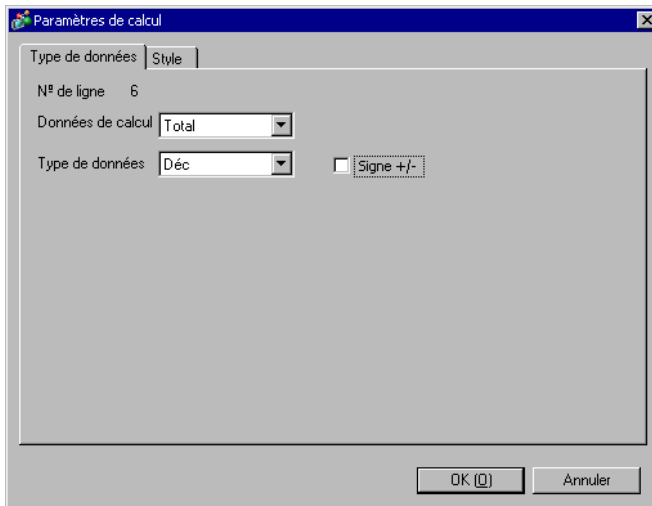


Paramètre	Description
Colonne	Affiche le numéro de la colonne sélectionnée.
Nombre de décimales	Définissez le nombre maximum de caractères (20 caractères à octet unique ou moins) à afficher dans les cellules de la colonne [Texte].
Aligner à gauche	L'affichage du texte est fixe à l'alignement gauche.
Aperçu	Donne un aperçu de la colonne de texte sélectionnée.

◆ **Paramètres détaillés de la boîte de dialogue [Calcul]**

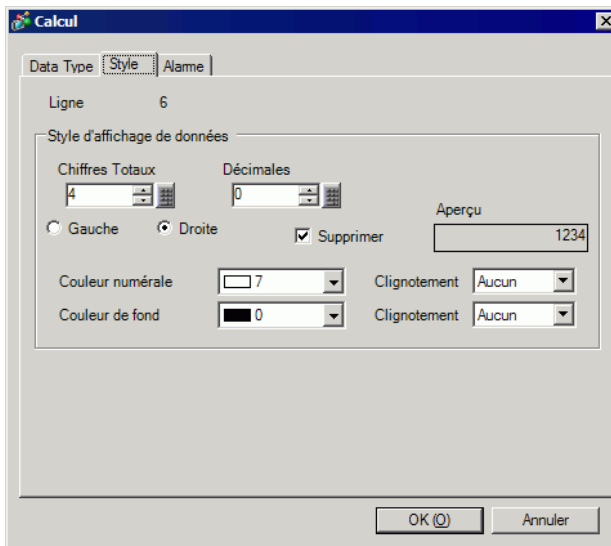
Si le [Nombre de lignes d'affichage de calcul] dans l'[Impression de bloc] n'est pas 0, sélectionnez la ligne de calcul ou la cellule de calcul de la colonne Données et cliquez sur [Paramètres détaillés]. La boîte de dialogue suivante apparaît.

Onglet [Type de données]



Paramètre	Description
Ligne	Affiche le numéro de la ligne sélectionnée.
Données de calcul	Choisissez le type de calcul des données, [Total], [Moyen], [Max.] ou [Min.].
Type de données	Choisissez le type de données, [Déc.], [BCD], [Hex.] ou [Flottant]. Le type [Flottant] ne peut être sélectionné que si la [Longueur de bit] configurée dans l'onglet [Adresse] est de [32 bits]. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le type [BCD] est sélectionné, les données échantillonnées contenant les chiffres A à F (hexadécimal) au lieu de BCD sont imprimées comme suit : «----» (nombre de chiffres «-»).
Signe +/-	Désignez s'il faut joindre un signe de soustraction aux données. Vous ne pouvez configurer cette option que si le [Type de données] est [Déc.]. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Cette option est fixe lorsque le [Type de données] est [Flottant].

Onglet [Style]

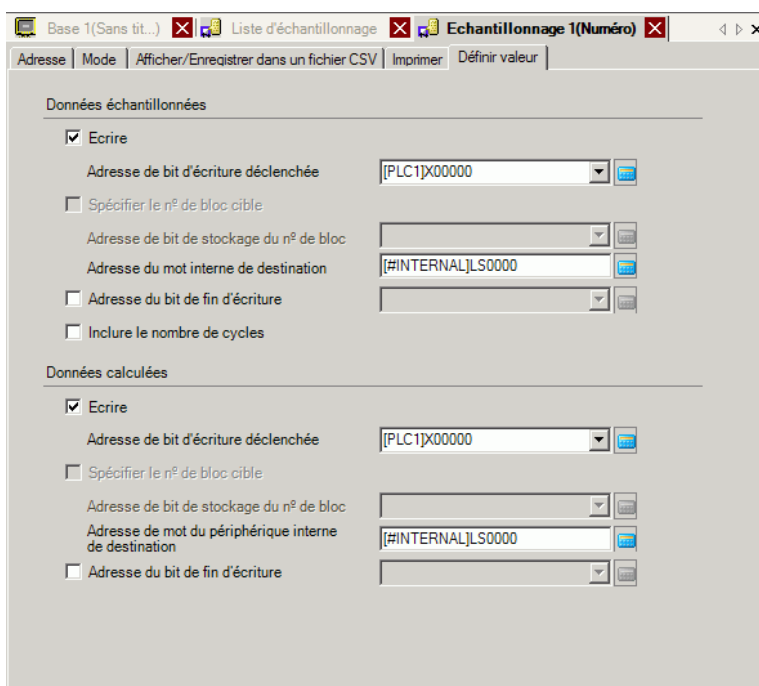


Paramètre	Description
Nombre de décimales	<p>Sélectionnez le nombre de chiffres d'affichage pour les données de calcul entre 1 et 17. Ceci peut également être déterminé par le nombre de caractères configuré les [Caractères d'affichage] de l'onglet [Type de style]. Les chiffres affichés après le signe décimal sont aussi inclus dans le nombre de chiffres.</p> <p>Par exemple, lorsque le total des chiffres affichés est de «5», et le nombre de décimales est de «2».</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">123.45</div>
Nombre de décimales	<p>Définissez le nombre de chiffres affichés après le signe décimal pour les données de calcul entre 0 et le [Total des chiffres affichés]-1. Cela ne peut pas être défini lorsque le [Type de données] est [Hex].</p>
Aligner à droite/ Aligner à gauche	<p>Sélectionnez la position d'affichage des données de calcul.</p>
Supprimer les zéros	<p>Si cette option est sélectionnée, les zéros à gauche ne seront pas affichés. (Par exemple, Nombre de chiffres affichés = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Les zéros à gauche ne sont pas affichés.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Supprimer les zéros <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Des zéros sont ajoutés afin de correspondre à la longueur des chiffres affichés.</p> </div> </div>
Aperçu	<p>Prévisualisez le style sélectionné.</p>

■ Données d'écriture


Sélectionnez les paramètres pour écrire les données d'échantillonnage dans la variable interne du GP. Pour plus d'informations sur cette fonction, reportez-vous à la section suivante :

☞ «24.9.6 Ecriture vers la variable interne» (page 24-146)



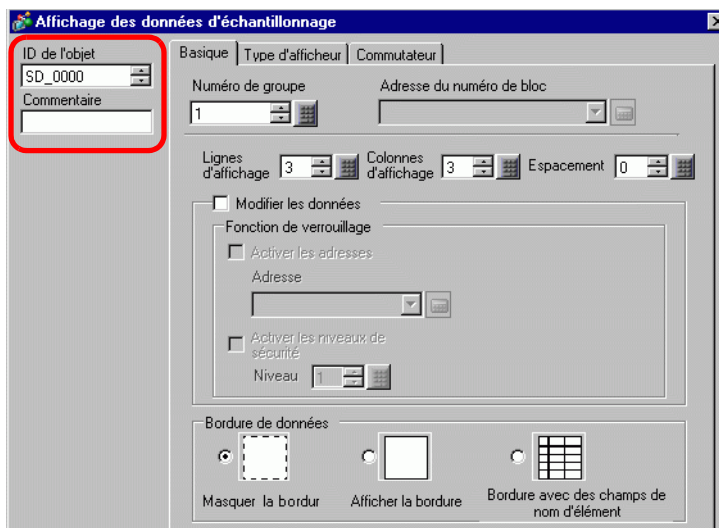
Paramètre		Description
Données échantillonnées	Ecrire	Sélectionnez s'il faut écrire les données d'échantillonnage stockées dans la SRAM de sauvegarde (ou DRAM) vers la variable interne du GP.
	Adresse de bit écriture déclenchée	Définissez l'adresse pour contrôler l'écriture des données dans les adresses de variable interne. Si l'adresse de bit est activée, les données d'échantillonnage sont envoyées vers la variable interne.
	Spécifier le n° de bloc de destination	Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], désignez s'il faut configurer le numéro de bloc à écrire dans la variable interne.
	Adresse de bit Stockage du n° de bloc	Si l'option [Spécifier le numéro de bloc cible] est désignée, configurez une adresse de mot pour stocker le numéro de bloc. Les données stockées dans ce bloc d'adresses seront produites dans la variable interne. Si aucun numéro de bloc n'est spécifié, les données provenant du numéro de bloc «0» seront produites.
	Adresse de mot d'écriture vers la variable interne	Sélectionnez l'adresse de variable interne où les données seront stockées. Les données d'échantillonnage seront stockées en commençant par cette adresse. ☞ « ♦ Structure des données échantillonnées stockées dans la variable interne » (page 24-147)

Suite

Paramètre		Description
Données échantillonnées	Adresse bit d'écriture terminée	Désignez s'il faut confirmer la terminaison de l'écriture vers la mémoire interne. Si oui, configurez une adresse de bit. Lorsque l'écriture des données est terminée, ce bit sera activé. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Ce bit ne sera pas désactivé automatiquement. Après avoir confirmé que l'écriture est terminée, désactivez ce bit.
	Ajouter le nombre d'échantillonnages	Désignez s'il faut extraire le nombre de données échantillonnées vers la mémoire interne avec les données.
Données de calcul	Ecrire	Sélectionnez s'il faut lire le total des valeurs pour chaque colonne Données configurée dans l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV], vers la mémoire interne.
	Adresse de bit écriture déclenchée	Configurez l'adresse pour contrôler l'écriture des données de calcul dans la mémoire interne. Si cette adresse de bit est activée, les valeurs de calcul pour chaque colonne Données configurée dans l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] sont écrites dans la mémoire interne.
	Spécifier le n° de bloc de destination	Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], désignez s'il faut configurer le numéro de bloc à écrire dans la variable interne.
	Adresse de bit Stockage du n° de bloc	Si l'option [Spécifier le numéro de bloc cible] est désignée, configurez une adresse de mot pour stocker le numéro de bloc. Les données stockées dans ce bloc d'adresses seront produites dans la variable interne. Si aucun numéro de bloc n'est spécifié, les données provenant du n° de bloc «0» seront sorties.
	Adresse de mot d'écriture vers la variable interne	Sélectionnez l'adresse de variable interne où les données seront stockées. Les données de calcul seront stockées en commençant par cette adresse.  « ♦ Structure des données échantillonnées stockées dans la variable interne » (page 24-147)
	Adresse bit d'écriture terminée	Désignez s'il faut confirmer la terminaison de l'écriture des données de calcul vers la mémoire interne. Si oui, configurez une adresse de bit. Lorsque l'écriture des données est terminée, ce bit sera activé. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> Ce bit ne sera pas désactivé automatiquement. Après avoir confirmé que l'écriture est terminée, désactivez ce bit.

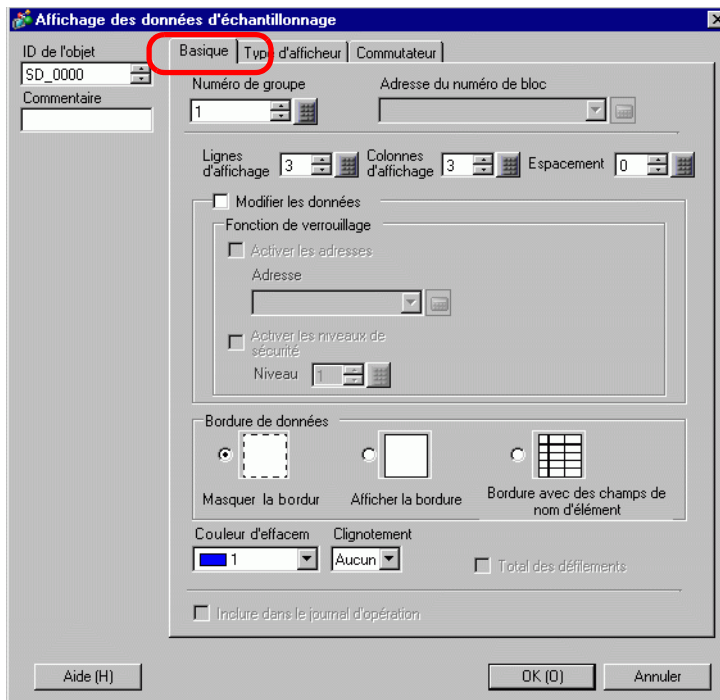
24.8.2 Guide de configuration de l'affichage des données d'échantillonnage

Affiche les données du groupe d'échantillonnage dont le format d'affichage est configuré dans les outils avancés - [Echantillonnage] sur l'écran GP. Un élément de données peut être placé sur chaque écran.




Paramètre	Description
ID objet	Un numéro ID est automatiquement affecté aux objets. ID de l'affichage des données d'échantillonnage : SD_**** (4 chiffres) La partie «lettre» est fixe. Vous pouvez modifier la partie numérique à l'intérieur de la plage de 0000 à 9999.
Commentaire	Le commentaire de chaque objet peut contenir jusqu'à 20 caractères.

■ Basique



Paramètre	Description
Groupe d'échantillonnage	Configurez le numéro de groupe d'échantillonnage que vous souhaitez afficher sur l'écran parmi les groupes d'échantillonnage créés dans [Outils avancés] - [Echantillonnage].
Adresse du numéro de bloc	Si le groupe d'échantillonnage désigné contient plusieurs blocs, cette adresse désignera les données qui seront affichées. Les données de temps sont précisées avec la saisie binaire. Vous pouvez modifier les données affichées en modifiant le numéro de bloc stocké ici. REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> • Si un numéro de bloc qui n'existe pas est spécifié, les données ne seront pas affichées. • Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], cette adresse est désactivée.
Lignes d'affichage	Configurez le nombre de lignes à afficher sur l'écran, de 1 à 50.
Nombre de colonnes d'affichage	Configurez le nombre de colonnes à afficher sur l'écran, de 1 à 25.
Espacement	Sélectionnez l'espacement entre les lignes et les colonnes affichées sur l'écran, de 0 à 10 pixels. Cela ne peut être configuré que si la [Bordure de données] est configurée à [Sans bordure]. Lorsque vous dessinez une ligne de séparation librement, dessinez une ligne à l'intérieur de la largeur de l'espacement pour qu'elle ne superpose pas les cellules.

