

Guide des fonctionnalités

Logiciel SCIEX OS

Colonnes calculées



RUO-IDV-05-15884-FR-A Août 2024



Ce document est fourni aux clients qui ont acheté un équipement SCIEX afin de les informer sur le fonctionnement de leur équipement SCIEX. Ce document est protégé par les droits d'auteur et toute reproduction de tout ou partie de son contenu est strictement interdite, sauf autorisation écrite de SCIEX.

Le logiciel éventuellement décrit dans le présent document est fourni en vertu d'un accord de licence. Il est interdit de copier, modifier ou distribuer un logiciel sur tout support, sauf dans les cas expressément autorisés dans le contrat de licence. En outre, l'accord de licence peut interdire de décomposer un logiciel intégré, d'inverser sa conception ou de le décompiler à quelque fin que ce soit. Les garanties sont celles indiquées dans le présent document.

Certaines parties de ce document peuvent faire référence à d'autres fabricants ou à leurs produits, qui peuvent comprendre des pièces dont les noms sont des marques déposées ou fonctionnent comme des marques de commerce appartenant à leurs propriétaires respectifs. Cet usage est destiné uniquement à désigner les produits des fabricants tels que fournis par SCIEX intégrés dans ses équipements et n'induit pas implicitement le droit et/ou l'autorisation de tiers d'utiliser ces noms de produits comme des marques commerciales.

Les garanties fournies par SCIEX se limitent aux garanties expressément offertes au moment de la vente ou de la cession de la licence de ses produits. Elles sont les uniques représentations, garanties et obligations exclusives de SCIEX. SCIEX ne fournit aucune autre garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou implicite, notamment quant à leur qualité marchande ou à leur adéquation à un usage particulier, en vertu d'un texte législatif ou de la loi, ou découlant d'une conduite habituelle ou de l'usage du commerce, toutes étant expressément exclues, et ne prend en charge aucune responsabilité ou passif éventuel, y compris des dommages directs ou indirects, concernant une quelconque utilisation effectuée par l'acheteur ou toute conséquence néfaste en découlant.

Réservé exclusivement à des fins de recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures de diagnostic.

Les marques commerciales et/ou marques déposées mentionnées dans le présent document, y compris les logos associés, appartiennent à AB Sciex Pte. Ltd, ou à leurs propriétaires respectifs, aux États-Unis et/ou dans certains autres pays (voir sciex.com/trademarks).

AB Sciex[™] est utilisé sous licence.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd. Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Table des matières

1 Présentation	4
2 Formules	5
Éditeur de formule	5
Arithmétique simple	
Fonctions nlus complexes	، ع
Fonction IE	0q
Onérateurs	
L'option Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	12
Extraction simple d'informations autres que les informations par défaut	13
Exemples · Formules	15
Fonctions GET	15
Fonctions agrégées	26
Fonctions numériques	28
Fonctions de texte	31
Fonction IF	
3 Examen conditionnel	
Éditeur d'examen conditionnel	
Exemples : examen conditionnel	45
A Référence sur les formules	55
Nous contacter	78
Formation destinée aux clients	78
Centre d'apprentissage en ligne	78
Assistance technique SCIEX	78
Cybersécurité	78
Documentation	78

Les colonnes calculées sont les colonnes créées avec une formule ou un tableau d'examen conditionnel. Les colonnes calculées sont créées dans une méthode de traitement.

Pendant le traitement, les formules et les tableaux d'examen conditionnel sont appliqués, et les résultats apparaissent dans les colonnes personnalisées du tableau de résultats.

Remarque : si une colonne calculée créée dans une version antérieure de SCIEX OS est utilisée, révisez les résultats pour vous assurer qu'ils sont corrects.

Ce document indique comment utiliser la fonctionnalité des colonnes calculées.

Remarque : Les formules peuvent être importées et exportées comme fichiers frml pour être partagées ou utilisées ultérieurement.

Éditeur de formule

La figure suivante présente l'interface de l'éditeur de formule.

Illustration 2-1 : Page Formule



Élément	Description
1	L'étape Colonnes calculées dans le flux de travail de la méthode de traitement. Cliquez pour ouvrir la page Colonnes calculées, puis cliquez sur Ajouter > Formule .

Élément	Description
2	Le champ Nom de la formule . Saisissez un nom pour la formule.
	Remarque : Le nom de la formule ne peut pas contenir de crochets ni de parenthèses, et il ne doit pas être identique au nom d'une fonction.
	Remarque : Après l'utilisation d'une formule dans une règle de signalisation ou une autre formule, il est impossible de modifier le nom de la formule.
	Conseil ! Après le traitement, la formule est ajoutée comme une colonne dans le tableau des résultats. L'en-tête de colonne est le nom de la formule. Pour utiliser au mieux l'espace à l'écran, nous recommandons d'utiliser des noms de formules courts. Il est possible d'inclure des informations détaillées dans le champ Description .
	Conseil ! Pour un calcul avec plusieurs formules, utilisez des nombres et des préfixes significatifs pour identifier la séquence dans laquelle les formules sont utilisées.
3	Le champ Description . La description apparaît sur la page Colonnes calculées.
	Conseil ! Si possible, incluez la formule dans la Description . L'utilisateur n'aura pas besoin d'ouvrir la formule pour afficher son contenu.
4	Une calculatrice contenant des fonctions et opérateurs utilisés fréquemment. Consultez les sections Référence sur les formules et Opérateurs.
5	Le champ Formule . Saisissez ou sélectionnez les fonctions, opérateurs, colonnes et valeurs à utiliser dans les formules.
6	Section de validation. Si le champ Formule contient des erreurs, un message d'erreur apparaît dans cette section. Le message identifie la position à laquelle l'erreur s'est produite. Par exemple, si l'utilisateur entre la formule suivante :
	<pre>IFS([Sample Type] == 'Standard'; 'Yes'; 'No')</pre>
	le message d'erreur suivant apparaît :
	The Formula contains an invalid function at position 1: IFS.
7	Cette option permet d'appliquer une mise en surbrillance aux parenthèses dans le champ Formule .

Élément	Description
8	Un ensemble d'options qui contrôlent ce qui est fait avec les entrées de texte. Le champ Traiter les valeurs textuelles obtenues comme est important dans les colonnes du tableau des résultats pouvant contenir à la fois des valeurs numériques et du texte, par exemple N/A, degenerate, <0, <0, >0, not enout points, less than <i>n</i> points et le symbole de l'infini. Pour plus d'informations, consultez la section L'option Traiter les valeurs textuelles obtenues comme
9	Colonnes disponibles dans le tableau de résultats. Cliquez sur une colonne pour l'ajouter au champ de formule.
10	Paramètres de régression disponibles. Cliquez sur un paramètre pour l'ajouter au champ de formule.
	Remarque : Les paramètres de régression apparaissent uniquement dans le volet Courbe d'étalonnage. Ils ne sont pas inclus comme colonnes dans le tableau de résultats.
	Remarque : Les paramètres de régression ne sont pris en charge que dans les colonnes calculées pour les types de régression Linéaire, Linéaire passant par l'origine, Quadratique et Quadratique passant par l'origine. Ils ne sont pas pris en charge pour les types de régression Puissance , Wagner , Hill ou Facteur de réponse moyen .
11	Types d'échantillons disponibles. Sélectionnez les types d'échantillons auxquels s'appliquera la fonction.
	Remarque : Cette section est affichée pour les fonctions agrégées, c'est-à-dire les fonctions qui agissent sur plusieurs lignes.
12	Option permettant d'inclure des échantillons pour lesquels la case Utilisation n'est pas cochée.
	Remarque : Cette section est affichée pour les fonctions agrégées. Par défaut, seules les lignes avec la case Utilisation cochée sont incluses dans les calculs qui utilisent des fonctions agrégées.
13	Options d'enregistrement ou de suppression de la formule.

Arithmétique simple

Il est possible de créer des formules simples pour réaliser des opérations mathématiques de base.

Exemple : R²

[r]*[r]

Dans cet exemple, l'opérateur de multiplication (*) est utilisé pour multiplier la valeur R par elle-même afin de calculer la valeur R².

Exemple : points par seconde collectés

```
[Points Across Baseline]/(([End Time]-[Start Time])*60)
```

Dans cet exemple, les points sur la ligne de base sont divisés par les secondes du début à la fin d'un pic chromatographique intégré. Cette formule utilise les opérateurs de division (/), de multiplication (*) et de soustraction (–).

Fonctions plus complexes

De nombreuses autres fonctions et structures de contrôle sont disponibles. Des fonctions courantes, telles que **MEAN**, **MAX** et **MIN**, apparaissent dans la calculatrice sous la barre de formule. Vous trouverez une liste complète de détails de la syntaxe, d'opérateurs et de fonctions en appuyant sur la touche **F1** sur la page de l'éditeur de formule.

Exemple : MEAN([Area]) pour les standards

Lors de l'utilisation d'une fonction qui agit sur toutes les valeurs, l'utilisateur peut sélectionner les échantillons à inclure dans le calcul.



Illustration 2-2 : Obtenir la moyenne de l'aire de pic des échantillons standard uniquement

Exemple : associer des fonctions

Il est possible d'associer des fonctions arithmétiques simples à des fonctions plus complexes. Par exemple, pour calculer les points moyens par seconde collectés, utilisez la formule suivante :

```
MEAN([Points Across Baseline]/(([End Time]-[Start Time])*60))
```

Remarque : Il n'est pas recommandé d'associer des fonctions agrégées. Créez une colonne distincte pour chaque fonction agrégée, puis créez une formule qui utilise ces colonnes.

Fonction IF

La fonction IF réalise un test logique, puis produit un résultat true ou false. Utilisez les fonctions IF imbriquées pour tester plusieurs conditions. La fonction IF peut être utilisée avec d'autres fonctions logiques telles que **et** et **ou** pour étendre un test logique.

La syntaxe de base de l'énoncé IF est la suivante :

```
IF(condition; value if true; value if false)
```

Où :

- *condition* est une valeur ou une expression logique qui peut être évaluée comme vraie ou fausse.
- *valeur si vrai* est une valeur à afficher dans la colonne correspondante du tableau de résultats lorsque la *condition* est vraie.
- *valeur si faux* est une valeur à afficher dans la colonne correspondante du tableau de résultats lorsque la *condition* est fausse.

Remarque : Les caractères && et || peuvent être utilisés respectivement pour **et** et **ou**. Les opérateurs **et** et **ou** doivent être entourés d'espaces, mais pas les opérateurs && et ||.

Remarque : Le symbole de la fonction **IF** peut être sélectionné dans le calculateur, saisi ou copié depuis une autre source. La fonction **IF** n'est pas sensible à la casse.

Remarque : Dans les énoncés **IF** avec plus d'une *<condition>*, si l'utilisateur n'évalue pas une *<condition>*, alors une sortie *<value if false>* s'affiche dans la colonne personnalisée du Tableau de résultats.

La fonction **IF** permet également d'utiliser d'autres fonctions numériques, telles que **Moyenne** et **STDEV**, dans la formule, dans les expressions *condition*, *value if true* ou *value if false*.

condition

Certains exemples de condition incluent :

```
[Area]>5000
```

```
[Component Name]='Analyte 1'
```

[Retention Time] > 1 and [Retention Time] <2

value if true et value if false

value if true et value if false peuvent être une valeur numérique ou un texte.

```
if([Retention Time]> 1 and [Retention Time]<2; '1-2 min RT
window';
'not applicable')</pre>
```

Remarque : Les sauts de lignes ne sont pas valides dans les formules. Si un exemple de formule est collé dans le champ de la formule, retirez les sauts de lignes.

Opérateurs

Tableau 2-1 : Opérateurs (inclus sur le calculateur)

Opérateur	Description
1	Divise la valeur située avant l'opérateur par la valeur située après l'opérateur.
*	Multiplie la valeur située avant l'opérateur par la valeur située après l'opérateur.
-	Soustrait la valeur située avant l'opérateur de la valeur située après l'opérateur.
=	Affiche la sortie de la fonction.
+	Additionne la valeur située avant l'opérateur à la valeur située après l'opérateur.
()	Spécifie l'ordre de l'opération. Place entre parenthèses les calculs à réaliser en premier.

Tableau 2-2 : Comparaison et opérateurs logiques (peuvent être saisis manuellement)

Opérateur	Description
<	Si la valeur située avant l'opérateur est inférieure à celle qui suit l'opérateur, le résultat est true. Sinon, le résultat est false.
<=	Si la valeur située avant l'opérateur est inférieure ou égale à celle qui suit l'opérateur, le résultat est true. Sinon, le résultat est false.
>	Si la valeur située avant l'opérateur est supérieure à celle qui suit l'opérateur, le résultat est true. Sinon, le résultat est false.
>=	Si la valeur située avant l'opérateur est supérieure ou égale à celle qui suit l'opérateur, le résultat est true. Sinon, le résultat est false.
!=	Si la valeur située avant l'opérateur est différente de la valeur suivante, le résultat est true. Sinon, le résultat est false.
&&	Si les expressions situées avant et après l'opérateur sont toutes les deux vraies, le résultat est true. Si une expression est fausse ou si les deux sont fausses, le résultat est false. Représentation des caractères de l'opérateur booléen et . && , et ou les deux peuvent être utilisés dans les formules.
II	Si l'expression située avant et après l'opérateur est vraie, le résultat est true. Si les deux expressions sont fausses, le résultat est false. Représentation des caractères de l'opérateur booléen ou . , ou ou les deux peuvent être utilisés dans les formules.

Tableau 2-2 : Comparaison et opérateurs	ogiques (peuvent être saisis manuellement)
(suite)	

Opérateur	Description
true	<pre>Pour les colonnes contenant des cases à cocher, identifie les colonnes dont la case est cochée. Exemple¹: IF([Sample Type] = 'Standard'&&[Used] = true&&[Reportable] = true; 'Qualified STD reported';'')</pre>
false	Pour les colonnes contenant des cases à cocher, identifie les colonnes dont la case est décochée.

L'option Traiter les valeurs textuelles obtenues comme

L'option **Traiter les valeurs textuelles obtenues comme** détermine comment le texte est interprété dans une colonne personnalisée du tableau des résultats, contenant du texte ou une combinaison de nombres et de texte. Par exemple, la colonne **Type d'échantillon** contient uniquement du texte, la colonne **Masse du précurseur** contient uniquement des valeurs numériques et la colonne **Concentration calculée** peut contenir des valeurs numériques et du texte.

Pour chaque formule, l'utilisateur peut régler l'option **Traiter les valeurs textuelles obtenues comme** à la valeur applicable aux fonctions utilisées dans cette formule. Les valeurs disponibles sont les suivantes :

- Zéro
- Ignorer (blanc)
- Erreur (S.O.)
- Texte d'origine

Remarque : Pour plus d'informations sur ces options, consultez le document *Système d'aide*.

Si des calculs sont réalisés avec les fonctions suivantes, les options recommandées sont Zéro, Ignorer (blanc) ou Erreur (S.O.) : COUNT, MAX, STDEV, SUM, MIN, MEDIAN, GET, GETGROUP, SLOPE, INTERCEPT, MAD, GETSTAT, GETSAMPLECLOSEST, GETSAMPLECLOSESTHIGH, GETSAMPLECLOSESTLOW ou GETSAMPLEEQUAL. Ces options sont également recommandées dans les énoncés IF lorsque la formule contient des colonnes qui pourraient avoir des valeurs numériques.

L'option recommandée pour la concaténation des valeurs de texte est Texte d'origine.

¹ Les sauts de lignes ne sont pas valides dans les formules. Si une formule est collée dans le champ de la formule, retirez les sauts de lignes.

Exemple

Cet exemple concatène deux colonnes contenant des valeurs textuelles. En l'occurrence, l'option **Texte d'origine** est recommandée.

[Sample Name] + ' '+ [Sample Type]

Cette formule ajoute une colonne récapitulative contenant le nom de l'échantillon et son type. Par exemple, si le nom de l'échantillon est *Étalonneur 1* et si son type est *Standard*, la colonne calculée contient Étalonneur 1 Standard. Dans cette formule, **Traiter les valeurs textuelles obtenues comme** a pour valeur **Texte d'origine**.

Le ' ' ajoute un espace.

Extraction simple d'informations autres que les informations par défaut

La fonction de colonnes calculées permet d'afficher des informations qui ne sont pas disponibles par défaut dans les tableaux de résultats.

Par exemple, pour afficher R^2 comme une colonne dans le tableau de résultats, cliquez sur R^2 dans la liste **Paramètres de régression**.



Illustration 2-3 : Créer une colonne personnalisée avec des colonnes calculées

Exemples : Formules

Fonctions GET

Trouver le rapport d'ions pour le standard dont la surface est la plus proche de celle de l'échantillon inconnu (GETSAMPLECLOSEST)

 Accept chang 	es and return to Calci	ulated Columns	× Discard									
Formula name	Iula name Ref MRM Ratio											
Description	Description Find ion ratio of a standard closest in area to unknown sample											
COUNT	MAX	STDEV	Clear	GETSAMPLECLOSEST ([Ion Ratio]; [Area])								
SUM	MIN	MEDIAN	C									
MEAN	ABS	IF)	Columns Search P Regression parameters GETSAMPLECLOSEST value will be calculated using the following sample types:								
LEFT	RIGHT	ISNUMBER	•	Accuracy r J Unknowns								
1	•	-	=	Accuracy Acceptance r ² 2 Only if the sample name contains Type comma separated text Acq. Method Name Slope View Standards								
Note: The "Orig that contain fu non-numeric v Treat resulting t	inal text" option is re inctions, such as the IF flues to numeric value ext values as Error	commended for for function, that com es. ((N/A)	rmulas pare	Aquisition Date & Time Quadratic coefficient Only if the sample name contains Type comma separated text Actual Concentration Linear coefficient QCs Area Only if the sample name contains Type comma separated text Area Area Only if the sample name contains Type comma separated text Area Area Area Area Area Ratio Blanks Blanks Area Ratio of comparison Solvent Blank Double blank Asymmetry Factor Only if the sample name contains Type comma separated text								
				Process & Close Print Close Help.								

Illustration 2-4 : Formule : Ref MRM Ratio

Remarque : Le tableau suivant présente les paramètres affichés sur la figure précédente.

Tableau 2-3 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSEST ([Ion Ratio];[Area])	Le rapport d'ions ratio dont la surface est la plus proche de celle des autres échantillons. Voir la colonne 1 sur la figure : Illustration 2-5.	Standards	Erreur (S.O.)	Non

Illustration 2-5 : Tableau de résultats : colonnes calculées avec Ref MRM Ratio, High Ref MRM Ratio, Low Ref MRM Ratio, Equal Ref MRM Ratio

									2	3	4	
Index	Sample Name 🛛	Sample Type ⊽	Component Name ⊽	Component Type ⊽	Component Group Name マ	Area ⊽	Ion Ratio ⊽	*Ref MRM Ratio ⊽	*High Ref MRM Ratio ⊽	*Low Ref MRM Ratio ⊽	*Equal Ref MRM Ratio 🛛	Actual Concentrat
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.172e1	0.782	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.818e2	0.536	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.501e3	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	4.50
19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.679e4	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	18.76
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.128e5	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217	37.50
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.709e5	1.130	1.130	1.130	1.130	1.130	75.00
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.099e5	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	112.50
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.806e5	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	150.00
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.084e2	0.858	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
163	2920810037	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.721e4	1.159	1.128	1.217	1.128	N/A	N/A
169	2120910317	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.039e5	1.087	1.217	1.217	1.128	N/A	N/A
175	1320702698	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.332e4	1.178	1.128	1.128	1.177	N/A	N/A
181	4420804700	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	4.264e4	1.212	1.128	1.128	1.177	N/A	N/A

GETSAMPLECLOSESTHIGH, GETSAMPLECLOSESTLOW et GETSAMPLEEQUAL

Tableau 2-4 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
High Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSESTHIGH ([Ion Ratio];[Area])	Le rapport d'ions du standard le plus proche ayant une aire supérieure ou égale à celle de l'échantillon inconnu. Voir la colonne 2 sur la figure : Illustration 2-5.	Standards	Erreur (S.O.)	Non
Low Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSESTLOW ([Ion Ratio];[Area])	Le rapport d'ions du standard le plus proche ayant une aire inférieure ou égale à celle de l'échantillon inconnu. Voir la colonne 3 sur la figure : Illustration 2-5.	Standards	Erreur (S.O.)	Non
Equal Ref MRM Ratio	GETSAMPLEEQUAL ([Ion Ratio];[Area])	Le résultat de GETSAMPLEEQUAL pour les standards uniquement. Voir la colonne 4 sur la figure : Illustration 2-5.	Standards	Erreur (S.O.)	Non

Comparer la surface de deux échantillons consécutifs : GETVALUE pour l'analyse de la récupération et du report

Tableau 2-5 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Previous SampleIndex	[Sample Index]-1	L'indice de l'échantillon précédent dans le tableau de résultats.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Previous SampleArea	<pre>GETVALUE([Area]; [PreviousSampleIndex]; [Sample Index])</pre>	Les surfaces des composants dans l'échantillon qui a été acquis avant celui-ci.	Standards	Erreur (S.O.)	Non

Sample Type	Actual v Concentration	Component Type 🛛 🗸	Area 🔻	*PreviousSampleArea	7 Sample ⊽ Index ⊽	*PreviousSampleIndex
Unknown	N/A	Quantifiers	8.699e6	N/A	1	0.000
Solvent	N/A	Quantifiers	4.174e3	8.699e6	2	1.000
Solvent	N/A	Quantifiers	5.963e3	4.174e3	3	2.000
Solvent	N/A	Quantifiers	3.220e3	5.963e3	4	3.000
Solvent	N/A	Quantifiers	5.013e3	3.220e3	5	4.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.694e6	5.013e3	6	5.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.680e6	1.694e6	7	6.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.706e6	1.680e6	8	7.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.498e6	1.706e6	9	8.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.488e6	1.498e6	10	9.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.476e6	1.488e6	11	10.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.627e6	1.476e6	12	11.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.569e6	1.627e6	13	12.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.727e6	1.569e6	14	13.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.186e6	1.727e6	15	14.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.333e6	2.186e6	16	15.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.077e6	2.333e6	17	16.000
Standard	0.001000	Quantifiers	2.833e6	2.077e6	18	17.000
Standard	0.001000	Quantifiers	3.514e6	2.833e6	19	18.000
Standard	0.001000	Quantifiers	2.659e6	3.514e6	20	19.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.150e6	2.659e6	21	20.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.256e6	4.150e6	22	21.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.333e6	4.256e6	23	22.000
Standard	0.005000	Quantifiers	7.957e6	4.333e6	24	23.000