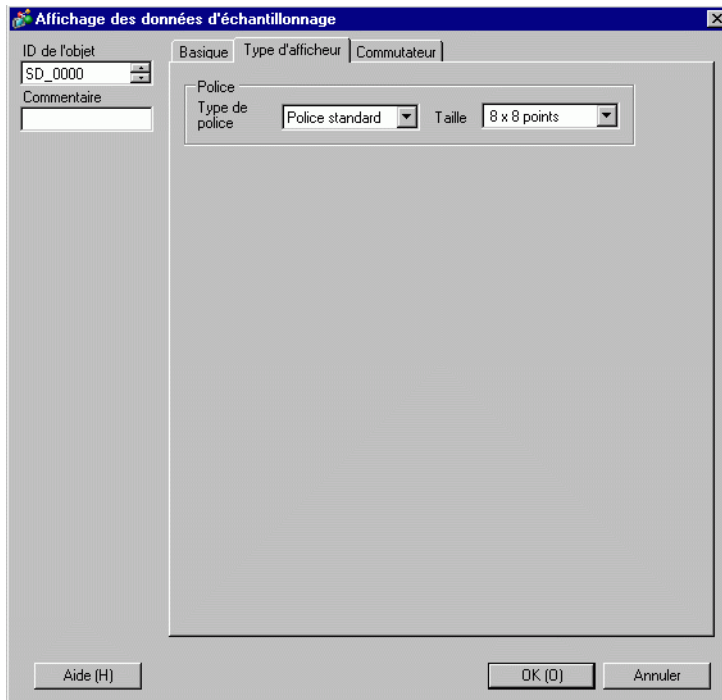
Suite

Paramètre	Description													
Modifier les données	<p>Précisez s'il faut modifier les données affichées. Si cette option est désignée, touchez une date/heure affichée ou une cellule de valeur numérique directement sur l'écran pour modifier la valeur.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Si vous modifiez le numéro de bloc lorsque vous modifiez les données ou déplacez une cellule en cours de modification hors de l'écran à l'aide d'un bouton de défilement, la valeur ne sera pas modifiée et le mode d'édition des données sera annulé. 													
Verrouillage	<p>Lorsque l'option [Modifier les données] est désignée, sélectionnez s'il faut utiliser la fonction de verrouillage pour ne permettre l'édition que si une condition est satisfaite.</p>													
Activer les adresses	<p>Cette fonction ne permet la saisie que lorsqu'un bit désigné grâce à [Adresse de verrouillage] est dans un état qui a été sélectionné par [Condition de fonctionnement tactile]. Cochez la case pour utiliser le verrouillage.</p>													
Adresse	<p>Précisez l'adresse de bit qui représente une condition pour activer le fonctionnement tactile. L'appui est activé (désactivé) selon l'état de cette adresse.</p>													
Condition de fonctionnement tactile	<p>Sélectionnez la condition d'activation pour activer le fonctionnement tactile.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition de fonctionnement tactile</th> <th>Statut de l'adresse</th> <th>Appui activé/désactivé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Lorsque le bit est activé</td> <td>Activé</td> <td>Appui activé</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>Appui désactivé</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Lorsque le bit est désactivé</td> <td>Activé</td> <td>Appui désactivé</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>Appui activé</td> </tr> </tbody> </table> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Si l'option [Condition de verrouillage] est désactivée lors de l'édition des données, le mode d'édition de données est annulé. 	Condition de fonctionnement tactile	Statut de l'adresse	Appui activé/désactivé	Lorsque le bit est activé	Activé	Appui activé	Désactivé	Appui désactivé	Lorsque le bit est désactivé	Activé	Appui désactivé	Désactivé	Appui activé
Condition de fonctionnement tactile	Statut de l'adresse	Appui activé/désactivé												
Lorsque le bit est activé	Activé	Appui activé												
	Désactivé	Appui désactivé												
Lorsque le bit est désactivé	Activé	Appui désactivé												
	Désactivé	Appui activé												
Activer les niveaux de sécurité	<p>Sélectionnez cette option pour utiliser la fonction de sécurité. Le fonctionnement tactile est activé lorsque vous ouvrez une session disposant d'un niveau de sécurité supérieur à celui défini pour l'objet.</p>													
Niveau	<p>Définissez un niveau de sécurité entre 1 et 15 pour l'objet.</p>													
Afficher la règle	<p>Sélectionnez le type de bordure de données, [Cacher la bordure], [Bordure], ou [Bordure avec un nom d'élément].</p>													
Couleur transparente	<p>Sélectionnez une couleur pour la partie n'ayant aucun texte affiché.</p>													
Clignotement	<p>Sélectionnez le clignotement et la vitesse de clignotement.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p> «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>													

Suite

Paramètre	Description
Défilement de l'objet de calcul	<p>Désignez s'il faut faire défiler les données de calcul avec les données. Si cette option n'est pas désignée, les données de calcul seront affichées à l'écran.</p> <p>Cela ne peut pas être configuré si l'option [Ecraser les anciennes données lorsque le nombre désigné de blocs est terminé] est configurée aux données d'échantillonnage. Vous ne pouvez pas défiler les données de calcul.</p>
Obtenir le journal d'opération	<p>Précisez s'il faut enregistrer le journal d'opération. Vous ne pouvez préciser cette option que lorsque vous cochez la case [Modifier les données].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous ne sélectionnez pas l'option [Activer la fonction de journal d'opération] dans [Paramètres de journal d'opération], le message «Impossible d'enregistrer le journal d'opération pour les objets individuels» apparaît. La case [Activer la fonction de journal d'opération] est sélectionnée pour activer les paramètres de journal d'opération.

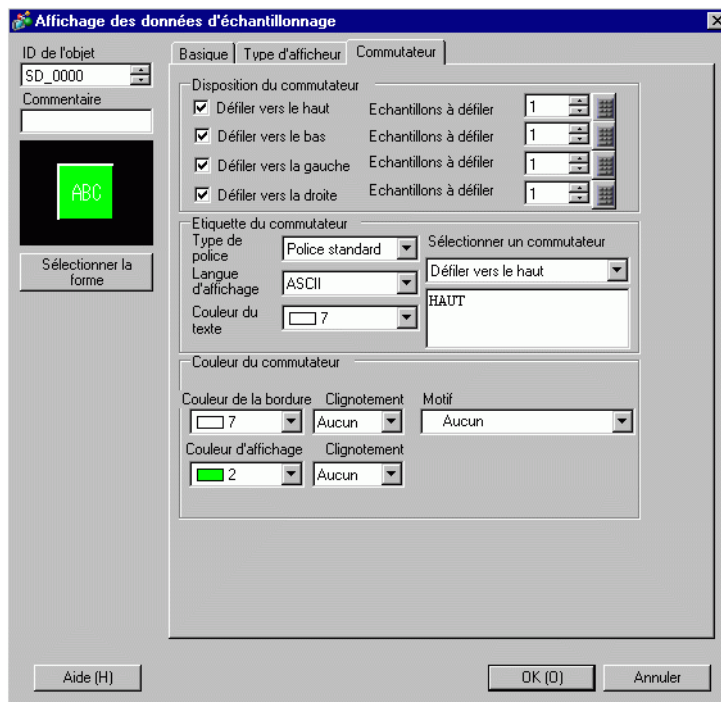
■ Affichage



Paramètre	Description
Type de police	<p>Choisissez un type de police pour les caractères et les valeurs numériques, [Police standard] ou [Police de trait].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Police standard Il s'agit d'une police image. Choisissez la hauteur des caractères et le taux d'agrandissement de la largeur. Lorsque vous agrandissez ou réduisez les caractères, le contour peut devenir irrégulier ou les lettres peuvent sembler trop compressées. • Police de trait Il s'agit d'un caractère vectoriel dont le rapport entre la hauteur et la largeur du caractère est fixe. Les lettres auront un contour lisse même si vous les agrandissez/réduisez. Toutefois, cette police utilise plus d'espace sur le GP.
Taille	<p>Sélectionnez un type de police pour le format des caractères et des valeurs numériques.</p> <p>Police standard : de [8 x 8 pixels] à [64 x 64 pixels] en incréments de 8 points. Taille fixe : sélectionnez [6x10], [8x13] ou [13x23].</p> <p>Police de trait : de 6 à 127 pixels</p>


■ Bouton

Configurez les boutons pour faire défiler l'affichage des données d'échantillonnage.



Paramètre		Description
Forme de l'objet		Affiche la forme que vous choisissez pour le bouton dans l'option [Sélectionner la forme].
Sélectionner la forme		Ouvrez la boîte de dialogue [Sélectionner la forme] pour choisir la forme du bouton.
Disposition du bouton	Défiler vers le haut/bas/gauche/droite	Sélectionnez s'il faut placer des boutons pour faire défiler les données dans chaque sens.
	Nombre d'échantillons à faire défiler	Lorsque vous sélectionnez un bouton à placer, configurez le nombre de lignes ou de colonnes il fera défiler lorsqu'il est appuyé.
Etiquette du bouton	Type de police	Choisissez la police d'étiquette pour les boutons, [Police standard] ou [Police de trait].
	Langue d'affichage	Sélectionnez une langue pour l'étiquette du bouton, [Japonais], [Ouest], [Chinois (traditionnel)], [Chinois (simplifié)], [Coréen], [Cyrillique] ou [Thaïlandais].
	Couleur du texte	Sélectionnez la couleur de police qui s'affichera sur les étiquettes des boutons.
	Sélectionner un bouton	Sélectionnez un bouton pour lequel vous configurerez une étiquette à partir des boutons placés.
	Etiquette	Saisissez le texte que vous souhaitez afficher sur le bouton sélectionné dans l'option [Sélectionner un bouton].

Suite

Paramètre		Description
Couleur du bouton	Couleur de la bordure	Sélectionnez une couleur et une couleur de bordure pour le bouton.
	Couleur d'affichage	
	Motif	Sélectionnez le motif du bouton à partir de 9 types.
	Couleur du motif	Sélectionnez la couleur de motif du bouton.
	Clignotement	<p>Sélectionnez s'il faut clignoter l'objet, ainsi que la vitesse du clignotement. Vous pouvez choisir entre différents paramètres de clignotement pour la [Couleur d'affichage], la [Couleur du motif], la [Couleur de la bordure] et la [Couleur du texte].</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il y a des cas où vous ne pouvez pas configurer le clignotement selon l'afficheur et les [Paramètres de couleur] des paramètres système. <p> «8.5.1 Configuration de couleurs ■ Liste de couleurs compatibles» (page 8-38)</p>

REMARQUE

- Selon la forme du bouton que vous sélectionnez dans [Sélectionner la forme], il est possible que la [Couleur du bouton] ne change pas.
- Sélectionnez le bouton et appuyez sur la touche [F2] pour modifier directement le texte sur l'étiquette.

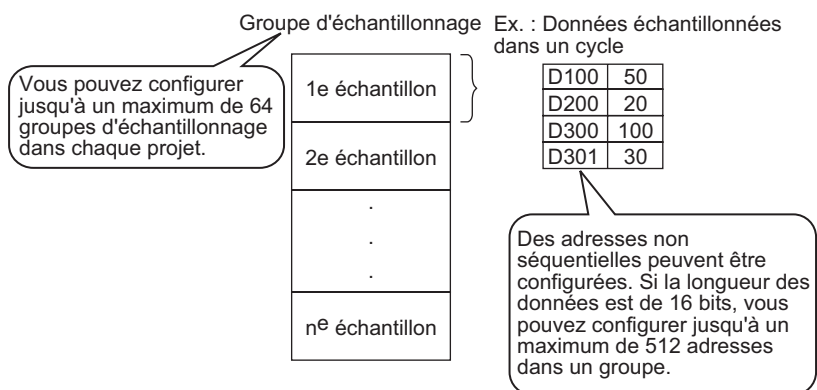
24.9 Structure d'échantillonnage

24.9.1 Résumé

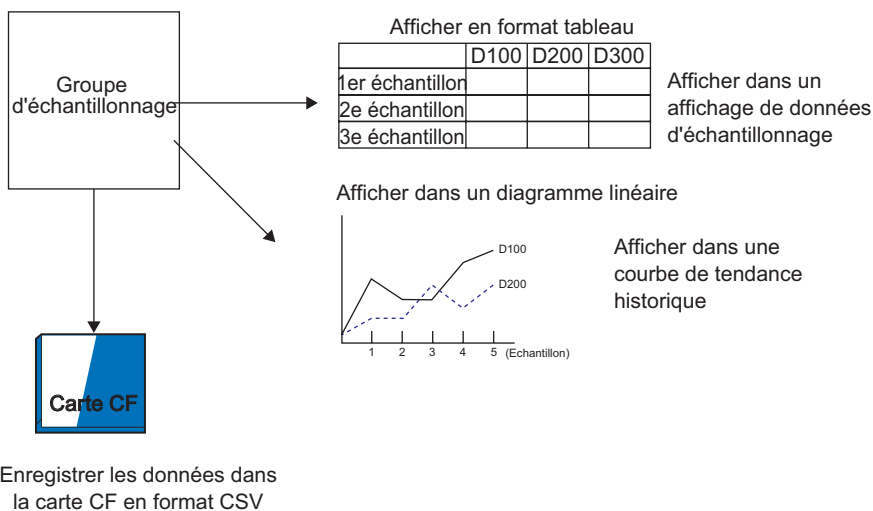
Sélectionnez les données d'adresse et la temporisation à utiliser pour l'échantillonnage. Les données échantillonnées sont traitées comme groupe basé sur ces paramètres (appelé un «Groupe d'échantillonnage»).

Vous pouvez configurer un maximum de 64 groupes d'échantillonnage dans chaque projet. Le nombre de groupes que vous pouvez configurer dans un système dépend des cycles et des adresses.

S'il n'y a que 1 groupe d'échantillonnage, le nombre maximum de données (nombre d'adresses) que vous pouvez échantillonner à la fois est de 512 pour une longueur de bit de 16, et de 256 pour une longueur de bit de 32.