Illustration 2-6 : Tableau de résultats : PreviousSampleArea

Déplacer les valeurs provenant de deux transitions sur une ligne : GETGROUP

Tableau 2-6 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
GET Ametryn Group CalcConc	<pre>GET([Calculated Concentration];'Ametryn 1')+GET([Calculated Concentration];'Ametryn 2')</pre>	La concentration totale calculée pour Ametryn 1 et Ametryn 2.	Inconnus	Erreur (S.O.)	Non
GETGROUP Qual CalcConc	GETGROUP ([Calculated Concentration];2)	La concentration calculée pour la deuxième transition dans le groupe.	Inconnus	Erreur (S.O.)	Non

Sample Type	Component Group Name		v Calculated Concentration	▼ *GET Ametryn Group CalcConc	v *GETGROUP Qual CalcConc	7 Component Type 🛛 🗸
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0070940	0.0138135	0.0067196	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0067196	0.0138135	0.0067196	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0001011	N/A	< 0	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	< 0	N/A	< 0	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0000261	N/A	< 0	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	< 0	N/A	< 0	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0000620	0.0001700	0.0001081	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	0.0001081	0.0001700	0.0001081	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0746195	0.1501806	0.0755612	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0755612	0.1501806	0.0755612	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0782140	0.1561682	0.0779542	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0779542	0.1561682	0.0779542	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0752105	0.1515225	0.0763120	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0763120	0.1515225	0.0763120	Qualifiers

Illustration 2-7 : Tableau de résultats : GET Ametryn Group CalcConc et GETGROUP Qual CalcConc

Rendre les valeurs statistiques disponibles pour la signalisation et les rapports : GETSTAT

Tableau 2-7 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
CV%STD	GETSTAT ('Percent CV';'Calculated Concentration')	La valeur CV en pourcentage pour la Concentration calculée dans le tableau de statistiques pour les standards et les CQ.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Av_RT_ Prefix	GETSTAT('MEAN';'Retention Time';'Sample Name Prefix')	La valeur moyenne pour le Temps de rétention pour les échantillons regroupés par Préfixe de nom d'échantillon.	Standards	Erreur (S.O.)	Non

Illustration 2-8 : Tableau de résultats : CV%STD

Index	Sample Name	v Sample Type	Actual Concentration	*CV%STD	v *Av_RT_Prefix v	Component Type	V Area	Retention Time Delta	Retention Time	v Expec v	Calculated Concentration	Accuracy 1	Precursor Mass 🛛
12	0.25 ng/mg hair extr_3	Standard	0.250000	0.26	421	Quantifiers	1.596e8	0.02	4.20	4.22	0.2917783	116.71	290.200
12	0.5 ng/mg hair extr_1	Standard	0.500000	1.29	4.21	Quantifiers	2.989e8	0.01	4,21	4.22	0.5319017	106.38	290.200
13_	0.5 ng/mg hair extr_2	Standard	0.500000	1.29	4.21	Quantifiers	2.934e8	0.01	4.21	4.22	0.5263914	105.28	290.200
13	0.5 ng/mg hair extr_3	Standard	0.500000	1.29	4.21	Quantifiers	2.770e8	0.00	4.22	4.22	0.5183921	103.68	290.200
13	0.75 ng/mg hair extr_1	Standard	0.750000	1.98	4.21	Quantifiers	4.096e8	0.02	4.20	4.22	0.7080770	94.41	290.200
13	0.75 ng/mg hair extr_2	Standard	0.750000	1.98	4.21	Quantifiers	4.260e8	0.01	4.21	4.22	0.7174477	95.66	290.200
14	0.75 ng/mg hair extr_3	Standard	0.750000	1.98	4.21	Quantifiers	4.120e8	0.01	4.21	4.22	0.7360602	98.14	290.200
14	1.0 ng/mg hair extr_1	Standard	1.000000	3.62	4.21	Quantifiers	5.032e8	0.01	4.20	4.22	0.8636387	86.36	290.200
14	1.0 ng/mg hair extr_2	Standard	1.000000	3.62	4.21	Quantifiers	4.846e8	0.00	4.21	4.22	0.8438771	84.39	290.200
 14 	1.0 ng/mg hair extr_3	Standard	1.000000	3.62	4.21	Quantifiers	5.026e8	0.02	4.20	4.22	0.9055541	90.56	290.200
<													

						Group by	Actual Concentration	Sample Type	Standard	 Metric type 	Calculated Concentration	▼ Save Results and Export
Row	Com	Actual Concentr	Num. Values	Mean	Standard Devi	Percent CV	Average Accuracy across Re	Value #1	Value #2	Value #3		
7	Norc	0.007500	3 of 3	0.0086871	0.0003241	3.73	115.83	0.0083630	0.0086871	0.0090111		
8	Norc	0.010000	3 of 3	0.0113456	0.0004335	3.82	113.46	0.0108480	0.0116410	0.0115479		
9	Norc	0.025000	3 of 3	0.0289848	0.0014867	5.13	115.94	0.0272738	0.0299608	0.0297200		
10	Norc	0.050000	3 of 3	0.0581842	0.0014612	2.51	116.37	0.0592287	0.0565145	0.0588095		
11	Norc	0.075000	1 of 1	0.1184153	N/A	N/A	157.89	0.1184153				
12	Norc	0.100000	3 of 3	0.1734780	0.0897117	51.71	173.48	0.1236648	0.1197261	0.2770432		
13	Norc	0.250000	2 of 2	0.2923103	0.0007523	0.26	116.92	0.2928423	0.2917783			
14	Norc	0.500000	3 of 3	0.5255618	0.0067929	1.29	105.11	0.5319017	0.5263914	0.5183921		
15	Norc	0.750000	3 of 3	0.7205283	0.0142437	1.98	96.07	0.7080770	0.7174477	0.7360602		
16	Norc	1.000000	3 of 3	0.8710233	0.0314946	3.62	87.10	0.8636387	0.8438771	0.9055541		

ndex	Sample Name	v Sample , Type	Actual Concentration	v *CV%STD	* *Av_RT_Prefix	v Component Type	Area 1	Retention Time Delta	Retention . Time	RT	Calculated Concentration	Accuracy	V Precursor Mass
846	0.01 ng/mg hair extr_3	Standard	0.010000	2.57	4.10	Quantifiers	1.248e7	0.01	4.10	4.10	0.0100916	100.92	304.200
873	0.025 ng/mg hair extr_1	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.638e7	0.01	4.10	4.10	0.0249202	99.68	304.200
900	0.025 ng/mg hair extr_2	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.952e7	0.01	4.09	4.10	0.0260588	104.24	304.200
927	0.025 ng/mg hair extr_3	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.812e7	0.00	4.10	4.10	0.0260162	104.06	304.200
954	0.05 ng/mg hair extr_1	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.626e7	0.02	4.09	4.10	0.0493750	98.75	304.200
981	0.05 ng/mg hair extr_2	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.180e7	0.00	4.10	4.10	0.0473298	94.66	304,200
10	0.05 ng/mg hair extr_3	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.619e7	0.02	4.08	4.10	0.0504120	100.82	304.200
10	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	7.659e7	0.00	4.10	4.10	0.0746195	N/A	304,200
10_	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	8.119e7	0.01	4.09	4.10	0.0782140	N/A	304.200
10	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	8.461e7	0.02	4.09	4.10	0.0752105	N/A	304,200
					Group by Sample	Name prefix 👻 Sa	mple Type	All samples	Metr	ic type 🔐	stention Time	♥ Sav	e Results and Export_
Row	Com Sample Na	me Nu	m. Values Me	an Standard De	evi Percent CV	Value #1 Value #2	Value	e#3 Value	#4 Value	#5 V	alue #6 Valu	e#7	
10	Coca 0.05 no/mo hair e	atr 3 of	3 4.09	0.01	0.20 4	4.10	4.08						

Illustration 2-9 : Tableau de résultats : Av_RT_Prefix

					G	roup by Sam	ple Name prefi	x 👻 San	nple Type All	samples 🔹 💌	Metric type	Retention	Time	♥ Save Rest
Row	Com	Sample Name	Num. Values	Mean	Standard Devi	Percent CV	Value #1	Value #2	Value #3	Value #4	Value #5	Value #6	Value #7	
10	Coca	0.05 ng/mg hair extr	3 of 3	4.09	0.01	0.20	4.09	4.10	4.08					
11	Coca	0.1 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.10	4.08	4.10					
12	Coca	0.25 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.10	4.08					
13	Coca	0.5 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.09	4.09	4.10					
14	Coca	0.75 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.09	4.09					
15	Coca	1.0 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.09	4.08					
16	Coca	Blank hair extr	3 of 3	4.10	0.01	0.13	4.09	4.10	4.10					
17	Coca	Postspike hair extr 0.5 ng	1 of 1	4.11	N/A	N/A	4.11							
18	Coca	UknownCX	3 of 3	4.09	0.01	0.18	4.10	4.09	4.09					
19	Coca	Warmup - MeOH Blank	7 of 7	3.84	0.15	3.97	3.91	3.64	3.82	3.96	3.76	3.72	4.08	

Fonctions agrégées

Les fonctions agrégées sont des fonctions qui agissent sur plusieurs lignes. Par exemple, la fonction **MIN** trouve la valeur la plus basse pour une colonne dans toutes les lignes du tableau de résultats. La fonction **MEAN** calcule la valeur moyenne pour une colonne.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
STD COUNT Area	COUNT([Area])	Le nombre de valeurs pour la surface trouvée pour des échantillons standard	Standards	lgnorer	Non
STD MAX Area	MAX([Area])	La plus grande valeur trouvée pour la surface pour des échantillons standard	Standards	lgnorer	Non
STD MEAN Area	MEAN([Area])	La valeur moyenne pour la surface pour les échantillons standard	Standards	lgnorer	Non
STD MEDIAN Area	MEDIAN([Area])	La valeur médiane de la surface pour les échantillons standard	Standards	Ignorer	Non
STD MIN Area	MIN([Area])	La valeur minimale de la surface pour les échantillons standard	Standards	Ignorer	Non
STD STDEV Area	STDEV([Area])	L'écart-type de la valeur de surface pour les échantillons standard	Standards	Ignorer	Non

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
STD SUM Area	SUM([Area])	La valeur totale de toutes les valeurs de surface pour les échantillons standard	Standards	Ignorer	Non

Illustration 2-10 : Tableau de résultats : fonctions agrégées

	Index	Sample Name マ	Sample Type 🔻	Component _⊽ Name	Area ⊽	7 Used ⊽	*STD MIN Area	*STD MAX Area	*STD MEAN Area	*STD SUM Areas	*STD MEDIAN Area	*STD STDEV Area ^V	*STD COUNT Area
	45	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	74381.256	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	56	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	74351.280	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	67	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	783230.401	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	78	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	778397.852	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	89	STD 1	Standard	Ametryn 1	7933715.370	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	100	STD 1	Standard	Ametryn 1	7836685.698	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	111	STD 10	Standard	Ametryn 1	81066809.991	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
►	122	STD 10	Standard	Ametryn 1	79964706.071		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000

Fonctions numériques

Tableau 2-9 : Paramètres

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Rounded Calc. Conc	ROUND([Calculated Concentration];3)	Concentration calculée arrondi à 3 chiffres après la virgule.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Calc. Conc Ceiling	CEILING([Calculated Concentration])	Le plus petit entier supérieur (ou égal) à Concentration calculée .	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Calc. Conc Floor	FLOOR([Calculated Concentration])	Le plus grand entier inférieur (ou égal) à Concentration calculée .	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Index	Sample Na	7 Sample Type	Component Name	⊽ Compo Typ	nent _v Com e Grou	ponent 😙 Area 🛪	Actual Concentration	Calculated Concentration	*Rounded Calc. Conc.	*Ceiling	∀ *Floor
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	9.172e1	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	6.818e2	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	9.501e3	4.50	1.62324	1.623	2.0	1
19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	5.679e4	18.76	25.07507	25.075	26.0	25
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	1.128e5	37.50	52.83989	52.840	53.0	52
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	1.709e5	75.00	81.65117	81.651	82.0	81
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	2.099e5	112.50	100.99784	100.998	101.0	100
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	2.806e5	150.00	136.07280	136.073	137.0	136
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	6.084e2	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
55	QC_Low_6040	Quality Control	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	2.162e4	8.00	7.63356	7.634	8.0	7
61	QC_L1_6041	Quality Control	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	4.458e4	20.00	19.01736	19.017	20.0	19
67	QC_L2_6042	Quality Control	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	1.282e5	60.00	60.48824	60.488	61.0	60
73	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	1.363e4	N/A	3.67084	3.671	4.0	3
79	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifi	ers vitd3	1.354e4	N/A	3.62390	3.624	4.0	3
85	LO Pool	osults Table Di	solav Setting	c			X	3.79319	3.793	4.0	3
91	MID LO Po		splay Setting.	3				31.20914	31.209	32.0	31
97	MID LO Po Pr	oject: BIQ3						40.31222	40.312	41.0	40
103	MID LO Po Sh	ow and hide specific	columns in the res	sults table				40.44256	40.443	41.0	40
109	MID Pool Co	olumn Groups:						67.19331	67.193	68.0	67
115	MID Pool	ustom Column	•			Import_	Export	72.37389	72.374	73.0	72
121	MID Pool							74.28161	74.282	75.0	74
127	MID HI Po	Column Nar	me / V	Visible N	umber Format	Number Format Precision	LIS Supported	92.50405	92.504	93.0	92
133	MID HI Po	eiling		☑ Decin	nal	0.0		102.30208	102.302	103.0	102
139	MID HI Po	loor		Decin	nal	0		104.47659	104.477	105.0	104
_	R	ounded Calc. Conc.		Decin	nal	0.000					

Illustration 2-11 : Tableau de résultats : fonctions numériques

Remarque : Dans cet exemple, la fonction **ROUND** utilise trois décimales, comme indiqué dans la formule **ROUND** ([Concentration calculée]; 3). La fonction **CEILING** indique le plus petit entier supérieur ou égal à la **Concentration calculée**. La valeur est configurée avec une décimale dans la boîte de dialogue Paramètres d'affichage du tableau de résultats. La fonction **FLOOR** indique le plus grand entier inférieur ou égal à la **Concentration calculée**. La valeur est configurée sans décimale dans la boîte de dialogue Paramètres d'affichage du tableau de résultats.

Number Format

Tableau 2-10 : Paramètres

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Calc. Conc. Format	<pre>IF([Calculated Concentration]<1;TEXT([Ca lculated Concentration];'#0.00');I F([Calculated Concentration]<10;TEXT([C alculated Concentration];'#0.0');TE XT([Calculated Concentration];'#,###')))</pre>	Concentration calculée formaté selon les limites pour le résultat.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Fonctions de texte

Utiliser la concentration calculée pour identifier des pics nécessitant un examen : ISNUMBER

Tableau 2-11 : Paramètres

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Calc. Conc. Review	ISNUMBER ([Calculated Concentration])	<i>vrai</i> si Concentration calculée contient un nombre, ou <i>faux</i> dans le cas contraire.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Review Peak	<pre>ISNUMBER([Calc. Conc. Review] = true; [Area];'Review Needed')</pre>	Si la concentration calculée est un nombre, il s'agit de la surface. Si la concentration calculée est un texte, il s'agit de « Review Needed ».	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Index	Sample Na 7	Sample Type 🛛	Component Name	Component y	Component Group Name	7 Area	v Actual Concentration	Calculated Concentration	*Calc. Conc. Review	*Review Peak	v Exp RT	Ret Time	Ret _v Tim v	lon Ratio
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.172e1	N/A	< 0	false	Review Needed	0.21	0.22	0.01	0.782
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.818e2	N/A	< 0	false	Review Needed	0.21	0.20	0.01	0.536
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.501e3	4.50	1.623e0	true	9.501e3	0.21	0.21	0.00	1.177
19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.679e4	18.76	2.508e1	true	5.679e4	0.21	0.21	0.00	1.128
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.128e5	37.50	5.284e1	true	1.128e5	0.21	0.21	0.00	1.217
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.709e5	75.00	8.165e1	true	1.709e5	0.21	0.21	0.00	1.130
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.099e5	112.50	1.010e2	true	2.099e5	0.21	0.21	0.00	1.153
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.806e5	150.00	1.361e2	true	2.806e5	0.21	0.21	0.00	1.196
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.084e2	N/A	< 0	false	Review Needed	0.20	0.20	0.00	0.858
55	QC_Low_6040	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.162e4	8.00	7.634e0	true	2.162e4	0.21	0.21	0.00	1.119
61	QC_L1_6041	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	4.458e4	20.00	1.902e1	true	4.458e4	0.21	0.20	0.00	1.177
67	QC_L2_6042	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.282e5	60.00	6.049e1	true	1.282e5	0.21	0.20	0.00	1.126
• 73	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	N/A	N/A	N/A	false	Review Needed	0.21	N/A	N/A	N/A
79	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.354e4	N/A	3.624e0	true	1.354e4	0.21	0.20	0.00	1.174
85	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.388e4	N/A	3.793e0	true	1.388e4	0.21	0.20	0.00	1.242
91	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.916e4	N/A	3.121e1	true	6.916e4	0.21	0.20	0.01	1.153
97	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	8.752e4	N/A	4.031e1	true	8.752e4	0.21	0.20	0.00	1.126
103	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	8.778e4	N/A	4.044e1	true	8.778e4	0.21	0.20	0.01	1.138
109	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.417e5	N/A	6.719e1	true	1.417e5	0.21	0.21	0.00	1.158
115	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.522e5	N/A	7.237e1	true	1.522e5	0.21	0.20	0.00	1.132
121	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.560e5	N/A	7.428e1	true	1.560e5	0.21	0.20	0.01	1.116
127	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.928e5	N/A	9.250e1	true	1.928e5	0.21	0.20	0.00	1.170
133	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.125e5	N/A	1.023e2	true	2.125e5	0.21	0.20	0.01	1.165
139	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.169e5	N/A	1.045e2	true	2.169e5	0.21	0.20	0.00	1.177

Illustration 2-12 : Tableau de résultats : Calc. Conc. Review et Review Peak

Extrait d'informations provenant des colonnes Sample ID et Barcode : LEFT, TRIM et RIGHT

Tableau 2-12 : Paramètres

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Assay	<pre>LEFT([Sample ID];4)</pre>	Les quatre premiers caractères (lettres ou chiffres) de ID de l'échantillon .	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Barcode Trim	TRIM ([Barcode])	Le contenu de la colonne Code- barres après avoir retiré tous les espaces.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Req #	RIGHT ([Barcode Trim];8)	Les 8 derniers caractères de Barcode Trim.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Illustration 2-13 : Tableau de résultats : colonnes calculées avec les fonctions LEFT, TRIM et RIGHT

			(1)		2	3
Sample Type 및	Component Type マ	Sample ID 꼬	*Assay ⊽	Barcode ⊽	*Barcode Trim ♥	*Req# ▽
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Alprazolam 1	ABCD	AB 01234 PX	AB 01234 PX	01234 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Amphetamine 1	ABCD	AB 98020 PX	AB 98020 PX	98020 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Benzoylecgonine 1	ABCD	AB 09432 PX	AB 09432 PX	09432 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Benztropine 1	ABCD	OB 01234 DN	OB 01234 DN	01234 DN
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Bromazepam 1	ABCD	BN 01234 HD	BN 01234 HD	01234 HD
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Buprenorphine 1	ABCD	AB 000834 PX	AB 000834 PX	00834 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabidiol 1	ABCD	OB 65849 DN	OB 65849 DN	65849 DN
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabigerol 1	ABCD	AB 23854 PX	AB 23854 PX	23854 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabinol 1	ABCD	AB 01783 PX	AB 01783 PX	01783 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Carboxy THC 1	ABCD	BN 30004 HD	BN 30004 HD	30004 HD
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Carisoprodol 1	ABCD	AB 01234 PX	AB 01234 PX	01234 PX

Élément	Description
1	Les quatre premiers caractères de la colonne ID de l'échantillon.
2	Tous les espaces au début, à la fin et internes, excepté les espaces simples entre chaînes, retirés de la colonne Code-barres .

Élément	Description
3	Les huit derniers caractères de la colonne Barcode Trim .

Remarque : L'utilisation des fonctions **LEFT** et **RIGHT** n'est pas recommandée avec les colonnes numériques. Le **Précision du format numérique** des valeurs numériques appliquées dans la boîte de dialogue Paramètres d'affichage du tableau de résultats n'est pas inclus dans le calcul. Ces fonctions s'appliquent à la valeur sous-jacente complète.

Format texte

Tableau 2-13 : Paramètres

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Date Format 1	TEXT([Acquisition Date & Time];'yyyy-MMMM-dd')	4 mai 2022	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Date Format 2	<pre>TEXT([Acquisition Date & Time];'MM/dd/yyyy')</pre>	04/05/2022	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Date Format 3	TEXT([Acquisition Date & Time];'dddd MMM dd, yyyy')	04/05/2022	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Fonction IF

Utiliser la surface moyenne pour les standards internes afin de réaliser un test de performances des standards internes

La valeur moyenne de surface du standard interne (SI) est calculée sur les échantillons applicables et comparée à une valeur de 1e6. Si **MEAN ([Aire IS])** est supérieur à 1e6, c'est-à-dire si la *condition* est vraie, la valeur moyenne de surface du SI apparaît dans la colonne correspondante du tableau de résultats. Si **MEAN ([Aire IS])** est inférieur à 1e6, la *condition* est fausse, et **Examiner la performance de l'IS** apparaît.