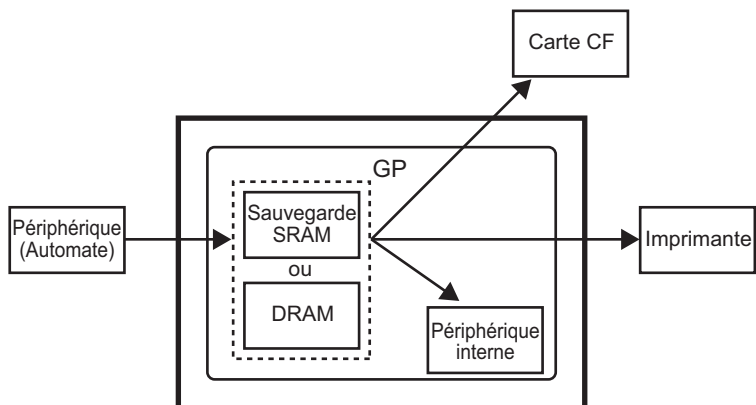
Les données échantillonnées sont affichées selon l'unité de groupe dans l'écran GP, et enregistrées dans une carte CF ou un stockage USB.



REMARQUE

- La structure correspond à celle enregistrée dans le périphérique de stockage USB.

■ Déroulement de l'échantillonnage des données

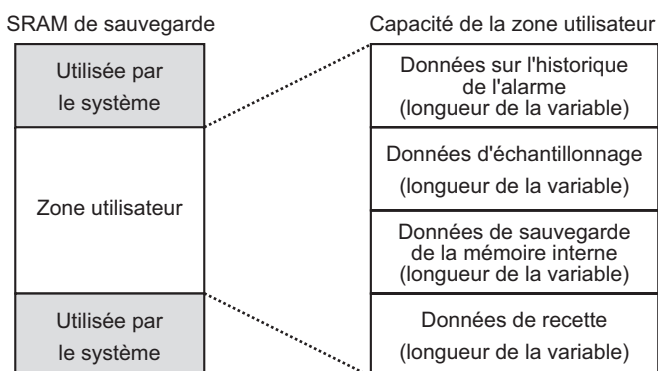


■ SRAM de sauvegarde

Cette mémoire enregistrera les données même si l'unité GP est mise HORS tension.

La SRAM de sauvegarde est utilisée pour les données de journal des opérations, les données de l'historique d'alarme, les données de sauvegarde dans les variables internes et les données d'échantillonnage.

Le montant de mémoire interne utilisée par les données d'échantillonnage dépend du modèle GP et le montant de mémoire utilisée par les autres données.



La SRAM de sauvegarde a les priorités d'usage suivantes :

- (1) Données de journal des opérations
- (2) Données Historique de l'alarme
- (3) Données échantillonnées
- (4) Données de sauvegarde dans les variables internes
- (5) Données de recette

REMARQUE

- L'ordre de priorité dans la fonction d'échantillonnage s'effectue en ordre du numéro du groupe d'échantillonnage le plus petit.

IMPORTANT

- Les données d'échantillonnage stockées dans la SRAM de sauvegarde sont effacées :
 - Transfert à l'écran
 - lorsque la mémoire est rétablie (hors ligne)
 - lorsque la mémoire interne est initialisée (hors ligne)
 - lorsque l'[adresse de bit effacement des données] désignée est activée

◆ **DRAM**

Cette mémoire est utilisée pour le stockage temporaire et toutes les données stockées ici seront effacées lorsque le GP est mis HORS tension ou réinitialisé.

Lorsque vous décochez la case [Sauvegarder vers la SRAM] dans l'onglet [Mode], les données d'échantillonnage sont stockées dans cette DRAM.

IMPORTANT

- Les données d'échantillonnage stockées dans la DRAM sont effacées :
 - lorsque le GP est désactivé
 - lorsque le GP est réinitialisé
 - Transfert à l'écran
 - lorsque l'[adresse de bit effacement des données] désignée est activée

◆ **Capacité d'usage des données échantillonnées**

La capacité d'usage de la SRAM de sauvegarde (ou DRAM) des données d'échantillonnage diffère selon le nombre de groupes d'échantillonnage, la longueur de données, le nombre de données (adresses) et le contenu des paramètres d'action.

S'il n'existe pas de paramètres d'échantillonnage, la capacité d'usage est de 0 octet.

Calcul

- Capacité d'usage par groupe (en octets)

$$20 + \text{Blocs} \times \text{Cycles}^{*2} \times \left[\frac{(\text{Nbre de données} + 31)}{32} \times 4^{*3} + 2^{*5} \times \text{Nbre de données}^{*1} + 12^{*4} \right]$$

- *1 Lorsque le nombre de données est un nombre pair, cette valeur devient [Eléments de données] (la partie apparaissant en gras)+1.
- *2 Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], cette valeur passe à [Cycles] + 1.
- *3 Lorsque l'option [Ajouter un indicateur de données valides/non valides] est sélectionnée dans les paramètres d'action, la taille de cette partie (la partie soulignée) est ajoutée.
- *4 Lorsque l'option [Ajouter des données de temps] est désignée dans les paramètres d'action, 12 octets seront ajoutés à chaque échantillon en tant que données de temps.
- *5 Lorsque la longueur des données est de 16 bits = 2 octets; lorsque la longueur des données est de 32 bits = 4 octets.

- Capacité d'usage pour le système entier (en octets)

$$(4 + 4 \times \text{nombre de groupes}) + \text{la capacité d'usage totale de chaque groupe d'échantillonnage}$$



Exemple de calcul

Paramètre	Description
Nombre de groupes	1
Type de données	16 bits
Blocs	1
Nombre de fois	100
Nombre de données (adresses)	7

Exemple 1) [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée, [Ajouter des données de temps] n'est pas sélectionnée, [Ajouter un indicateur Données valides/non valides] est sélectionnée

[Calcul] $(4 + 4 \times \text{Nombre de groupes}) + [20 + \text{Blocs} \times (\text{Cycles} + 1) \times \{(\text{Nombre de données} + 31)/32 \times 4 + 2 \times (\text{Nombre d'éléments de données} + 1)\}]$

[Résultat] $(4 + 4 \times 1) + [20 + 1 \times 100 \times \{(7 + 31)/32 \times 4 + 2 \times (7 + 1)\}] = 2103$ octets

Exemple 2) [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, [Ajouter des données de temps] est sélectionnée, [Ajouter un indicateur Données valides/non valides] est sélectionnée

[Calcul] $(4 + 4 \times \text{Nombre de groupes}) + [20 + \text{Blocs} \times (\text{Cycles} + 1) \times \{(\text{Nombre de données} + 31)/32 \times 4 + 2 \times (\text{Nombre de données} + 1) + 12\}] + 42 \times (\text{Nombre d'éléments de données} + 1) + 12$

[Résultat] $(4 + 4 \times 1) + [20 + 1 \times (100 + 1) \times \{(7 + 31)/32 \times 4 + 2 \times (7 + 1) + 12\}] = 3260$ octets

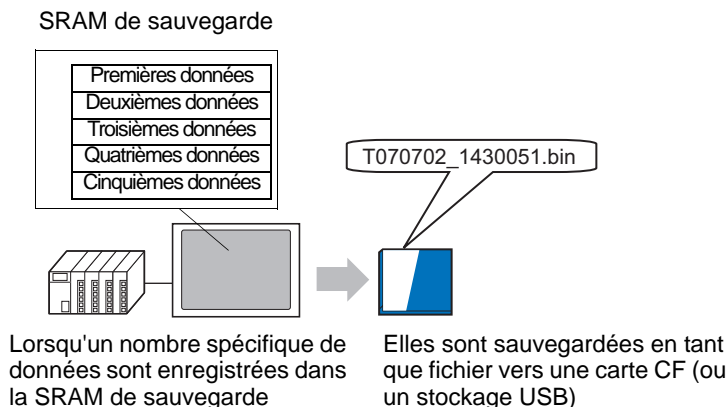
Indication du nombre de données d'échantillonnage que vous pouvez enregistrer
 Configurez la limite supérieure suivante comme indication des occurrences de l'échantillonnage (ou Nombre de fois x Nombre de blocs) pour le système complet lorsque le nombre de données d'échantillonnage pour une fois (Adresse) est de 1.
 (Voici une indication du nombre de données d'échantillonnage que vous pouvez enregistrer lorsque vous utilisez le modèle GP ayant une capacité de SRAM de sauvegarde de 320 Ko. Vous pouvez configurer jusqu'à 65535 occurrences de l'échantillonnage.)

Condition	Zone de stockage des données échantillonnées		
	SRAM de sauvegarde	DRAM	Combiner la SRAM et la DRAM de sauvegarde
Seules les données échantillonnées	pour 81332	pour 81912	pour 163244
Données échantillonnées + Données de temps	pour 20332	pour 20476	pour 40808
Données échantillonnées + Indicateur de données valides/non valides	pour 40664	pour 40954	pour 81618
Données échantillonnées + Données de temps + Indicateur de données valides/non valides	pour 16264	pour 16380	pour 32644

◆ **Sauvegarder les données échantillonnées**

Vous pouvez afficher les données d'échantillonnage enregistrées dans la SRAM de sauvegarde en tant que données historiques dans la [Courbe de tendance historique]. Quand vous sauvegardez les données dans la SRAM vers la carte CF ou le stockage USB, vous pouvez confirmer plus de données historiques sur le graphique.

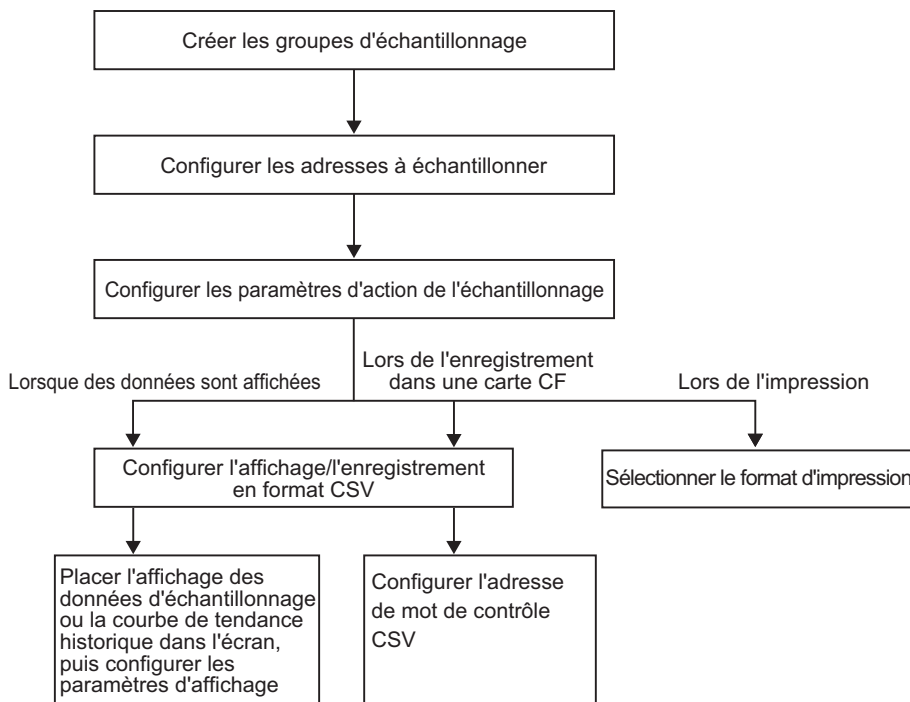
Pour sauvegarder les données dans la SRAM vers la carte CF ou le stockage USB, un nom de fichier est automatiquement assigné en format Bin lorsque des données pour des heures spécifiques sont enregistrées dans la SRAM.



Après avoir sauvegardé le [Nombre de sauvegardes] précisé, sélectionnez s'il faut arrêter la sauvegarde ou supprimer un ancien fichier, puis enregistrer les nouvelles données de sauvegarde.

☞ «18.9 Utilisation d'une courbe de tendance pour afficher les données historiques» (page 18-33)

■ **Déroulement de l'échantillonnage**



24.9.2 Action d'échantillonnage

■ échantillonnage

Il existe deux méthodes d'échantillonnage, selon la période ou l'état du bit. L'exemple suivant indique les conditions d'exécution pour l'échantillonnage, et la caractéristique de chaque action.

Temporisation	Condition d'exécution de l'échantillonnage	Attribut
Période	Spécification de l'heure L'échantillonnage commence à l'heure désignée et continue pendant la période désignée.	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer l'heure de départ. Les cycles d'échantillonnage sont configurés en incréments de 15 secondes. Après avoir recueilli le nombre de données précisé, sélectionnez s'il faut les stocker en écrasant les données les plus anciennes ou les stocker dans un autre bloc sans les écraser.*¹
	Cycle constant* ² Echantillonnez les données à des cycles continus lorsque le GP est mis SOUS tension.	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer le cycle d'échantillonnage en unités de 100 ms (millisecondes) ou de 1 s (secondes). Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné.
	Cycle constant lorsque le bit est activé* ² Echantillonnez les données à des cycles continus lorsque le GP est mis SOUS tension, mais seulement lorsque le bit désigné est activé.	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer le cycle d'échantillonnage en unités de 100 ms (millisecondes) ou de 1 s (secondes). Si le bit désigné est désactivé, les données ne seront pas échantillonnées même lorsqu'un cycle est lancé. Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné.
Bit	Bit ON Les données sont recueillies chaque fois que le bit désigné est activé.	<ul style="list-style-type: none"> Après avoir recueilli le nombre de données précisé, sélectionnez s'il faut les stocker en écrasant les données les plus anciennes ou les stocker dans un autre bloc sans les écraser.*¹
	Changement de bit* ² Les données sont recueillies chaque fois que l'état du bit désigné est modifié (ON/OFF).	<ul style="list-style-type: none"> Les données seront écrasées et stockées, en commençant par les données les plus anciennes, après que les données ont été échantillonnées pour le nombre de fois désigné.

*1 Un groupe de données échantillonnées pendant une période spécifique se nomme un «Bloc».

*2 [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé], et [Changement de bit], toutes les données d'adresse configurées sont lues lorsque la condition d'exécution est satisfaite, puis stockées dans la SRAM (ou DRAM) de sauvegarde.