Tableau 2-14 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
IS Performance	<pre>IF(MEAN([IS Area])>=1e6;MEAN([IS Area]);'Review IS performance')</pre>	Si vrai, la surface moyenne du SI, si faux, le texte Examiner la performance de l'IS .	S/O	Erreur (S.O.)	S/O
Veiller à ce que le temps de maintien de l'analyte dans l'échantillon inconnu soit le même que celui du standard d'étalonnage, avec une tolérance ce ±0,1 minute

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
RT_Check	<pre>IF([Sample Type]='Unknown'; IF(ABS(ME AN([Retention Time]- [Retention Time])<=0.1; 'RT Pass'; 'RT Fail'); 'N/A')</pre>	Si la différence entre le temps de maintien pour l'échantillon et le temps de maintien pour le standard est supérieure à 0,1, alors RT Fail. Si elle est inférieure, alors RT Pass. Si l'échantillon n'est pas inconnu, alors N/A.	Standards	Erreur (S.O.)	Non
STD Mean RT	MEAN ([Retention Time])	Le temps de maintien moyen pour tous les échantillons standard.	Standards	lgnorer	Non
RT delta	ABS([STD Mean RT]- [Retention Time])	La valeur absolue de la différence entre le temps de maintien moyen et le temps de maintien pour l'échantillon.	Tout	Erreur (S.O.)	Non

Tableau 2-15 : Paramètres.

Tableau 2-15 : Paramètres. (suite)

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
Check RT delta	<pre>IF([RT delta]>0.1;'RT Fail';'RT Pass')</pre>	Si la différence entre le temps de maintien pour l'échantillon et le temps de maintien pour l'inconnu est supérieure à 0,1, alors RT Fail. Si elle est inférieure, alors RT Pass.	S/O	Erreur (S.O.)	Non
Check RT Unknowns	<pre>IF([Sample Type]='Unknown';[Check RT delta];'N/A')</pre>	Les échantillons inconnus sont le résultat de Check RT delta.	S/O	Erreur (S.O.)	Non

Index	Sample Na… ⊽	Sample Type 🛛	Component Name ⊽	Retention Time	Used ⊽	*Unknown RT Check	*STD Mean RT	*RT delta ⊽	*Check RT delta ^V	*Check RT Unknown
1	Solvent	Solvent	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
12	Solvent	Solvent	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
23	Double Blank	Double Blank	Ametryn 1	2.75		N/A	2.192	0.557	RT Fail	N/A
34	Blank	Blank	Ametryn 1	2.26		N/A	2.192	0.070	RT Pass	N/A
45	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
56	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.003	RT Pass	N/A
67	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	2.18		N/A	2.192	0.008	RT Pass	N/A
78	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
89	STD 1	Standard	Ametryn 1	2.18		N/A	2.192	0.009	RT Pass	N/A
100	STD 1	Standard	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.013	RT Pass	N/A
111	STD 10	Standard	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.007	RT Pass	N/A
122	STD 10	Standard	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.001	RT Pass	N/A
133	Double Blank	Double Blank	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
144	Low QC	Quality Control	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.001	RT Pass	N/A
155	Medium QC	Quality Control	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.013	RT Pass	N/A
166	High QC	Quality Control	Ametryn 1	2.20	\checkmark	N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
177	Blank	Blank	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
188	Unknown 1	Unknown	Ametryn 1	2.19		RT Pass	2.192	0.003	RT Pass	RT Pass
199	Unknown 1	Unknown	Ametryn 1	2.18		RT Pass	2.192	0.010	RT Pass	RT Pass
210	Unknown 2	Unknown	Ametryn 1	2.20		RT Pass	2.192	0.006	RT Pass	RT Pass
221	Unknown 2	Unknown	Ametryn 1	2.20		RT Pass	2.192	0.005	RT Pass	RT Pass

Illustration 2-14 : Tableau de résultats : STD Mean RT, RT delta, Check RT Unknown

Utiliser les voyants de confiance Confiance du rapport d'ions pour identifier les pics nécessitant une révision

La fonction **IF** permet de tester les colonnes contenant des voyants de confiance. Les voyants de confiance peuvent avoir les valeurs suivantes : *Rouge, Jaune, Vert* et *Gris.*

Tableau 2-16 : Paramètres.

Nom	Formule	Sortie	Types d'échantillon	Traiter les valeurs textuelles obtenues comme	Inclure les échantillons inutilisés
MRM Ratio Fails	<pre>IF([Ion Ratio Confidence]='Red' [Ion Ratio Confidence]='Yellow' [Ion Ratio Confidence]='Grey';'Needs Revision';'Pass')</pre>	Si Confiance du rapport d'ions est rouge, jaune ou gris, alors Needs Revision. Si ce n'est pas le cas, alors Pass.	S/O	Erreur (S.O.)	S/O

Illustration 2-15 : Tableau de résultats : MRM Ratio Fails

Ion Ra	*MRM Ratio Fails ⊽	lon _∀ Ratio
•	NeedsRevision	N/A
•	NeedsRevision	0.6654
×	Pass	1.2094
× .	Pass	1.1556
× .	Pass	1.2207
×	Pass	1.1515
× .	Pass	1.1595
× .	Pass	1.2052
-	NeedsRevision	0.7779

Une colonne d'examen conditionnel contient une valeur contrôlée par la valeur d'une autre colonne, spécifiée dans une entrée d'un tableau d'examen conditionnel.

Les entrées du tableau d'examen conditionnel contiennent ces informations :

- Une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée
- Une condition, telle que Equals
- Une valeur d'examen
- La valeur de sortie à afficher dans la colonne d'examen conditionnel dans le tableau de résultats

Si la colonne d'examen utilise plusieurs conditions, celles-ci sont utilisées avec l'opérateur booléen AND (pas OR). Si la combinaison de conditions est fausse, c'est-à-dire sans résultat, la valeur dans le champ **Sortie par défaut** est utilisée.

Pendant le traitement, une colonne est créée dans le tableau de résultats pour chaque examen conditionnel. Si au moins un résultat de la colonne est numérique, la colonne est numérique, et il est possible de sélectionner un format de nombres pour la colonne. Si aucun résultat de la colonne d'examen n'est numérique, la colonne est une colonne de texte.

Il est possible d'utiliser un marquage pour les colonnes du tableau de résultats créées avec un examen conditionnel. Ces colonnes peuvent également être utilisées dans des formules.

Éditeur d'examen conditionnel

L'image suivante représente l'interface de l'éditeur d'examen conditionnel.

Vorkflow	 Accept changes a 	nd return to Calculated Columns	Discard 14					
Components	2 Name	C20_1_R4_Def	4774					
Integration	3 Description	Mark sample as 'RL' if the actual con	ncentration is equal to the Repo	rting Limit				
Library Search	4 Table Properties:	Column count 3	Row count 11	Note: Th numeric	e "Original text" option is columns that might have	recommended for non-numeric values.	Treat resulting text values as Error (N/A)	(5)
Calculated Columns	Select All Rows	Delete Selected Rows					9.501 9000000 Ee	
Flagging Rules	Column (Actual Concentration	Component Name	Sample Tune	(11)			
Advanced	(9) Condition	Equals	Equals	Equals ¥	Output			
		0.05	Ametryn 1	Standard	RL	â		
Formula Finder		0.05	Ametryn 2	Standard	RL			
Non-targeted Peaks	(12)	0.05	Atrazine 1	Standard	RL			
		0.05	Atrazine 2	Standard	RL			
		0.01	Prometon 1	Standard	RL			
		0.01	Prometon 2	Standard	RL			
		0.01	Pronazine 1	Standard	RI	1.		
			(13	Default output				

Illustration 3-1 : Éditeur d'examen conditionnel

Élément	Description
1	L'étape Colonnes calculées dans le flux de travail de la méthode de traitement. Cliquez pour ouvrir la page Colonnes calculées, puis cliquez sur Ajouter > Examen conditionnel .
2	Le champ Nom . Saisissez un nom pour la formule.
	Conseil ! L'examen conditionnel est ajouté comme colonne au tableau de résultats après le traitement. L'en-tête de colonne est le nom de l'examen conditionnel. Pour utiliser au mieux l'espace à l'écran, nous recommandons d'utiliser des noms courts. Il est possible d'inclure des informations détaillées dans le champ Description .
3	Le champ Description . La description apparaît sur la page Colonnes calculées.
4	Le nombre de lignes et de colonnes dans le tableau. Pour modifier le nombre de colonnes ou de lignes, saisissez un nombre dans le champ Nombre de colonnes ou Nombre de lignes . Vous pouvez également cliquer sur le signe applicable pour ajouter une colonne ou une ligne.
5	Un ensemble d'options qui contrôlent ce qui est fait avec les entrées de texte. Le champ Traiter les valeurs textuelles obtenues comme est important dans les colonnes du tableau de résultats susceptibles de contenir des sorties numériques et textuelles, telles que N/A et les symboles de dégénérescence et d'infini. Pour plus d'informations, consultez la section L'option Traiter les valeurs textuelles obtenues comme
6	Cliquez sur cette option pour sélectionner toutes les lignes.
7	Cliquez sur cette option pour supprimer les lignes sélectionnées.
8	Les colonnes à utiliser dans le tableau d'examen conditionnel. Il est possible d'utiliser des colonnes de texte personnalisées, des colonnes calculées et des colonnes d'examen conditionnel.
	Remarque : Ce champ a un menu contextuel permettant d'ajouter, supprimer, copier et coller des colonnes.

Élément	Description
9	La condition à inclure dans le tableau d'examen conditionnel. Les conditions disponibles incluent : Est égal à
	Différent de
	Commence par
	• Contient
	• Inférieur à
	 Inférieur ou égal à
	Supérieur à
	 Supérieur ou égal à
10	La valeur à utiliser dans la condition. La valeur doit être correcte pour le type de colonne du tableau des résultats. Elle peut être numérique, booléenne (true ou false) ou textuelle.
	Remarque : Ce champ a un menu contextuel permettant d'ajouter, supprimer, copier et coller des lignes.
11	La valeur ou le texte à afficher dans la colonne d'examen conditionnel lorsque les conditions sont remplies.
	Remarque : Ce champ a un menu contextuel permettant d'ajouter, supprimer, copier et coller des lignes.
12	Cochez la case pour sélectionner une ligne à supprimer.
13	La valeur ou le texte à afficher dans la colonne d'examen conditionnel lorsqu'aucune condition n'est remplie.
	Remarque : Ce champ a un menu contextuel permettant de couper, copier et coller du contenu.
14	Options d'enregistrement ou de suppression de l'examen conditionnel.

Exemples : examen conditionnel

Exemple : limites de signalement inférieure et supérieure contrôlées par l'analyte (Nom du composé) et le type de matrice d'échantillon (ID de l'échantillon)

Illustration 3-2 : Tableau d'examen conditionnel : valeur Sortie réglée à une limite de signalement inférieure liée à l'analyte et au type de matrice d'échantillon

omponents	Name	LRL						
ntegration	Description	Indicate the lower reportable	limit dep	pending on th	he ma	trix type and ana	lyte	
ibrary Search	Table Properties:	Column count 2	Ð	Row cour	nt 45	Ð	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text values as Original text
Calculated Columns		Dalata Salasta (Dava						
lagging Rules	Select All Rows	Delete Selected Rows						
	Column	Component Name	Samp	ple ID 💙	•	Output		
Advanced	Condition	Equals 💙	Equa	als 💙	•	Output		
		BZE 1	Urine	2	0.0	1	â.	
Formula Finder		BZE 1	Serur	m	0.0	25		
New Jones I Dealer		BZE 1	Oral	Fluid	0.0	1		
Non-targeted Peaks		BZE 1	Hair		0.0	25		
		Cocaethylene 1	Urine	2	0.0	01		
		Cocaethylene 1	Serur	m	0.0	025		
		Cocaethylene 1	Oral	Fluid	0.0	01		
		Cocaethylene 1	Hair		0.0	025		
		Cocaine 1	Urine	2	0.0	01		
		Cocaine 1	Serur	m	0.0	01		
		Cocaine 1	Oral	Fluid	0.0	01		
		Cocaine 1	Hair		0.0	01		
		m-OH-BZE 1	Urine	2	0.0	1		
		m-OH-BZE 1	Serur	m	0.0	5		
		m-OH-BZE 1	Oral	Fluid	0.0	25		
		m-OH-BZE 1	Hair		0.0	5	v	
			De	fault output				

Examen conditionnel

Illustration 3-3 : Tableau d'examen conditionnel : valeur Sortie réglée à une limite de signalement supérieure liée à l'analyte et au type de matrice d'échantillon

mponents	Name	URL					
tegration	Description	Indicate the upper reportable	limit depending on t	he matrix type and ana	lyte		
brary Search	Table Properties:	Column count 2	Row cour	it 45 🕂	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text va	lues as
alculated Columns						Original text	
	Select All Rows	Delete Selected Rows					
agging Rules	Column	Component Name	Sample ID				
hanced	Condition	Fouals	Fouals Y	Output			
vanceu		BZE 1	Urine	1000	A		
Formula Finder		BZE 1	Serum	100			
		BZE 1	Oral Fluid	10			
Non-targeted Peaks		BZE 1	Hair	1			
		Cocaethylene 1	Urine	1000			
		Cocaethylene 1	Serum	100			
		Cocaethylene 1	Oral Fluid	10			
		Cocaethylene 1	Hair	1			
		Cocaine 1	Urine	1000			
		Cocaine 1	Serum	100			
		Cocaine 1	Oral Fluid	10			
		Cocaine 1	Hair	1			
		m-OH-BZE 1	Urine	10			
		m-OH-BZE 1	Serum	10			
		m-OH-BZE 1	Oral Fluid	5			
		m-OH-BZE 1	Hair	1			
			Default output				

Logiciel SCIEX OS Colonnes calculées 46/79

Component Name	r Sample ID ⊽	Sample Type 🔻	Calculated Concentration ▽	*LRL ⊽	*URL ⊽
Ecgonine 1	Oral Fluid	Unknown	0.062	0.050	1.000
EME 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	0.075	1.000
BZE 1	Oral Fluid	Unknown	0.052	0.010	1.000
Norcocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.053	0.003	0.010
Cocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Oral Fluid	Unknown	0.061	0.001	0.100
Ecgonine 1	Hair	Unknown	0.058	0.750	2.000
EME 1	Hair	Unknown	0.041	0.100	2.000
BZE 1	Hair	Unknown	0.055	0.025	1.000
Norcocaine 1	Hair	Unknown	0.056	0.005	0.100
Cocaine 1	Hair	Unknown	0.058	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Hair	Unknown	0.063	0.003	0.100
Ecgonine 1	Urine	Unknown	0.077	0.050	1.000
EME 1	Urine	Unknown	0.077	0.075	1.000
BZE 1	Urine	Unknown	0.084	0.010	1.000
Norcocaine 1	Urine	Unknown	0.088	0.003	0.010
Cocaine 1	Urine	Unknown	0.096	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Urine	Unknown	0.097	0.001	0.100
Ecgonine 1	Serum	Unknown	0.079	0.750	2.000
EME 1	Serum	Unknown	0.065	0.100	2.000
BZE 1	Serum	Unknown	0.083	0.025	1.000
Norcocaine 1	Serum	Unknown	0.086	0.005	0.100
Cocaine 1	Serum	Unknown	0.092	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Serum	Unknown	0.102	0.003	0.100

Illustration 3-4 : Tableau de résultats : colonnes d'examen conditionnel LRL et URL

Guide des fonctionnalités

Logiciel SCIEX OS Colonnes calculées 47/79

RUO-IDV-05-15884-FR-A

Exemple : facteur de dilution à utiliser pour les concentrations calculées d'échantillons inconnus (Type d'échantillon) contrôlés par le type de matrice d'échantillon (ID de l'échantillon)

Illustration 3-5 : Tableau d'examen conditionnel : valeur Sortie réglée à un facteur de dilution lié à l'analyte et au type de matrice d'échantillon

Name	x Dil. Factor						
Description	Dilution Factor appl	ied to different r	natrices	;			
	_				Note: The "Original text" option is recommended for	Treat resulting text	values as
Table Properties:	Column count 2	•	Ro	w count 3	numeric columns that might have non-numeric values.	Original text	~
Select All Rows	Delete Selected F	lows					
Column	Sample Type	Sample ID	•	Output			
Condition	Equals	Equals	*	Output			
	Unknown	Oral Fluid		3			
	Unknown	Hair		2			



Illustration 3-6 : Formule : colonne d'examen conditionnel appliquée à Concentration calculée

Examen conditionnel

Component Name	′ Sample ID ⊽	Sample Type 🔻	Calculated ⊽ Concentration	*x Dil. Factor ⊽	*Corrected Conc. 🛛	*LRL ⊽	*URL ⊽
Ecgonine 1	Oral Fluid	Unknown	0.062	3.000	0.185	0.050	1.000
EME 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	3.000	0.162	0.075	1.000
BZE 1	Oral Fluid	Unknown	0.052	3.000	0.157	0.010	1.000
Norcocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.053	3.000	0.160	0.003	0.010
Cocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	3.000	0.162	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Oral Fluid	Unknown	0.061	3.000	0.182	0.001	0.100
Ecgonine 1	Hair	Unknown	0.058	2.000	0.117	0.750	2.000
EME 1	Hair	Unknown	0.041	2.000	0.082	0.100	2.000
BZE 1	Hair	Unknown	0.055	2.000	0.109	0.025	1.000
Norcocaine 1	Hair	Unknown	0.056	2.000	0.111	0.005	0.100
Cocaine 1	Hair	Unknown	0.058	2.000	0.117	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Hair	Unknown	0.063	2.000	0.126	0.003	0.100
Ecgonine 1	Urine	Unknown	0.077		N/A	0.050	1.000
EME 1	Urine	Unknown	0.077		N/A	0.075	1.000
BZE 1	Urine	Unknown	0.084		N/A	0.010	1.000
Norcocaine 1	Urine	Unknown	0.088		N/A	0.003	0.010
Cocaine 1	Urine	Unknown	0.096		N/A	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Urine	Unknown	0.097		N/A	0.001	0.100
Ecgonine 1	Serum	Unknown	0.079		N/A	0.750	2.000
EME 1	Serum	Unknown	0.065		N/A	0.100	2.000
BZE 1	Serum	Unknown	0.083		N/A	0.025	1.000
Norcocaine 1	Serum	Unknown	0.086		N/A	0.005	0.100
Cocaine 1	Serum	Unknown	0.092		N/A	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Serum	Unknown	0.102		N/A	0.003	0.100

Illustration 3-7 : Tableau de résultats : concentration calculée ajustée

La **Précision du format numérique** des valeurs numériques appliquée dans la boîte de dialogue Paramètres d'affichage du tableau de résultats n'est pas incluse dans les formules mathématiques. Les formules s'appliquent à la valeur sous-jacente complète.

Cela vaut également pour la comparaison des valeurs numériques. Lorsqu'un examen conditionnel est appliqué à un nombre dans le tableau de résultats, le nombre dans le tableau d'examen conditionnel doit être identique à la valeur sous-jacente complète, avec au maximum 15 chiffres significatifs. Si la comparaison effectuée concerne le nombre affiché dans le tableau de résultats, la comparaison peut ne pas aboutir.

Illustration 3-8 : Précision du format numérique=2

Column Name	Visible	Number Format	Number Format Precision
Expected RT	\checkmark	Decimal	0.00

vallie	Numeric Comparison				
Description	Comparing numeric va	alue in lookup table w	vith Results Table values		
able Properties:	Column count 2	+ Ro	w count 3 +	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text values Original text
Select All Rows	Delete Selected Rov	vs			
olumn	Component V	Expected RI	Output		
	Methadone 105	2.38	On time		
	Tapentadol 107	1.86	On time		
		Default output			
		Delaure output			

Examen conditionnel

Illustration 3-9 : Tableau de résultats : Précision du format numérique=2

Component Name マ	Expected RT ⊽	*Numeric Comparison ⊽
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	

Illustration 3-10 : Formule : Précision du format numérique=3

Column Na	me 🗠	Visible	Number f	ormat	Number F	ormat Precision		
xpected RT		\checkmark	Decimal		0.0000000	000000		
 Accept changes at 	nd return to Ca	Iculated Col	umns 🗙 Discard					
Name	Numeric Co	mparison						
Description	Comparing	numeric va	lue in lookup table v	vith Results 1	Table values			
						Note: The "Original t	ext" option is recommended for	Treat resulting text values as
Table Properties:	Column co	ount 2	+ Ro	ow count 3	•	numeric columns that	t might have non-numeric values.	Original text 💙
Select All Rows	Delete Se	elected Row	15					
Column	Compon	ent 💙	Expected RT 🛛 💙		utout			
Condition	Equals	~	Equals 💙		acput			
	Methado	ne 105	2.383	On time				
	Tapentad	lol 107	1.864	On time				
			Default output					
						Process	& Close Print C	Close Help

Examen conditionnel

Illustration 3-11 : Tableau de résultats : Précision du format numérique=3

Component Name 🛛 🏹	Expected RT 🛛 🏹	*Numeric Comparison ♥
Methadone 105	2.3830000000000	On time
Tapentadol 107	1.8640000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time
Tapentadol 107	1.8640000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time
Tapentadol 107	1.8640000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time
Tapentadol 107	1.8640000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time

Tableau A-1 : Fonctions

Fonction	Description
ABS	Fournit la valeur absolue du nombre spécifié.
	Syntaxe :
	ABS (<i>n</i>)
	Exemple : ABS (-1)
ACOS	Fournit l'angle avec le cosinus qui correspond à la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou au nombre spécifié. La fonction ACOS n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	ACOS (n)
	Où :
	 <i>n</i> Est le cosinus, qui peut être spécifié comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
ASIN	Fournit l'angle avec le sinus correspondant à la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou au nombre spécifié. La fonction ASIN n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	ASIN(n)
	Où :
	 <i>n</i> est le sinus, qui peut être spécifié comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.

Fonction	Description
ATAN	Fournit l'angle avec l'arc tangente correspondant à la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou le nombre spécifié. La fonction ATAN n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	ATAN (n)
	Où :
	• <i>n</i> Est l'arc tangente, qui peut être spécifié comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
CEILING ²³	Fournit le plus petit entier supérieur ou égal à une valeur dans le tableau de résultats ou au nombre spécifié.
	Syntaxe :
	CEILING ([Results Table column])
	Exemple : CEILING ([Calculated Concentration])
cos	Fournit le cosinus d'un angle, qui peut être spécifié comme la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou un nombre. La fonction COS n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	COS (<i>n</i>)
	Où :
	 <i>n</i> est l'angle qui peut être spécifié comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
COUNT	Fournit le nombre d'éléments dans un ensemble.