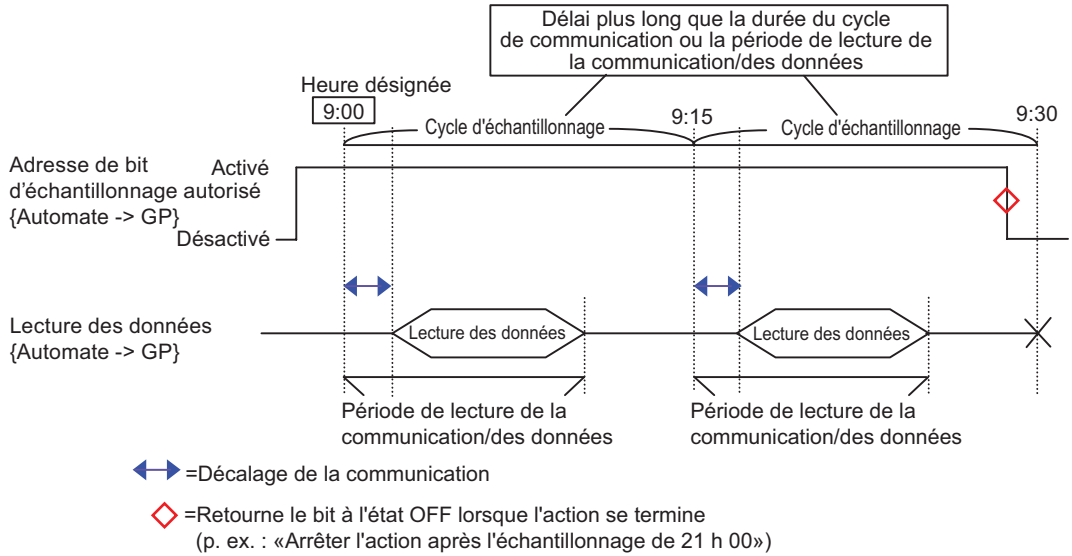
REMARQUE

- Après que le GP est mis SOUS tension et que les programmes internes sont préparés, une période de retard d'une seconde au maximum peut se produire avant que l'échantillonnage démarre.
 - Lorsque vous utilisez un [Cycle constant], un [Cycle constant lorsque le bit est à ON], ou un [Changement de bit], ces groupes d'échantillonnage sont lus pour toutes les adresses définies avant de démarrer les opérations d'échantillonnage.
 - Puisque toutes les données d'adresse configurées sont en cours de lecture, la communication peut charger le système pour les options [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé] et [Changement de bit] si le nombre d'adresses à échantillonner est trop grand.
 - L'état d'affichage des données lorsqu'une erreur de communication se produit lors de l'échantillonnage dépend de la condition d'exécution.
 - ☞ «24.9.3 Affichage des données d'échantillonnage ■ Si les données ne peuvent pas être échantillonnées» (page 24-135)
-

◆ **Spécification de l'heure**

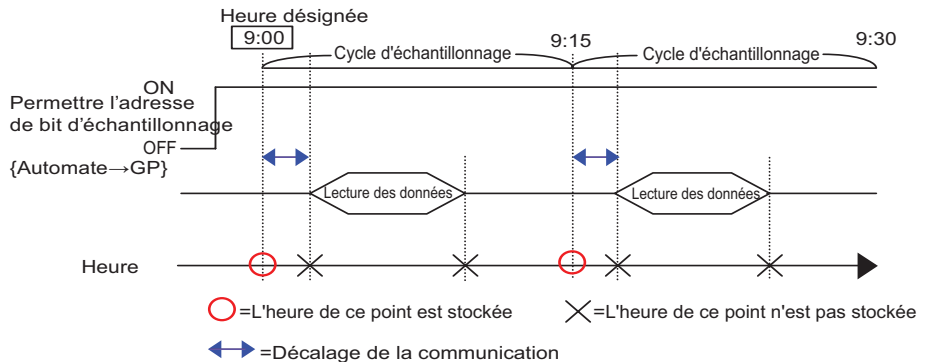
Lorsque l'option [Adresse de bit échantillonnage permis] d'un périphérique/automate est activée et que l'[Heure de départ] désignée commence, les données provenant des adresses désignées sont lues. Ensuite, les données sont lues lors du cycle désigné.

La surveillance de la période du cycle d'échantillonnage est opérée par l'horloge interne du GP.



REMARQUE

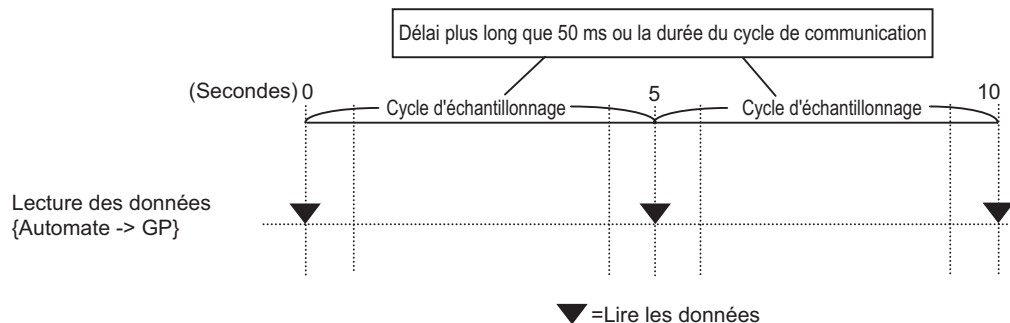
- L'image ci-dessus indique la temporisation de la lecture des données à partir de l'adresse désignée. Elle n'indique pas des intervalles précis.
- Configurez le [Cycle d'échantillonnage] selon la période du cycle de communication ou selon le temps pris pour lire les données de communication, selon celui de ces délais qui est le plus long. La période du cycle de communication est stockée dans la zone de relais spécial LS2037 de la variable interne du GP.
- L'heure de l'échantillonnage sera également ajoutée aux données échantillonnées. L'heure de départ des données lues lors de l'[Heure de départ] désignée et chaque [Cycle d'échantillonnage] deviennent des «données de temps».



◆ Cycle constant

Lisez les données lors du cycle fixe désigné en commençant par la mise SOUS tension de l'unité GP.

La surveillance de la période du cycle d'échantillonnage est opérée par l'horloge interne du GP.

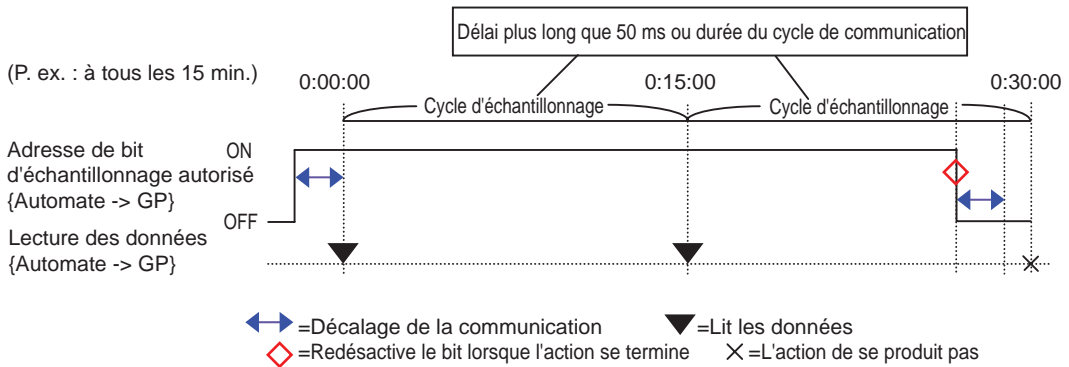


REMARQUE

- L'image ci-dessus indique la temporisation de lecture des données à partir de l'adresse précisée par le GP. Elle n'indique pas des intervalles précis.
- Lorsque vous utilisez la méthode Accès direct afin de communiquer avec le périphérique/l'automate, configurez le [Cycle d'échantillonnage] à la période du cycle de communication ou 50 ms, selon celui de ces délais qui est le plus long. Pour la méthode Liaison mémoire, configurez le [Cycle d'échantillonnage] à 50 ms ou plus. La période du cycle de communication est stockée dans la zone de relais spécial LS2037 de la variable interne du GP.

◆ **Cycle constant lorsque le bit est activé**

Si l'Adresse de bit échantillonnage déclenché du périphérique/automate est activée, les données sont lues pendant le cycle fixe désigné. La surveillance de la période du cycle d'échantillonnage est opérée par l'horloge interne du GP.



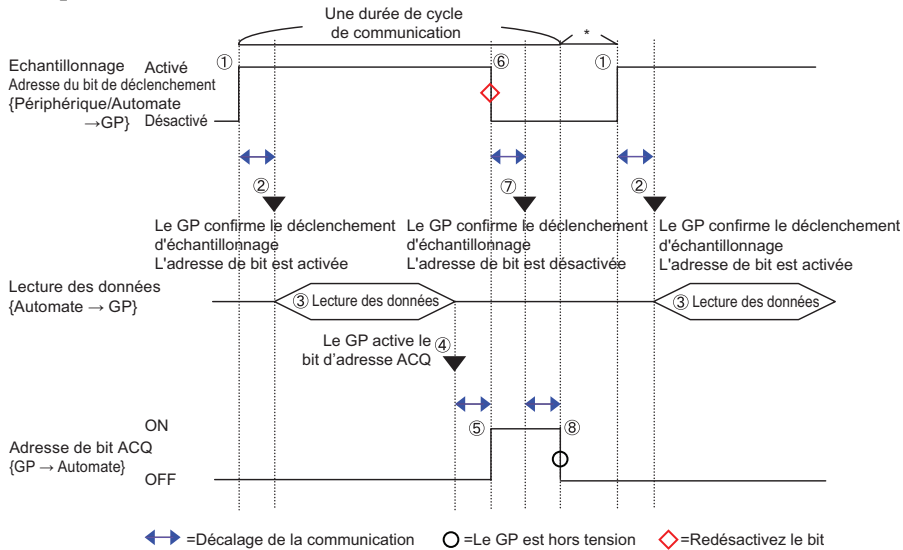
REMARQUE

- L'image ci-dessus indique la temporisation de lecture des données à partir de l'adresse précisée par le GP. Elle n'indique pas des intervalles précis.
- La période à partir de laquelle l'Adresse de bit échantillonnage permis] est activée jusqu'à la période à laquelle l'échantillonnage est réellement lancé peut être jusqu'à une seconde.
- Lorsque vous utilisez la méthode Accès direct afin de communiquer avec le périphérique/l'automate, configurez le [Cycle d'échantillonnage] à la période du cycle de communication ou 50 ms, selon celui de ces délais qui est le plus long. Pour la méthode Liaison mémoire, configurez le [Cycle d'échantillonnage] à 50 ms ou plus. La période du cycle de communication est stockée dans la zone de relais spécial LS2037 de la variable interne du GP.
- Programmez les paramètres d'action de prendre en compte les cas où le GP est mis HORS tension lorsqu'une action est en cours d'exécution. Assurez-vous que chaque adresse de bit comme l'Adresse de bit échantillonnage permis] et l'Adresse de bit données complètes] est désactivée lorsque l'unité est mise SOUS tension.

◆ **Bit ON**

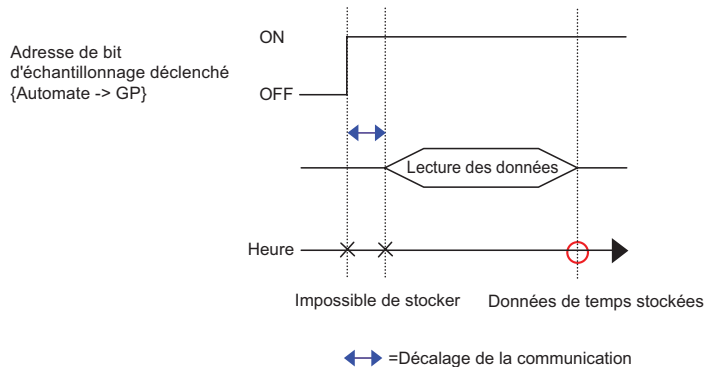
Si l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché] du périphérique/automate est activée, les données de l'adresse désignée sont lues dans le GP. Lorsque la lecture des données est terminée, l'[Adresse de bit ACQ] est activée.

Lorsque vous détectez que l'[Adresse de bit ACQ] du périphérique/automate est activé, désactivez l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché]. Lorsque vous désactivez l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché], l'[Adresse de bit ACQ] est désactivée. Lorsque vous désactivez l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché], l'[Adresse de bit ACQ] est automatiquement désactivée.



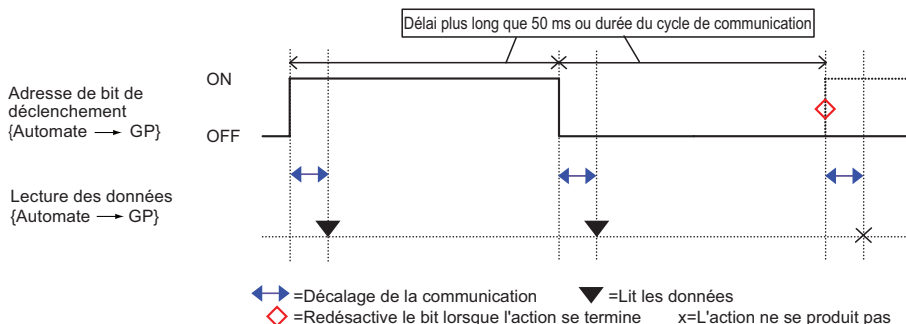
REMARQUE

- L'image ci-dessus indique la temporisation de lecture des données à partir de l'adresse précisée par le GP. Elle n'indique pas des intervalles précis.
- Programmez les paramètres d'action de prendre en compte les cas où le GP est mis HORS tension lorsqu'une action est en cours d'exécution.
- Assurez-vous que chaque adresse de bit comme l'[Adresse de bit échantillonnage déclenché] et l'[Adresse de bit ACQ] est désactivée lorsque l'unité est mise SOUS tension.
- Lorsque vous ajoutez l'heure à laquelle les données ont été acquises aux données d'échantillonnage, celle-ci n'est pas l'heure à laquelle l'[Adresse de bit de déclenchement d'échantillonnage] est activée, mais plutôt l'heure à laquelle la lecture des données s'est terminée.



◆ Changement de bit

Si l' [Adresse de bit échantillonnage déclenché] du périphérique/automate est activée ou désactivée, les données de l'adresse désignée sont lues dans le GP.