Tableau 🖊	4-1:	Fonctions	(suite)
-----------	------	-----------	---------

² La fonction peut être utilisée pour des fonctions dans des fonctions, et avec des nombres spécifiés par l'utilisateur.

³ La colonne sélectionnée par l'utilisateur à laquelle ces fonctions sont appliquées doit être au format numérique.

Fonction	Description
EXP	Élève e à la puissance spécifiée, qui peut être la valeur d'une colonne d'un tableau de résultats ou la valeur spécifiée.
	Syntaxe :
	EXP (<i>n</i>)
	Où :
	• <i>n</i> est la puissance qui peut être spécifiée comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
	Remarque : Si la puissance est supérieure à 709, S.O. s'affiche.

Fonction	Description
FIND ⁴	Fournit la position des caractères spécifiés dans le texte d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée.
	Syntaxe :
	<pre>FIND(`search string';[Results Table column];n)</pre>
	Où :
	 search string est le texte ou la valeur numérique à trouver.
	• <i>n</i> est la position du caractère à partir duquel commencer le comptage d'un segment de texte.
	Remarque :
	 La fonction FIND peut être utilisée dans une fonction FIND ou une autre fonction.
	 Lorsque la fonction FIND est utilisée dans une fonction FIND, la FIND interne est traitée en premier. La position suivante est utilisée comme indice de début de la FIND externe.
	 Si la FIND interne donne une valeur non valide, c'est-à-dire si la search string n'est pas trouvée, la formule est traitée comme non valide et l'option sélectionnée pour Traiter les valeurs textuelles obtenues comme contrôle la valeur de sortie.
	 Si la fonction FIND est appliquée à une entrée non valide et que Traiter les valeurs textuelles obtenues comme est réglé sur Texte d'origine, S.O. s'affiche dans la colonne correspondante du tableau de résultats.
	 La fonction FIND ne prend pas en charge les caractères génériques.

⁴ Le texte utilisé dans cette fonction est sensible à la casse.

Fonction	Description
FLOOR ^{2 3}	Fournit le plus grand entier inférieur ou égal au nombre affiché dans la colonne spécifiée du tableau de résultats ou au nombre spécifié.
	Syntaxe :
	FLOOR ([Results Table column])
	Exemple: FLOOR ([Calculated Concentration])
GET	Fournit la valeur du composant spécifié.
	Syntaxe :
	<pre>GET([Results-Table-column]; 'Component- Name')</pre>
GETGROUP	Fournit la valeur d'une transition spécifique dans un groupe.
	Syntaxe :
	GETGROUP ([Results-Table-column]; n)
	Où :
	• <i>n</i> est le numéro de la transition dans le groupe.
	Remarque : Si aucun groupe n'est identifié dans la section Composants, la fonction GETGROUP traite tous les composants comme des membres du même groupe.
GEISAMPLE	standard ou personnalisée pour l'échantillon du type sélectionné.
	Syntaxe :
	GETSAMPLE ([Results Table column];'Sample Name')
	<pre>Exemple:GETSAMPLE([Area]; 'Low QC')</pre>

⁵ Si plusieurs échantillons ont le même *Sample Name*, le logiciel fournit des données issues du premier échantillon traité qui présente une correspondance.

⁶ Si le Sample Name est introuvable dans le tableau de résultats, le résultat est contrôlé par l'option sélectionnée pour Traiter les valeurs textuelles obtenues comme.

Fonction	Description
GETSAMPLECLOSEST ^{7 8 9 10}	Fournit la valeur d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée pour l'échantillon du type sélectionné qui a une valeur la plus proche de celle spécifiée par l'utilisateur.
	Syntaxe :
	GETSAMPLECLOSEST ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Où :
	• Results Table column 1 est la valeur en sortie.
	• Results Table column 2 est la valeur en entrée.
	<pre>Exemple¹²: GETSAMPLECLOSEST([Ion Ratio]; [Area])</pre>
GETSAMPLECLOSESTLOW ⁷⁸ 9 10 11	Fournit la valeur d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée pour l'échantillon le plus proche du type sélectionné qui a une valeur inférieure ou égale à celle spécifiée par l'utilisateur.
	Syntaxe :
	GETSAMPLECLOSESTLOW ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Où :
	• <i>Results Table column 1</i> est la valeur en sortie.
	• Results Table column 2 est la valeur en entrée.
	<pre>Exemple¹²:GETSAMPLECLOSESTLOW([Ion Ratio]; [Area])</pre>

Tableau	A-1	:	Fonctions	(suite))
				(00.00)	,

⁷ La valeur en entrée doit être une colonne numérique.

⁸ Pour la comparaison, la fonction utilise la précision de la valeur numérique dans les données stockées, pas la précision configurée dans le tableau de résultats.

⁹ Si plusieurs échantillons traités ont la même valeur en entrée, le logiciel fournit les données du premier échantillon traité qui présente une correspondance.

 ¹⁰ Si la valeur spécifiée ne figure pas dans le tableau de résultats, le résultat est contrôlé par l'option sélectionnée pour Traiter les valeurs textuelles obtenues comme.

¹¹ Le type d'échantillon est disponible pour la valeur en entrée.

¹² Les sauts de lignes ne sont pas valides dans les formules. Si une formule est collée dans le champ de la formule, retirez les sauts de lignes.

Fonction	Description
GETSAMPLECLOSESTHIGH ^{7 8} 9 10 11	Fournit la valeur d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée pour l'échantillon le plus proche du type sélectionné qui a une valeur supérieure ou égale à celle spécifiée par l'utilisateur.
	Syntaxe :
	GETSAMPLECLOSESTHIGH ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Où :
	• Results Table column 1 est la valeur en sortie.
	• <i>Results Table column 2</i> est la valeur en entrée.
	<pre>Exemple¹²:GETSAMPLECLOSESTHIGH([Ion Ratio]; [Area])</pre>
GETSAMPLEEQUAL 7 8 9 10 11	Fournit la valeur d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée pour l'échantillon du type sélectionné qui a une valeur égale à celle spécifiée par l'utilisateur.
	Syntaxe :
	GETSAMPLEEQUAL ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Où :
	• <i>Results Table column 1</i> est la valeur en sortie.
	• Results Table column 2 est la valeur en entrée.
	<pre>Exemple:GETSAMPLEEQUAL ([Ion Ratio]; [Area])</pre>

Tableau A-1 : Fonctions (suite)

Fonction	Description
GETSTAT	Ajoute la colonne Moyenne , Écart-type , CV en pourcentage ou Précision moyenne entre les réplicats affichée dans le volet Statistiques au tableau de résultats.
	Syntaxe :
	GETSTAT ('Statistics-pane- column';'Metric';'Grouping')
	Où :
	• <i>Statistics-pane-column</i> doit correspondre exactement au nom de la colonne avec le volet Statistiques.
	 Metric est la propriété pour laquelle la statistique sera calculée. Les statistiques peuvent être calculées pour Concentration calculée, Aire, Hauteur et Valeur Y d'étalonnage.
	 (En option) <i>Grouping</i> spécifie comment les échantillons pour un analyte seront placés dans des groupes pour le calcul des statistiques. Les options suivantes sont disponibles : Concentration réelle, Nom d'échantillon, ID de l'échantillon, Préfixe de nom d'échantillon, Commentaire d'échantillon, Code-barres, Code-barres lu et Position de l'injection. Si aucune option de regroupement n'est spécifiée, on utilise Concentration réelle.
	Remarque : Si aucune option de regroupement n'est spécifiée, GETSTAT extrait des valeurs statistiques (moyenne, écart-type, %CV et précision moyenne sur les réplicats), pour les types d'échantillons standard et CQ, regroupés par concentration réelle.

Tableau A-1 : Fonctions (suite)

GETVALUE ⁸ Compare les valeurs dans deux colonnes du tableau des résultats et une valeur spécifiée par l'utilisateur. Lorsque les valeurs sont identiques, la fonction prend la valeur d'une troisième colonne du tableau des résultats. La fonction GETVALUE n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie. Syntaxe : GETVALUE ([Results Table Column 1)];n1; [Results Table Column 2)] Où : • Results Table Column 1 est la colonne dans laquelle la fonction prendra la valeur n1 est identique à Results Table Column 2.
Syntaxe : GETVALUE ([Results Table Column 1)];n1; [Results Table Column 2)] Où : • Results Table Column 1 est la colonne dans laquelle la fonction prendra la valeur n1 est identique à Results Table Column 2. • n1 est la colonne ou la valeur spécifiée par
 GETVALUE ([Results Table Column 1)]; n1; [Results Table Column 2)] Où : Results Table Column 1 est la colonne dans laquelle la fonction prendra la valeur n1 est identique à Results Table Column 2. n1 est la colonne ou la valeur spécifiée par
 Où : <i>Results Table Column 1</i> est la colonne dans laquelle la fonction prendra la valeur <i>n1</i> est identique à <i>Results Table Column 2</i>. <i>n1</i> est la colonne ou la valeur spécifiée par
 Results Table Column 1 est la colonne dans laquelle la fonction prendra la valeur n1 est identique à Results Table Column 2. n1 est la colonne ou la valeur spécifiée par
• <i>n1</i> est la colonne ou la valeur spécifiée par
l'utilisateur à utiliser pour la comparaison. <i>n1</i> peut être une colonne du tableau des résultats, une colonne calculée, une colonne de texte personnalisé ou du texte. Les colonnes doivent être entre crochets []. Le texte doit être entre guillemets simples. Les nombres ne doivent pas être entre guillemets.
Results Table Column 2 est une colonne du tableau des résultats, une colonne calculée ou une colonne de texte personnalisé à utiliser pour la comparaison.
Remarque :
 Si plusieurs échantillons ont la même valeur en entrée, la fonction obtient les données dans le premier échantillon traité.
Si les valeurs en entrée sont introuvables dans le tableau de résultats, le résultat est contrôlé par l'option sélectionnée pour Traiter les valeurs textuelles obtenues comme .
Le type d'échantillon est disponible pour la valeur en entrée.

Fonction	Description
IEEEREMAINDER	Fournit le reste de la division d'une colonne de tableau de résultats ou d'un nombre spécifié par l'utilisateur, par une colonne de tableau de résultats ou un nombre spécifié par l'utilisateur. La fonction IEEEREMAINDER n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	IEEEREMAINDER (<i>n1</i> ; <i>n2</i>)
	Où :
	 n1 est le dividende (nombre à diviser), qui peut être une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
	 n2 est le diviseur, qui peut être une colonne de tableau de résultats ou un nombre.

Fonction	Description
IF	Réalise un test logique, puis produit un résultat vrai ou faux. Utilisez les fonctions IF imbriquées pour tester plusieurs conditions. La fonction IF peut être associée à d'autres fonctions logiques telles que et et ou pour étendre un test logique.
	Syntaxe :
	IF (condition;value if true;value if false)
	Où :
	 condition est une valeur ou une expression logique qui peut être évaluée comme vraie ou fausse.
	• <i>valeur si vrai</i> est une valeur à afficher dans la colonne correspondante du tableau de résultats lorsque la <i>condition</i> est vraie.
	 valeur si faux est une valeur à afficher dans la colonne correspondante du tableau de résultats lorsque la condition est fausse.
	Remarque : Le symbole de la fonction IF peut être sélectionné dans le calculateur, saisi ou copié depuis une autre source. La fonction IF n'est pas sensible à la casse.
	Remarque : Les caractères && et peuvent être utilisés respectivement pour et et ou . Les opérateurs et et ou doivent être entourés d'espaces, mais pas les opérateurs && et .
	Les fonctions numériques peuvent être utilisées dans une formule avec une fonction IF . Des fonctions numériques, par exemple MEAN et STDEV , peuvent être utilisées dans les expressions <i>condition</i> , <i>value if true</i> ou <i>value if false</i> .
	Les conditions IF peuvent tester les voyants de confiance pour ces colonnes :
	Confiance de la masse
	Confiance d'erreur de masse du fragment

Fonction	Description
	Confiance du RT
	Confiance de l'isotope
	Confiance de la bibliothèque
	Confiance de la formule
	Règles combinées
	Les voyants de confiance peuvent être testés pour les valeurs Vert , Jaune , Rouge ou Gris .
IN	Détermine si un élément figure dans un ensemble de valeurs. S'il figure dans l'ensemble, la valeur true est renvoyée. Sinon, la valeur false est renvoyée.
	Syntaxe :
	<pre>IN ([Results Table column] number string function; value 1;value 2;value 3)</pre>
	Où :
	• <i>Results Table column, number, string</i> ou <i>function</i> est spécifié pour rechercher une colonne de tableau de résultats, un nombre, une chaîne de caractères ou une fonction.
	• <i>value 1;value 2;value 3</i> est une liste d'au maximum 100 valeurs à rechercher dans l'ensemble. Ces valeurs peuvent être des nombres, du texte ou des fonctions.
	<pre>Exemple:IN([Actual Concentration]; 1;2;3)</pre>

Fonction	Description
INTERCEPT	Fournit le point d'intersection du graphique d'une fonction ou d'une relation avec l'axe opposé du repère.
	Syntaxe :
	• INTERCEPT ([X-value]; [Y-value])
	• INTERCEPT ([Y-value])
	Remarque : si une seule valeur est spécifiée, elle est utilisée comme <i>Y-value</i> et Concentration réelle est utilisée comme <i>X-value</i> .
	INTERCEPT renvoie à la régression linéaire (<i>y</i> = <i>ax</i> + <i>b</i>).
ISNUMBER	Identifie une valeur d'une cellule du tableau de résultats, comme numérique ou non numérique. Si c'est un nombre, la valeur true est renvoyée. Sinon, la valeur false est renvoyée.
	Syntaxe :
	ISNUMBER ([Results Table column])
	Exemple ¹² : ISNUMBER([Calculated
	Concentration])
	Remarque :
	Lorsque ISNUMBER est utilisé dans des déclarations complexes, notamment avec une fonction IF , le résultat (true ou false) doit être en minuscules et non encadré par des guillemets.
	<pre>Exemple: IF(ISNUMBER([Area]) = true; 'compound present'; 'compound not present')</pre>
	Concentration]) Remarque: Lorsque ISNUMBER est utilisé dans des déclarations complexes, notamment avec une fonction IF, le résult (true ou false) doit être en minuscules et non encadré par des guillemets. Exemple : IF (ISNUMBER([Area]) = true; 'compound present'; 'compound not present')

Tableau A-1 : Fonctions (suite)

Fonction	Description
LEFT ^{13 14 15}	Fournit un nombre spécifié de caractères à partir du début du texte.
	Syntaxe :
	LEFT ([Results Table column];n)
	Où :
	• <i>n</i> est la quantité de caractères à récupérer.
	<pre>Exemple:LEFT([Sample ID];4)</pre>
LOG	Fournit le logarithme de la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou du nombre spécifié.
	Syntaxe :
	LOG(1;10)
LOG10	Fournit le logarithme en base 10 de la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou de la valeur spécifiée.
	Syntaxe :
	LOG10(1)
MAD	(Écart absolu médian) Fournit une mesure de la variabilité d'un échantillon univarié de données quantitatives. La fonction MAD n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
МАХ	Fournit la plus grande valeur au sein d'un ensemble.
MEAN	Fournit la somme d'une liste de nombres divisée par le nombre de valeurs dans la liste.
MEDIAN	Fournit la valeur qui sépare la moitié supérieure d'un échantillon de données (distribution de probabilités) de la moitié inférieure.
MIN	Fournit la plus petite valeur d'un ensemble.

¹³ La fonction peut être utilisée avec d'autres fonctions.

¹⁴ La fonction peut être utilisée dans une colonne numérique, textuelle ou booléenne.

 ¹⁵ L'utilisation de cette fonction est recommandée dans les colonnes textuelles.

Fonction	Description
POW	Fournit un nombre spécifié élevé à la puissance spécifiée.
	Syntaxe :
	POW (<i>n</i> 1; <i>n</i> 2)
	Où :
	• <i>n1</i> est le nombre à élever, qui peut être une colonne de tableau de résultats, une fonction ou un nombre.
	 n2 est la puissance qui peut être une colonne de tableau de résultats, une fonction ou un nombre.
	Exemple : POW (2, 3)
	Remarque : Si le résultat est supérieur à 1,7E+308, S.O. s'affiche.
RIGHT ¹³ ¹⁴ ¹⁵	Fournit le nombre spécifié de caractères à partir de la fin du texte.
	Syntaxe :
	RIGHT ([Results Table Column];n)
	Où :
	• <i>n</i> est le nombre de caractères à récupérer.
	<pre>Exemple:RIGHT([Barcode];3)</pre>

Tableau A-1 : Fonctions (suite)

Fonction	Description
ROUND ^{2 3}	Arrondit le nombre dans la colonne de tableau de résultats spécifiée ou le nombre spécifié par l'utilisateur, au nombre entier le plus proche ou au nombre spécifié de décimales.
	Syntaxe :
	ROUND ([Results Table column];n)
	Où :
	• <i>n</i> est le nombre de décimales.
	 Si n > 0, le nombre est arrondi au nombre de décimales spécifié.
	 Si n = 0, le nombre est arrondi à l'entier le plus proche, sans aucune décimale.
	 Si n < 0, le nombre est arrondi à gauche de la virgule.
	<pre>Exemple : ROUND([Calculated Concentration];0)</pre>
SEARCH ^{13 16 17}	Fournit la position des caractères spécifiés dans le texte d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée.
	Syntaxe :
	<pre>SEARCH('search string'; [Results Table column]};n)</pre>
	Où :
	 search string est le texte ou la valeur numérique à trouver.
	• <i>n</i> est la position du caractère à partir duquel commencer le comptage d'un segment de texte.
	SEARCH prend en charge les caractères génériques. Consultez le Tableau A-2.

Tableau A-	1:	Fonctions	(suite)
			· /

¹⁶ Le texte utilisé dans cette fonction n'est pas sensible à la casse.

 ¹⁷ Si le paramètre *search string* est introuvable, le résultat est contrôlé par l'option sélectionnée pour **Traiter** les valeurs textuelles obtenues comme. Si **Traiter les valeurs textuelles obtenues comme** est réglé sur **Texte d'origine**, la fonction renvoie **S.O.**.

Fonction	Description
SIGN	Fournit une valeur qui identifie le signe de la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou du nombre spécifié. La fonction SIGN n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	SIGN (<i>n</i>)
	Où :
	• <i>n</i> est la puissance qui peut être spécifiée comme une colonne de tableau de résultats ou un nombre.
SIN	Fournit le sinus d'un angle spécifié, qui peut être la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou un nombre. La fonction SIN n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	SIN(n)
	Où :
	• <i>n</i> est l'angle qui peut être spécifié comme un nombre ou une colonne du tableau de résultats.
SLOPE	Fournit un nombre décrivant à la fois la direction et la pente de la ligne. Également appelé <i>gradient</i> .
	Syntaxe :
	• SLOPE ([X-value]; [Y-value])
	• SLOPE ([Y-value])
	Remarque : si une seule valeur est spécifiée, elle est utilisée comme <i>Y-value</i> et Concentration réelle est utilisée comme <i>X-value</i> .
	SLOPE renvoie à la régression linéaire ($y = ax + b$).
SQRT	Fournit la racine carrée de la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou du nombre spécifié.
	Syntaxe :
	SQRT (4)

Fonction	Description
STDEV	(Écart type) Fournit une mesure utilisée pour quantifier le niveau de variation ou de dispersion d'un ensemble de valeurs de données.
SUBSTITUTE ⁴ ¹³	Crée une colonne dans le tableau de résultats, qui remplace une valeur alphanumérique par une autre valeur alphanumérique d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée.
	Syntaxe :
	SUBSTITUTE ([Results Table column];'original alphanumeric value';'new alphanumeric value';n)
	Où :
	 n (facultatif) est l'occurrence de la original alphanumeric value qui sera remplacée par la new alphanumeric value. Si n est spécifié, seule la nème instance de la valeur est remplacée. Sinon, chaque instance de l'ancienne valeur est remplacée par la nouvelle valeur.
	<pre>Exemple : SUBSTITUTE ([Sample Name]; 'STD';'STD_00')</pre>
SUM	Fournit la somme de la liste des nombres dans un ensemble.
TAN	Fournit la tangente d'un angle, qui peut être la valeur d'une colonne de tableau de résultats ou un nombre. La fonction TAN n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	TAN (<i>n</i>)
	Où :
	• <i>n</i> est l'angle qui peut être spécifié comme un nombre ou une colonne du tableau de résultats.
Fonction	Description
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
ТЕХТ	Applique des codes de format à un nombre afin de modifier la manière dont le nombre est affiché. La fonction peut être utilisée pour afficher les nombres sous un format plus lisible, ou pour utiliser des nombres, du texte et des symboles ensemble. Un formatage peut être appliqué aux colonnes de nombres ou de texte. Il est impossible d'appliquer un formatage aux colonnes booléennes. La fonction TEXT n'est pas disponible sur le calculateur, mais peut être saisie.
	Syntaxe :
	TEXT ([Results Table Column]; `format code')
	Où :
	• <i>Results Table Column</i> est la colonne à formater.
	 format code contrôle la représentation du contenu de la colonne. Consultez les tableaux : Tableau A-3 à Tableau A-9.
TRIM ¹³	Supprime les espaces superflus du texte. Tous les espaces au début, à la fin et internes, à l'exception de ceux qui séparent les mots, sont supprimés d'une colonne de tableau de résultats standard ou personnalisée.
	Syntaxe :
	TRIM ([Results Table column])
	<pre>Exemple : TRIM([Barcode])</pre>
TRUNCATE	Fournit la partie entière d'un nombre dans une colonne de tableau de résultats.
	Syntaxe :
	TRUNCATE ([Results Table column])

Tableau A-1 : Fonctions (suite)

Caractère générique	Description
?	Un point d'interrogation (?) remplace n'importe quel caractère.
	<pre>Exemple : SEARCH('?