REMARQUE

- L'image ci-dessus indique la temporisation de lecture des données à partir de l'adresse précisée par le GP. Elle n'indique pas des intervalles précis.
- Programmez les paramètres d'action de prendre en compte les cas où le GP est mis HORS tension lorsqu'une action est en cours d'exécution. Assurez-vous que chaque adresse de bit comme l' [Adresse de bit échantillonnage déclenché] et l' [Adresse de bit données complètes] est désactivée lorsque l'unité est mise SOUS tension.
- L' [Adresse de bit échantillonnage déclenché] ne fonctionnera pas correctement si elle est désactivée immédiatement après avoir été activée. Veuillez patienter jusqu'à ce que le GP puisse reconnaître l'état du bit (ON ou OFF). (Lorsque vous utilisez la méthode Accès direct, la période d'attente devrait être la période du cycle de communication ou 50 ms, selon celui de ces délais qui est le plus long. Pour la méthode Liaison mémoire, 50 ms ou plus.)

■ Echantillonnage

Les données échantillonnées sont stockées dans la SRAM de sauvegarde (ou la DRAM) du GP en unités de groupe d'échantillonnage.

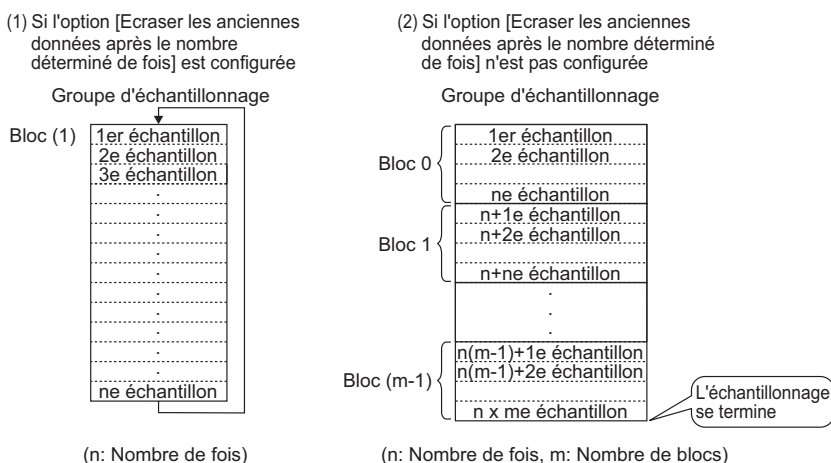
Les données échantillonnées à partir les cycles désignés sont stockées à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- (1) Ecraser les anciennes données et stocker les données les plus récentes.
- (2) Ne pas écraser les données et les stocker en tant que bloc distinct.

Les méthodes de stockage ci-dessus sont configurées dans la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] dans la zone Détail de l'onglet [Mode].

Si la condition d'exécution est [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé] ou [Changement de bit], seule la méthode (1) est possible.

Si la condition d'exécution est [Spécification de l'heure] ou [Bit ON], vous pouvez sélectionner la méthode (1) ou (2).



Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée

Même si les données ont été échantillonnées pendant les cycles désignés, puisque les anciennes données stockées dans le GP sont écrasées avec les nouvelles données, l'échantillonnage continue automatiquement.

REMARQUE


- Après que l'échantillonnage pendant les cycles désignés est terminé, l'[Adresse de bit données complètes] est activée. Cela indique que les données n'ont été stockées que pour un cycle. L'échantillonnage continuera automatiquement. Après avoir confirmé qu'un cycle de l'échantillonnage des données est terminé, désactivez l'[Adresse de bit données complètes] pour qu'elle puisse détecter lorsque le prochain cycle est terminé.

Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Après que les données ont été échantillonnées pendant les cycles désignés, les données suivantes sont stockées comme bloc distinct. (Un «bloc» signifie les données d'échantillonnage recueillies à partir des cycles désignés.) Les données provenant des cycles x blocs désignés sont stockées. Après cela, les données ne sont pas échantillonnées.

Lorsque vous stockez des données dans plusieurs blocs distincts, vous pouvez afficher et imprimer chaque bloc. Par exemple, si vous souhaitez échantillonner les données 10 fois par jour du lundi au vendredi, stockez les données du lundi dans le «bloc 0», les données du mardi dans le «bloc 1», et ainsi de suite. Vous pouvez maintenant imprimer des données pour les informations de chaque jour.

REMARQUE

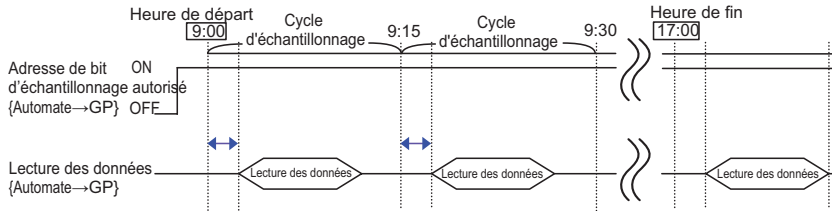
- Lorsqu'un bloc est terminé, l'[Adresse de bit bloc terminé] est activé. Après avoir confirmé que le bloc est terminé, désactivez l'[Adresse de bit bloc terminé] pour qu'elle puisse détecter lorsque le prochain bloc est terminé. De plus, veuillez confirmer que l'[Adresse de bit bloc terminé] est désactivée avant d'effectuer l'échantillonnage.
 - Lorsque l'échantillonnage des données est terminé (Cycles x Blocs), l'[Adresse de bit données complètes] est désactivée et l'échantillonnage ne se produira pas. Pour démarrer l'action d'échantillonnage de nouveau, activez l'[Adresse de bit effacement des données] désignée et effacez les données stockées.
 « ■ Suppression des données » (page 24-129)
-

■ Suppression des données

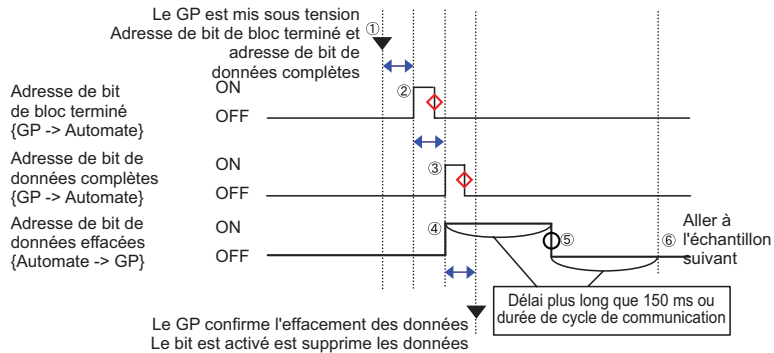
Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], l'échantillonnage ne se produira pas après que les données ont été stockées pour le nombre de cycles x blocs désigné. Pour démarrer l'échantillonnage de nouveau, vous devez supprimer les données d'échantillonnage stockées dans le GP.

Lorsque les données ont été échantillonnées à partir des cycles x blocs, l'[Adresse de bit données complètes] désignée est activée. Confirmez que ce bit est activé, puis activez l'[Adresse de bit effacement des données].

(Par exemple, Condition d'exécution : Spécification de l'heure)



Lorsque l'échantillonnage se termine, passez à ①



↔ = Décalage de la communication ○ = Le GP est hors tension ◇ = Désactivez le bit à nouveau lorsque l'action se termine

- (1) Lorsque les données ont été échantillonnées pour le nombre de cycles x blocs, le GP active l'[Adresse de bit bloc terminé] et l'[Adresse de bit données complètes].
- (2) L'[Adresse de bit bloc terminé] est activée.
- (3) L'[Adresse de bit données complètes] est activée.
- (4) Assurez-vous que l'[Adresse de bit données complètes] est activée, puis activez l'[Adresse de bit données effacées]. Le GP reconnaît cela et commence à supprimer les données d'échantillonnage.
- (5) Lorsque la suppression des données est terminée, l'[Adresse de bit effacement des données] est automatiquement désactivée.
- (6) Vous pouvez maintenant démarrer l'action d'échantillonnage de nouveau. Les données seront stockées à compter du premier cycle d'échantillonnage dans le «bloc 0».

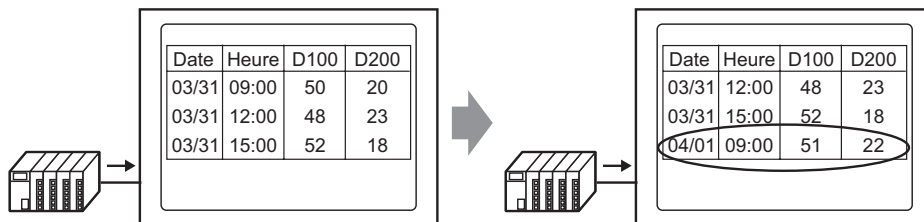
REMARQUE

- L'[Adresse de bit effacement des données] ne fonctionnera pas correctement si elle est désactivée immédiatement après avoir été activée (ou activée immédiatement après avoir été désactivée). Lorsque vous utilisez la méthode Accès direct afin de communiquer avec le périphérique/l'automate, conservez l'état du bit pendant la période du cycle de communication ou 50 ms, selon celui de ces délais qui est le plus long.

24.9.3 Affichage des données d'échantillonnage

Les données sont affichées dans un affichage de données d'échantillonnage sur l'écran GP chaque fois que l'échantillonnage se produit.

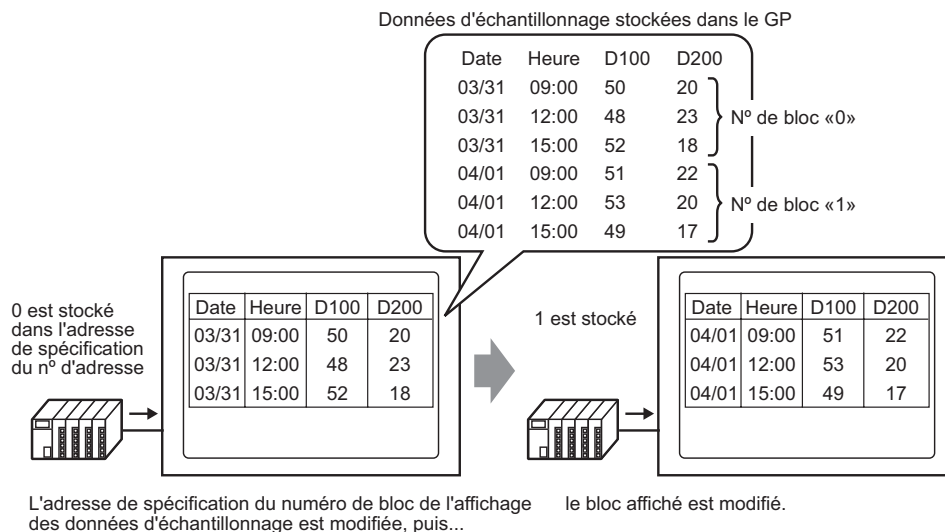
Lorsque les données dépassent les [Lignes d'affichage] désignées, les anciennes données seront déplacées vers le haut et les nouvelles données seront ajoutées.



Chaque donnée de temps est échantillonnée, les anciennes données sont déplacées vers le haut et les nouvelles données sont ajoutées et affichées.

Si l'option [Ecraser les anciennes données lorsque le nombre désigné de blocs est terminé] n'est pas configurée dans l'action, seules les données d'échantillonnage provenant du numéro de bloc stocké dans l'[Adresse de stockage du numéro de bloc] seront affichées. Lorsque les dernières données provenant du bloc sont affichées, l'affichage ne sera pas mis à jour de nouveau.

Pour afficher les données d'un autre bloc, modifiez la valeur dans l'[Adresse de bit bloc terminé] et l'affichage sera modifié.



L'adresse de spécification du numéro de bloc de l'affichage des données d'échantillonnage est modifiée, puis... le bloc affiché est modifié.

REMARQUE

- Si un numéro de bloc qui n'existe pas est spécifié, les données ne seront pas affichées.

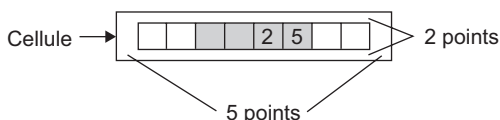
■ Exemple d'affichage des paramètres simples

En mode Paramètres simples, un format prédéfini fixe (comme ce qui suit) peut être utilisé afin de créer un format simple.

- Les colonnes Données et Heure sont affichées de façon séquentielle ligne par ligne. Ensuite, les colonnes Données pour toutes les adresses configurées après la date/l'heure sont affichées.
- La première ligne affiche la ligne Nom d'élément. Tous les noms d'élément des colonnes Données affichent une adresse.
- Lorsque la ligne Total est affichée, elle apparaît dans la ligne qui se trouve après les lignes d'affichage des données. Le nom d'élément s'affiche comme suit : «Total».
- Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], seule une ligne de données s'affichera. Si cette option n'est pas cochée, les lignes de données correspondront aux [Cycles].

REMARQUE

- Les données, à l'exception du nom d'élément dans les colonnes Données, Heure et Date, sont affichées dans le centre de chaque cellule dans l'affichage des données d'échantillonnage.
(Par exemple, Paramètres de format d'affichage : Nombre de caractères de nom d'élément = 8, Nombre de chiffres affichés = 4, Aligner à droite)



◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données lorsque le nombre désigné de blocs est terminé] est sélectionnée

Paramètres du format d'affichage

(Par exemple : Ligne Total = vérifiée, Nombre de caractères de nom d'élément = 8)

Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00200	[PLC1]D00300	[PLC1]D00301
aa/mm/jj	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
Total		xxxxx x	xxxxx x	xxxxx x	xxxxx x



Affichage des données d'échantillonnage

(Par exemple, Lignes d'affichage = 6, Colonnes d'affichage = 7)

	Date	Heure	D00100	D00200	D00300	D00301
	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
	05/04/01	09:00	321.0	26.9	29.9	6.3
Total			1289.2	112.6	112.6	25.4

Pour faire décaler les anciennes données vers le haut, chaque fois l'échantillonnage se produit, les lignes d'affichage des données sont décalées vers le haut et les nouvelles données sont affichées.

Les données calculées sont la valeur des données calculées lorsqu'elles ont été stockées dans le GP. Il ne faut pas écraser les données.

◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Paramètres du format d'affichage

(Par exemple : Ligne Total = vérifiée, Nombre de caractères de nom d'élément = 8)

	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00200	[PLC1]D00300	[PLC1]D00301
N°1	aa/mm/jj	hh:mm	XXXX X	XXXX X	XXXX X	XXXX X
N°2	aa/mm/jj	hh:mm	XXXX X	XXXX X	XXXX X	XXXX X
N°3	aa/mm/jj	hh:mm	XXXX X	XXXX X	XXXX X	XXXX X
N°4	aa/mm/jj	hh:mm	XXXX X	XXXX X	XXXX X	XXXX X
Total			XXXXX X	XXXXX X	XXXXX X	XXXXX X



Affichage des données d'échantillonnage

(Par exemple, Lignes d'affichage = 6, Colonnes d'affichage = 7)

	Date	Heure	D00100	D00200	D00300	D00301
N° 1	05/03/31	09:00	322.8	30.3	25.3	6.1
N° 2	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
N° 3	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
N° 4	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
Total			1291.0	116.0	108.0	25.2

Seules les données du bloc désigné s'affichent.

Les données de calcul sont des valeurs calculées à partir des données provenant des cycles désignés.

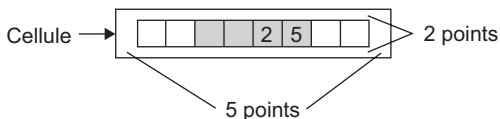
■ Exemple d'affichage des paramètres personnalisés

Vous pouvez créer un format personnalisé avec les paramètres personnalisés.

- Vous pouvez configurer la plage d'affichage, le total des chiffres affichés, etc. de chaque colonne Données.
- Vous pouvez ajouter les colonnes Date, Heure, Données et Texte, et les lignes Texte.
- Vous pouvez directement saisir du texte dans des colonnes Texte, et des lignes Texte et Nom d'élément.
- Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Mode], vous pouvez configurer les lignes de calcul (Total, Moyen, Max, Min).

REMARQUE

- Les données, à l'exception du nom d'élément et le texte dans des colonnes Données, Heure et Date, sont affichées dans le centre de chaque cellule dans l'affichage des données d'échantillonnage.
(Par exemple, Paramètres de format d'affichage : Nombre de caractères de nom d'élément = 8, Nombre de chiffres affichés = 4, Aligner à droite)



◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données lorsque le nombre désigné de blocs est terminé] est sélectionnée

Paramètres du format d'affichage

	1	2	3	4	5	6
1 Nom d'élément (horizontal)	Nom d'élément (vertical)	Données1	Heure	Données2	Données3	Données4
2 Afficher les données	Données	xxxx	hh:mm	xxx x	xxx x	x x
3 Calcul	Total	xxxxx		xxx x	xxx x	xxx x
4 Calcul	Moyenne	xxxx		xxx x	xxx x	x x



Affichage des données d'échantillonnage

	Tension	Heure	Temp. 1	Temp. 2	Pression
Données	3236	12:00	26.4	26.4	6.4
Données	3244	15:00	28.6	27.6	6.2
Données	3202	18:00	30.7	28.7	6.5
Données	3210	09:00	26.9	29.9	6.3
Total	12892		112.6	112.6	25.4
Moyenne	3223		28.2	28.2	6.4

Pour faire décaler les anciennes données vers le haut, chaque fois l'échantillonnage se produit, les lignes d'affichage des données sont décalées vers le haut et les nouvelles données sont affichées.

Les données calculées sont la valeur des données calculées lorsqu'elles ont été stockées dans le GP. Il ne faut pas écraser les données.

REMARQUE

- Les lignes Texte ne sont pas affichées même si vous les configurez.

◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Paramètres du format d'affichage

	1	2	3	4	5	6
	Nom d'élément (vertical)	Données1	Heure	Données2	Données3	Données4
1	N°1	Tensione	Heure	Temp. 1	Temp. 2	Pressione
2	N°2	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
3	N°3	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
4	N°4	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
5	N°4	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
6	Calcul	Total	xxxxxx	xxxx.x	xxxx.x	xxxx.x
7	Calcul	Moyenne	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x



Affichage des données d'échantillonnage

	Tension	Heure	Temp. 1	Temp. 2	Pression
1	3228	09:00	30.3	25.3	6.1
2	3236	12:00	26.4	26.4	6.4
3	3244	15:00	28.6	27.6	6.2
4	3202	18:00	30.7	28.7	6.5
Total	12910		116.0	108.0	25.2
Moyenne	3227		29.0	27.0	6.3

Les données du bloc désigné sont affichées.

Les données de calcul sont des valeurs calculées à partir des données provenant des cycles désignés.

■ **Si les données ne peuvent pas être échantillonnées**

Si l'échantillonnage des données ne peut pas s'effectuer, par exemple, par suite d'une erreur de communication qui s'est produite lors de l'échantillonnage, les données de ce cycle seront enregistrées en format CSV selon la condition d'exécution.

◆ **Lorsque la condition d'exécution est [Spécification de l'heure] ou [Bit ON]**

[****] s'affiche comme erreur de lecture.

(Par exemple : Condition d'exécution = Désignation de l'heure, Heure de départ = 17:00, Cycle d'échantillonnage = 30 min., Cycles = 5)

Lorsqu'une erreur de communication se produit à 18h00		Lorsque le GP est mis hors tension après 17h30	
17:00	100	17:00	***
17:30	200	17:30	***
18:00	***	18:00	300
18:30	400	18:30	400
19:00	500	19:00	500

◆ **Si la condition d'exécution est [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé] ou [Changement de bit]**

Les données de lecture apparaîtront immédiatement avant qu'une erreur de communication se produise.

(Par exemple : Une erreur de communication s'est produite immédiatement après le deuxième cycle d'échantillonnage, et l'état d'erreur a continué jusqu'au troisième cycle d'échantillonnage.)

1er échantillon	100	← Les données qui existaient avant que l'erreur soit affichée
2e échantillon	200	
3e échantillon	200	
4e échantillon	400	
5e échantillon	500	

REMARQUE

- Les données de cycle d'échantillonnage précédentes resteront affichées si le [Cycle d'échantillonnage] est plus court que la période de cycle de communication, ou la période de cycle de communication devient plus longue par suite d'un changement d'écran ou d'un affichage de défilement et dépasse le [Cycle d'échantillonnage], ou puisque l'échantillonnage est effectué avant que les données du périphérique/automate soient lues.
- Si le [Cycle d'échantillonnage] est court (de 1 à 2 secondes, ou 100 ms), et qu'un grand processus est effectué comme un changement d'écran, l'échantillonnage sera omis pendant une période définie. Tel qu'indiqué ci-dessus, les données précédentes seront également traitées comme données du cycle omis.

24.9.4 A propos de l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB

Les données d'échantillonnage enregistrées dans la carte CF ou le stockage USB (SA*****.csv) ne correspondent pas aux paramètres de l'onglet [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV]. Le format est partiellement fixe comme suit :

- Peu importe les paramètres, les lignes de calcul ne sont pas produites dans un fichier CSV. Seules les lignes Nom d'élément et Affichage des données seront produites.
- Une colonne Date et une colonne Heure seront affichées dans une position fixe. Lors de la sortie en format CSV, le format d'affichage est fixe à «aa/mm/jj» et «hh:mm:ss». Toutefois, lorsque le [Cycle d'échantillonnage] est configuré à millisecondes dans l'action, la colonne Heure sera fixe comme «hh:mm:ss.000».
- Les noms d'élément des colonnes Date et Heure sont fixes à «Date» et «Heure». Dans les paramètres personnalisés, la ligne Nom d'élément n'est pas configurée et apparaîtra dans la première ligne. Dans ce cas, le nom d'élément de la colonne Données sera vide.
- Même si vous configurez une ligne Texte ou une colonne Texte dans les paramètres personnalisés, elles ne sont pas produites dans le fichier CSV.

■ Affiche les données enregistrées dans la carte CF ou le stockage USB dans Excel

Vous pouvez modifier un fichier CSV enregistré dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB à l'aide d'un tableur général (comme Excel) sur un ordinateur.

Lorsqu'un fichier CSV de données d'échantillonnage est ouvert dans Excel

Seules les colonnes Données apparaissent après la colonne Heure

	Colonne Date	Colonne Heure					
Colonne Nom d'élément	Date	Heure	D00100	D00200	D00300	D00301	Ligne Nom d'élément
Groupe1	2005/3/31	9:00:00	123.4	123	12.345	1234	Lignes de données pour le nombre de cycles
Groupe2	2005/3/31	12:00:00	234.5	234	23.456	2345	
Groupe3	2005/3/31	15:00:00	-321	-321	-32.1	-3210	

REMARQUE

- Si l'option [Ajouter des données de temps] n'est pas désignée dans l'action, les colonnes Date et Heure seront vides et seul le nom d'élément sera affiché.
- Dans les paramètres personnalisés, si la colonne Nom d'élément n'est pas configurée, la colonne Date se trouve à l'extrême gauche, la deuxième colonne est la colonne Heure, et les autres colonnes sont les colonnes Données. Vous pouvez configurer l'ordre des colonnes Données dans les paramètres personnalisés.
- Lorsque vous définissez deux lignes ou plus pour la ligne d'élément, une ligne s'affichera dans le fichier CSV. Un espace sera ajouté entre les éléments définis pour la première et la deuxième ligne.

◆ Exemple d'un affichage Excel pour les paramètres simples

L'exemple suivant montre comment les données sont enregistrées dans la carte CF avec les paramètres personnalisés (enregistrement CSV), et l'affichage du fichier CSV dans Excel.

Action

Action : Spécification de l'heure, la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Heure de départ :

Cycle d'échantillonnage : 3 heures

Cycles :

Blocs :

Afficher/Enregistrer dans les paramètres CSV

	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00200	[PLC1]D00300	[PLC1]D00301
N°1	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N°2	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N°3	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N°4	aa/mm/jj	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
Total			xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x



Affichage Excel

	Date	Heure	D00100	D00200	D00300	D00301
N° 1	2005/3/31	9:00:00	322.8	30.3	25.3	8.1
N° 2	2005/3/31	12:00:00	**** *	**** *	**** *	**** *
N° 3	2005/3/31	15:00:00	324.4	28.6	27.6	6.2
N° 4	2005/3/31	18:00:00	320.2	30.7	28.7	6.5
N° 1	2005/4/1	9:00:00	321	26.9	29.9	6.3
N° 2	2005/4/1	12:00:00	323.6	26.4	26.4	6.4

Si une erreur de lecture se produit, [****] s'affiche.

Une ligne vide est insérée entre les blocs.

La date est produite dans le fichier CSV comme «2005/04/01», mais s'affiche comme «2005/4/1» dans Microsoft Excel.

Les données sont produites en format CSV comme «321.0». Toutefois, dans Excel le dernier «0» après le signe décimal est omis, et «321» est affiché.

◆ Exemple d'un affichage Excel pour les paramètres simples

Voici un exemple des données enregistrées dans une carte CF avec les paramètres personnalisés (enregistrement CSV). Ensuite, le fichier CSV est ouvert dans Excel.

- Lorsque la case [Ecraser les anciennes données lorsque le nombre désigné de blocs est terminé] est sélectionnée

Afficher/Enregistrer dans les paramètres CSV

	1	2	3	4	5	6
	Nom d'élément (vertical)	Données1	Heure	Données2	Données3	Données4
1	Nom d'élément (horizontal)	Tensione	Heure	Temp. 1	Temp. 2	Pressione
2	Afficher les données	Données	xxxxx hh:mm	xxx x	xxx x	x x
3	Calcul	Total	xxxxx	xxx x	xxx x	xx x
4	Calcul	Moyenne	xxxxx	xxx x	xxx x	x x



Affichage Excel

	Date	Heure	Tension	Temp. 1	Temp. 2	Pression
Données	2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
Données	2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
Données	2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
Données	2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
Données	2005/1/4	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3

- Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Afficher/Enregistrer dans les paramètres CSV

	1	2	3	4	5	6
	Nom d'élément (vertical)	Données1	Heure	Données2	Données3	Données4
1	Nom d'élément (horizontal)	Tensione	Heure	Temp. 1	Temp. 2	Pressione
2	N#1	N#1	xxxxx hh:mm	xxx x	xxx x	x x
3	N#2	N#2	xxxxx hh:mm	xxx x	xxx x	x x
4	N#3	N#3	xxxxx hh:mm	xxx x	xxx x	x x
5	N#4	N#4	xxxxx hh:mm	xxx x	xxx x	x x
6	Calcul	Total	xxxxx	xxx x	xxx x	xx x
7	Calcul	Moyenne	xxxxx	xxx x	xxx x	x x



Affichage Excel

	Date	Heure	Tension	Temp. 1	Temp. 2	Pression
1	2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
2	2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
3	2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
4	2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
1	2005/4/1	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3

24.9.5 Impression

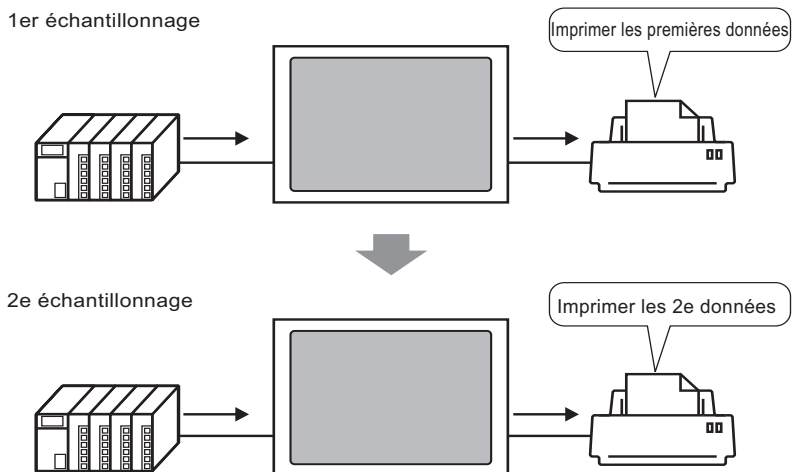
Il existe deux méthodes pour imprimer les données d'échantillonnage :

REMARQUE

- (Impression en temps réel) imprime les données chaque fois que l'échantillonnage se produit, et (Impression par lots) imprime les données en groupes recueillis. Utilisez l'impression par lots si les imprimantes ne prennent pas en charge l'alimentation papier par ligne.

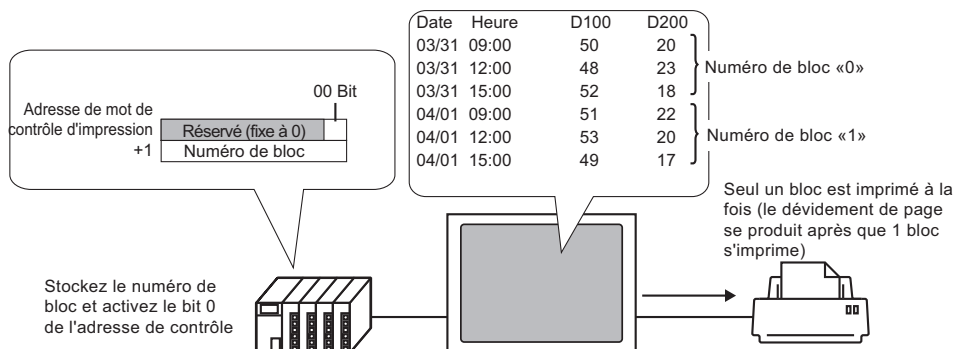
Impression en temps réel

Les données sont imprimées chaque fois que l'échantillonnage se produit.

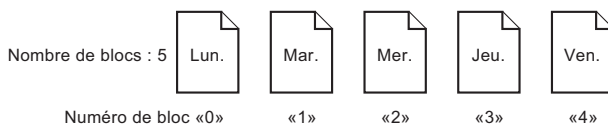


Impression par lots

Désignez le numéro de bloc, puis activez le bit 0 de l'[Adresse de mot du contrôle d'impression] pour produire toutes les données à partir du bloc désigné.



Un rapport quotidien peut être imprimé



◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Paramètres du format d'impression

Mode d'impression : Impression en temps réel/par lots

Nom d'élément (horizontal) : vérifié

Nom de l'élément (vertical) : vérifié

Ligne de total : vérifié

Ligne de séparation : activer

	Date	Heure	[PLC1]D00100	[PLC1]D00200	[PLC1]D00300	[PLC1]D00301
N°1	aa/mm/ij	hh:mm	xxx x	xxx x	xxx x	xxx x
N°2	aa/mm/ij	hh:mm	xxx x	xxx x	xxx x	xxx x
N°3	aa/mm/ij	hh:mm	xxx x	xxx x	xxx x	xxx x
N°4	aa/mm/ij	hh:mm	xxx x	xxx x	xxx x	xxx x
Total			xxx x	xxx x	xxx x	xxx x



Imprimer l'image

	Date	Time	D00100	D00200	D00300	D00301
No. 1	05/03/31	09:00	322.8	30.3	25.3	6.1
No. 2	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
No. 3	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
No. 4	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
Total			1291.0	116.0	108.0	25.2

Ces valeurs sont calculées selon les données échantillonnées à partir du nombre de fois désigné (1 bloc)

- La ligne Nom d'élément est imprimée dans la première ligne. Les colonnes Date et Heure sont affichées comme [Date] et [Heure]. Une adresse est imprimée en tant que nom d'élément pour chaque colonne Données.
- Toutes les données des adresses sélectionnées sont imprimées.
- Dans la colonne Nom d'élément, un numéro est imprimé qui indique le cycle d'échantillonnage. (Par exemple, 3e cycle «Numéro 3»)
- La ligne Total est imprimée après les lignes d'affichage des données.
- Peu importe si l'impression en temps réel ou l'impression par lots est utilisée, une présentation de page suivante se produit après l'impression.

■ Exemple d'impression des paramètres personnalisés

Vous pouvez créer les types de formats personnalisés suivants avec les paramètres personnalisés.

- Vous pouvez configurer la plage d'affichage, le total des chiffres affichés, etc. de chaque colonne Données.
- Vous pouvez ajouter les colonnes Date, Heure, Données et Texte, et les lignes réglées.
- Vous pouvez directement saisir du texte dans des colonnes Texte, et des lignes Texte et Nom d'élément.
- Si l'option [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée, vous pouvez imprimer l'en-tête/le bas de page et les lignes de calcul (Total, Moyen, Max, Min).

REMARQUE

- Le nombre maximum de colonnes est de 521, et le nombre maximum de lignes et de 4204.
- On ne peut saisir de texte dans la ligne ou la colonne Texte que de la langue sélectionnée dans les paramètres de [Langue] de la [Liste d'échantillonnage].

◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée (Impression en temps réel)

Paramètres du format d'impression

Mode d'impression : Impression en temps réel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Heure		Texte	Données1		Texte	Données2		Texte	Données4	
1	Texte	Heure			D100			D200			D301	
2		+	+	+	+	+
3	Afficher les données	hh:mm		Tensione	xxxx		Temp. 1	xxx x		Pressione	xx x	



Imprimer l'image

	09:00		Voltage 3228		Temp. 1	30.3		Pressure 6.1	
	12:00		Voltage 3236		Temp. 1	26.4		Pressure 6.4	
	15:00		Voltage 3244		Temp. 1	28.6		Pressure 6.2	
	18:00		Voltage 3202		Temp. 1	30.7		Pressure 6.5	
	09:00		Voltage 3210		Temp. 1	26.9		Pressure 6.3	
	12:00		Voltage 3219		Temp. 1	29.2		Pressure 6.0	
	15:00		Voltage 3227		Temp. 1	31.1		Pressure 6.3	
	18:00		Voltage 3235		Temp. 1	27.3		Pressure 6.1	

REMARQUE

- Seules les lignes d'affichage de données seront imprimées. Les lignes de séparation et de texte ne sont pas imprimées. Lorsque l'en-tête/le pied de page est configuré, l'impression ne sera pas effectuée.

◆ Lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas sélectionnée

Paramètres du format d'impression

Mode d'impression : Impression en temps réel/par lots

L'en-tête est configuré.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Date		Heure		Données1		Données2		Données3		Données4		Texte	
2	Texte		Date		Heure		Tensione		Temp. 1		Temp. 2		Pressione		
3															
4	N°1		aa/mm/jj		hh:mm		xxxx		xx x		xx x		xx x		Monday
5	N°2		aa/mm/jj		hh:mm		xxxx		xx x		xx x		xx x		Monday
6	N°3		aa/mm/jj		hh:mm		xxxx		xx x		xx x		xx x		Monday
7	N°4		aa/mm/jj		hh:mm		xxxx		xx x		xx x		xx x		Monday
8															
9	Calcul						xxxx		xx x		xx x		xx x		Total
10	Calcul						xxxx		xx x		xx x		xx x		Average
11	Calcul						xxxx		xx x		xx x		xx x		Max.
12	Calcul						xxxx		xx x		xx x		xx x		Min.
13															



(Imprimer l'image)

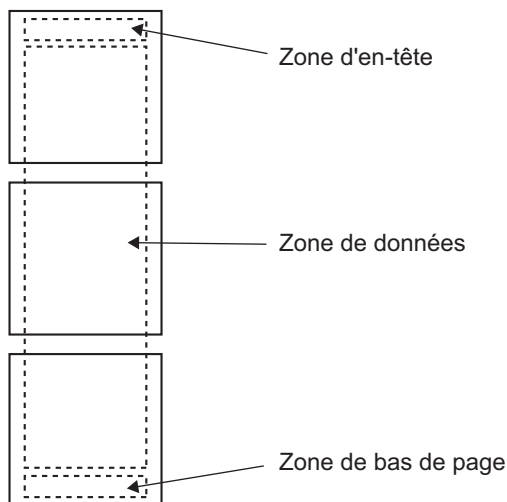
En-tête						
Ack.	Examine	Create				
Date	Time	Volt.	Temp. 1	Temp. 2	Pr.	
05/03/31	09:00	3228	30.3	25.3	6.1	Monday
05/03/31	12:00	3236	26.4	26.4	6.4	Monday
05/03/31	15:00	3244	28.6	27.6	6.2	Monday
05/03/31	18:00	3202	30.7	28.7	6.5	Monday
		12910	116.0	108.0	25.2	Total
		3227	29.0	27.0	6.3	Average
		3244	30.7	28.7	6.5	Max
		3202	26.4	25.3	6.1	Min

Lignes de calcul

Les données de calcul sont des valeurs calculées à partir des données échantillonnées selon le nombre de fois désigné (1 bloc)

REMARQUE

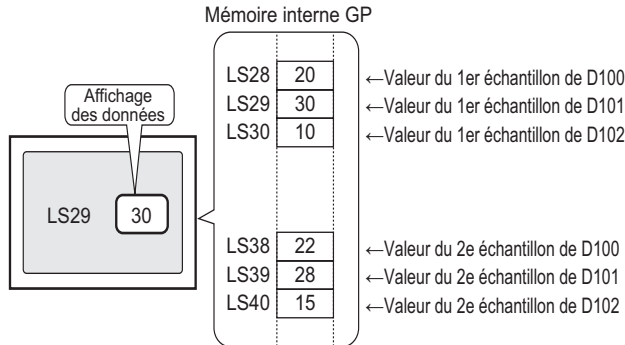
- Le format d'impression se compose de trois zones : l'en-tête, la zone principale et le bas de page.



- Pour l'impression en temps réel, la zone d'en-tête est imprimée lorsque les données initiales du bloc sont imprimées. Les lignes de calcul et le pied de page sont imprimés lorsque les données finales du bloc sont imprimées.
 - Peu importe si l'impression en temps réel ou l'impression par lots est utilisée, une présentation de page suivante se produit après l'impression.
 - Si vous avez modifié le [Nombre de fois] dans l'action après avoir configuré le format d'impression, rétablissez le [Nombre de lignes d'affichage de données] selon le nombre de fois.
-

24.9.6 Ecriture vers la variable interne

En écrivant des données d'échantillonnage dans la variable interne (zone LS ou USR) du GP, vous pouvez afficher un élément de données à partir des données échantillonnées à l'aide d'un affichage de données ou d'un objet graphique, puis utilisez ces données de façon indépendante.

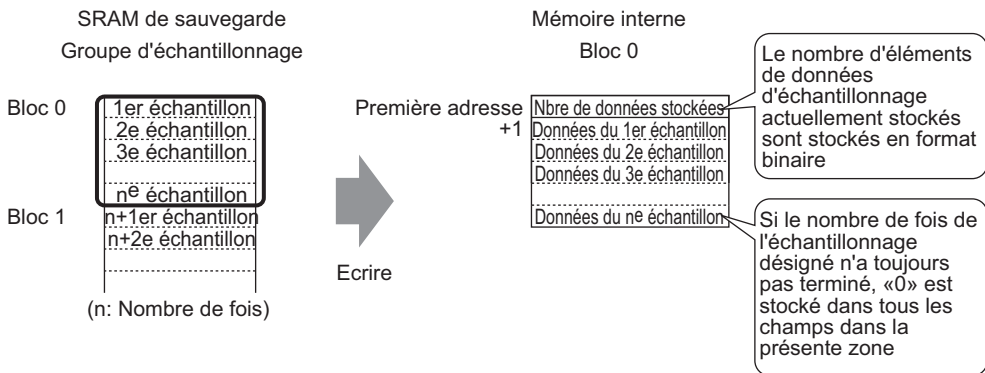


■ Ecriture vers la variable interne

Activez l'[Adresse de bit écriture déclenchée] désignée pour écrire les données d'échantillonnage stockées dans la SRAM de sauvegarde (ou la DRAM) vers la variable interne.

Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] n'est pas cochée dans la zone Détail de l'onglet [Paramètre d'action], vous pouvez écrire chaque bloc.

Ecriture des données échantillonnées

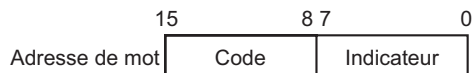


Lorsque vous stockez des données d'échantillonnage dans la variable interne, les données stockées du cycle d'échantillonnage actuel stockées sont enregistrées dans la première adresse en format binaire.

Par exemple, si le cycle est «5», et que le cycle d'échantillonnage actuel est «2», le [Nombre de données stockées] sera «2». A ce moment, «0» sera stocké dans la zone de stockage des données d'échantillonnage pour l'échantillon 3 et plus tard.

- Code/Indicateur

Si la case [Ajouter des données de temps] est cochée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], vous pouvez surveiller si l'échantillonnage est terminé et si l'échantillonnage a été lu normalement ou si une erreur de lecture s'est produite.



Indicateur

La valeur de l'indicateur est de «1» lorsque l'échantillonnage est terminé, et de «0» lorsque l'échantillonnage n'est pas en cours.

Code

La valeur du code est de «0» lorsque les données sont en cours de lecture correctement, et de «1» lorsqu'il y a une erreur de lecture.

- Données de temps

Si la case [Ajouter des données de temps] est cochée dans les paramètres étendus de l'onglet [Mode], les données de temps de l'échantillon sont stockées telles qu'indiquées dans l'image suivante. Les données comportent 2 chiffres et sont enregistrées en format BCD.

Lorsque le cycle d'échantillonnage est configuré en secondes :

	15	8 7	0
+1			Année
+2	Mois	Jour	
+3	Heure	Minute	
+4			Seconde

Lorsque le cycle d'échantillonnage est configuré en millisecondes :

	15	8 7	0
+1			Année
+2	Mois	Jour	
+3	Heure	Minute	
+4	Seconde	Milliseconde	

REMARQUE

- Si la condition d'exécution est configurée à [Bit ON], les données de temps représenteront l'heure à laquelle la lecture des données est terminée.
- Si le cycle d'échantillonnage est configuré en millisecondes, les données seront stockées en unités de 10 ms.


Par exemple, 31 mars 2005 17h30m 25s 600ms

	15	8 7	0
+1			05
+2	03	31	
+3	17	30	
+4	25	60	

60 x 10ms

24.10 Restrictions

24.10.1 Restrictions relatives à l'échantillonnage des données

- Vous pouvez configurer jusqu'à 64 groupes d'échantillonnage dans le système.
- Le nombre maximum d'éléments de données (nombre d'adresses) que vous pouvez échantillonner à la fois est de 512 pour une longueur de bit de 16 bits, et 256 pour une longueur de bit de 32 bits.
- Le nombre de fois que les paramètres peuvent être configurés dans un groupe d'échantillonnage (ou Nombre de fois x Nombre de blocs) dépend à savoir si la case [Mode]^{*1} - [Sauvegarder dans la mémoire interne] est cochée ou non, le nombre de données d'échantillonnage d'une fois (nombre d'adresse), la longueur des données ou le mode.
- Lisez ce qui suit pour en savoir plus sur la SRAM de sauvegarde et la DRAM, et la façon de calculer la capacité des données échantillonnées.
 « ■ SRAM de sauvegarde » (page 24-116)
- Lorsque vous utilisez un afficheur disposant de 320 Ko de SRAM, le nombre estimé d'échantillons que vous pouvez enregistrer est le suivant.

Seul un groupe d'échantillonnage

Adresses spécifiées	Nombre de bits : 16 bits	Nombre de bits : 32 bits
1	pour 81332	pour 81,332
16	pour 10166	pour 5082
64	pour 2540	pour 1270
256	pour 634	pour 316
512	pour 316	-

(Le nombre fourni est l'estimation calculée à partir de la capacité de la SRAM de sauvegarde et le nombre d'occurrences de l'échantillonnage maximum que vous pouvez configurer est de 65535.)

Vous pouvez confirmer la capacité de la SRAM de sauvegarde en sélectionnant [Informations SRAM] dans [Propriété] - [Informations projet] depuis le menu [Projet].

- Après que le GP est mis SOUS tension et que les programmes internes sont préparés, une période de retard d'une seconde au maximum peut se produire avant que l'échantillonnage démarre.
- S'il faut échantillonner plusieurs données pendant un cycle court, la mise à jour de l'affichage ou le changement de l'écran est ralenti et la durée de cycle de communication^{*2} est augmentée. Dans ce cas, puisque l'échantillonnage suivant se produit avant que les données soient lues à partir du périphérique/automate, les données précédentes sont traitées comme données d'échantillonnage de ce cycle.

*1 Pour stocker des données d'échantillonnage dans la mémoire interne, cochez la case [Sauvegarder dans la mémoire interne] à l'onglet [Mode]. Pour stocker les données dans la DRAM, décochez la case. Vous pouvez modifier l'option de stockage pour chaque ensemble de données d'échantillonnage.

*2 Le temps de cycle de communication est la durée pour demander et recevoir les données à partir du périphérique. La valeur de temps est stockée dans le LS2037 de la variable interne comme donnée binaire. Les unités sont en 10 millisecondes.

- Puisque toutes les données d'adresse configurées sont en cours de lecture, la communication peut charger le système pour les conditions d'exécution [Cycle constant], [Cycle constant lorsque le bit est activé] et [Changement de bit] si le nombre d'adresses à échantillonner est trop grand.
- Si la condition d'exécution est configurée à [Cycle constant] ou [Cycle constant lorsque le bit est activé], même si le [Cycle d'échantillonnage] est plus long que le temps de cycle de communication, il se peut que le temps de cycle de communication ^{*2}dépasse le [Cycle d'échantillonnage], en raison d'un changement d'écran ou d'un affichage de défilement. Dans ce cas, puisque l'échantillonnage se produit avant que les données soient lues à partir du périphérique/automate, les données précédentes sont traitées comme données d'échantillonnage de ce cycle.
- Si le [Cycle d'échantillonnage] est court (de 1 à 2 secondes, ou 100 ms), et qu'un grand processus est effectué comme un changement d'écran, l'échantillonnage n'est pas disponible pendant une période définie. Tel qu'indiqué ci-dessus, les données précédentes seront affichées comme données de ce cycle. Si vous sélectionnez [Aléatoire], la communication avec le périphérique pourrait être plus lente que lorsque [Séquentiel] est sélectionné.
- Si vous sélectionnez [Aléatoire], vous ne pouvez pas configurer une variable/symbole à l'adresse.
- Lorsque vous sélectionnez [Toujours] dans [Conditions pour la lecture de l'adresse d'alarme], le nombre maximum d'adresses indirectes est de 512. Les limites supérieure et inférieure sont une séquence de deux mots plus un périphérique. Toute adresse indirecte dépassant 512 et une alarme ne sera pas exécutée.
- Vous pouvez activer une action d'alarme pour les données historiques.

■ Pour sauvegarder des données d'échantillonnage dans la SRAM

- Le nom du fichier (format Bin) sauvegardé sur la carte CF ou le stockage USB est un horodatage qui inclut l'heure, la minute et la seconde. Toutefois, vous pouvez définir le cycle d'échantillonnage par 100 ms, et il se peut que le fichier soit enregistré au même moment, selon les paramètres. Si le nom de fichier est identique à celui d'un fichier existant, une erreur est générée et le nouveau fichier ne sera pas enregistré.
- Lorsque vous sauvegardez des données d'échantillonnage dans une carte CF ou un lecteur USB et que l'opération d'enregistrement s'effectue en moins de 1 seconde, il se peut que les noms des fichiers dans le fichier de sauvegarde soient dupliqués et enregistrés incorrectement, ou bien les données d'échantillonnage peuvent être enregistrés dans plusieurs groupes d'échantillonnage et enregistrés incorrectement. Cela dépend de la fréquence d'enregistrement, ce qui a un effet sur l'ajout de données d'échantillonnage.

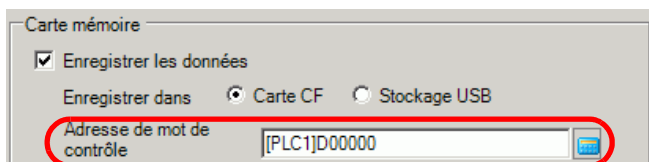
24.10.2 Restrictions d'affichage

- Vous ne pouvez placer qu'un affichage de données d'échantillonnage par écran. Si plusieurs affichages se trouvent dans un écran, seul l'affichage configuré en premier est actif.
- Un affichage de données d'échantillonnage ne peut pas être configuré sur le même écran qu'un affichage de données spéciales [Afficher le fichier CSV] ou qu'un affichage de données qui utilise un clavier popup.
- Les opérations de calcul sont effectuées en une longueur de 32 bits. Si les données de calcul contiennent plus de chiffres (dépassent 32 bits), le calcul ne s'affichera pas correctement.
- Si la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est sélectionnée, les lignes de calcul (Total, Moyen, Max, Min) indiqueront la valeur calculée des données stockées dans le GP. Les données écrasées ne sont pas incluses dans les calculs.
- Dans l'adresse du groupe d'échantillonnage, si la [Longueur de bit] ou l'[Adressage] est modifié, le format [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] sera rétabli.
- Lorsque vous modifiez les paramètres [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] de [Paramètres personnalisés] à [Basique], tous les paramètres personnalisés sont rétablis.

24.10.3 Restrictions relatives à l'enregistrement dans la carte CF ou le stockage USB

- Configurez l'[Adresse de mot de contrôle d'enregistrement CSV] sans chevauchement dans chaque groupe d'échantillonnage ou adresse de mot de contrôle à enregistrer dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB. Si vous la configurez avec le chevauchement, elle ne fonctionne pas correctement et vous ne pourrez pas obtenir le statut.

Paramètres système [Afficheur] - [Onglet Action]



- Vous ne pouvez pas exécuter un enregistrement automatique sur plusieurs groupes d'échantillonnage en même temps.
- Lorsque vous effectuez un enregistrement automatique et que la durée du cycle d'échantillonnage est courte (la fréquence d'échantillonnage est courte ou le nombre de fois est petit), il est possible que le cycle d'échantillonnage se termine lors de l'écriture vers la carte CF ou le périphérique de stockage USB. Si c'est le cas, l'opération d'échantillonnage ne continue qu'après que le processus d'écriture pour les données échantillonnées est terminé.
- Lorsque vous effectuez un enregistrement automatique, ne configurez pas des cycles d'échantillonnage courts (la fréquence d'échantillonnage est courte ou le nombre de fois est petit). Cela peut produire plus d'écritures de données et raccourcir la vie de la carte CF ou du stockage USB.
- Dans l'adresse du groupe d'échantillonnage, si la [Longueur de bit] ou l'[Adressage] est modifié, le format [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] sera rétabli.
- Lorsque vous modifiez les paramètres [Afficher/Enregistrer dans un fichier CSV] de [Paramètres personnalisés] à [Basique], tous les paramètres personnalisés sont rétablis.

■ Précaution pour enregistrer dans une carte CF ou un périphérique de stockage USB

- Pendant que les données sont écrites sur la Carte CF, des changements à l'affichage des objets et des écrans peuvent être ralentis.
- Cela peut prendre quelques secondes pour écrire les données, tout dépendant de la quantité à écrire.
- Après que les données de statut sont lues à partir du GP et avant d'écrire la prochaine commande, assurez-vous de permettre une durée d'au moins un cycle de communication^{*1} ou une période de scrutation d'affichage^{*2}, selon celui de ces délais qui est le plus long.
- N'exécutez pas un écran configuré avec une carte CF si la carte CF n'est pas insérée dans le GP. L'écran ne fonctionnera pas correctement.

*1 Le temps de cycle de communication est la durée pour demander et recevoir des données à partir du périphérique/automate, jusqu'à ce que l'afficheur reçoive les données. La valeur de temps est stockée dans le LS2037 de la variable interne comme donnée binaire. Les unités sont en 10 millisecondes.

*2 Le temps de scrutation de l'affichage est la durée nécessaire pour traiter un écran. La valeur de temps est stockée dans le LS2036 de la variable interne comme donnée binaire. Les unités sont en millisecondes.

- En cas d'erreur d'écriture, tout fichier qui n'est pas complètement chargé pourrait demeurer sur la carte CF.
- Lorsque vous écrasez un fichier en transférant des données vers la carte CF, la carte CF doit avoir assez d'espace libre afin de permettre les données. Si la taille des données est trop grande par rapport à l'espace disponible, une erreur d'écriture se produira.
- Lors de l'enregistrement dans la carte CF, si le dossier cible (\SAMP01) n'existe pas, un dossier sera créé et les données seront y enregistrées. Toutefois, s'il est impossible d'initialiser la carte CF ou créer le dossier, une erreur de lecture se produira.
- Le nombre de fois que vous pouvez écrire les données dans une carte CF est limité. (Environ 100000 fois pour réécrire 500 Ko.)
- Pour formater la carte CF ou le stockage USB dans votre ordinateur, sélectionnez FAT ou FAT32. Si vous utilisez NTFS pour le formatage, le GP ne reconnaît pas la carte CF ou le stockage USB.
- Ne connectez pas plus d'un périphérique de stockage USB. Si non, il est possible que les périphériques USB ne soient pas reconnus correctement.

■ Précautions d'utilisation de la carte CF

- Lorsque vous retirez une carte CF, assurez-vous que le voyant LED d'accès de la carte CF est mis hors circuit. Sinon, il se peut que les données figurant dans la carte CF soient endommagées.
- Lorsqu'en vous accédez à la carte CF, ne désactivez pas l'unité GP, réinitialisez-la ou encore retirez la carte CF. Créez un écran d'application sur lequel il est impossible d'accéder à la carte CF, et dans cet écran d'application, vous pouvez désactiver ou réinitialiser le GP, ouvrir et fermer le capot de la carte CF, et retirer la carte CF.
- Lorsque vous insérez une carte CF, vérifiez l'avant et l'arrière et la position du connecteur de la carte. Si la carte CF est insérée de la mauvaise façon, il se peut que les données, la carte CF, ou le GP soient endommagés.
- Utilisez une carte CF fabriquée par Digital Electronics Corporation. Si vous utilisez une carte CF fabriquée par une autre compagnie, il se peut que le contenu de la carte CF soit endommagé.
- Assurez-vous de sauvegarder toutes les données de carte CF.
- Evitez de poser les gestes suivants car cela pourrait endommager l'équipement ou compromettre les données :
 - Plier la carte CF
 - Echapper la carte CF
 - Renverser de l'eau sur la carte
 - Toucher directement les connecteurs de la carte CF
 - Désassembler ou modifier la carte CF

■ Précautions d'utilisation du stockage USB

- Pendant que vous accédez au périphérique USB, ne réinitialisez pas l'unité d'affichée ou retirez le périphérique de stockage USB. Les données figurant sur le périphérique de stockage USB peuvent être corrompues.

Pour retirer le périphérique de stockage USB en toute sécurité, concevez le système pour que le périphérique soit retiré après avoir activé la variable système #H_Control_USBDetachTrigger et confirmé que la variable système #H_Status_USBUsing est désactivée.

☞ «A.6.2 variables systèmes IHM (variables système #H) ■ Type de bit» (page A-110)

- Assurez-vous de sauvegarder toutes les données sur le périphérique de stockage USB. Restrictions relatives à l'impression
- Vous pouvez imprimer jusqu'à 160 caractères dans une seule ligne.
- Vous ne pouvez pas désigner la taille des caractères à imprimer.
- Lorsque vous imprimez des données d'échantillonnage, toute partie qui dépasse la largeur du format A4 ne sera pas imprimée. Le nombre de caractères que vous pouvez imprimer sur une ligne dépend de l'imprimante.
- Peu importe les paramètres de couleur de l'imprimante (monochrome/couleur), toutes les données sont imprimées en noir et blanc.
- Lorsque le type de police du groupe d'échantillonnage est configuré à [Police de trait] et que la langue est configurée à [Standard Font] de [Chinese (Traditional)], [Chinese (Simplified)], ou [Korean], le texte sera imprimé comme données d'image et la l'impression peut prendre un certain temps.
- N'ENTREZ PAS d'autres commandes d'impression lors de l'impression en temps réel. Si une commande d'impression de l'historique de l'alarme est effectuée lors de l'impression en temps réel, l'historique de l'alarme et les autres données seront mélangés lors de l'impression.
- (Impression en temps réel) imprime les données chaque fois que l'échantillonnage se produit, et (Impression par lots) imprime les données en groupes recueillis. Utilisez l'impression par lots si les imprimantes ne prennent pas en charge l'alimentation papier par ligne.
- Si des données d'échantillonnage sont supprimées lors de l'impression, l'impression ne continuera pas. Si le GP est mis hors tension pendant l'impression, les travaux dans la file d'attente sont perdus.
- Les opérations de calcul sont effectuées en une longueur de 32 bits. Si les données de calcul contiennent plus de chiffres (dépassent 32 bits), la valeur correcte ne sera pas imprimée.
- Si les données d'échantillonnage changent lorsque la case [Ecraser les anciennes données après que le nombre de cycles spécifié est terminé] est cochée, la vitesse de l'impression peut être plus lente que la vitesse à laquelle les données sont écrasées et stockées si le [Nombre de fois] est petit ou si un cycle d'échantillonnage court est en cours d'utilisation. Si les données d'échantillonnage sont écrasées avant l'impression, les données qui précèdent l'écrasement ne peuvent pas être imprimées.
- Dans l'adresse du groupe d'échantillonnage, si la [Longueur de bit] ou l'[Adressage] est modifié, le format d'impression sera rétabli.
- Lorsque vous modifiez le mode d'impression de [Paramètres personnalisés] à [Basique], tous les paramètres personnalisés seront rétablis.
- Lorsque vous utilisez des paramètres personnalisés, le nombre maximum de colonnes que vous pouvez configurer avec le format d'impression est de 521 colonnes. Le nombre maximum de lignes est de 4204. Le nombre maximum de colonnes est le total des colonnes Date, Heure, Données, Texte et Ligne de séparation. Les lignes de calcul et les zones d'en-tête/de bas de page ne sont pas incluses.

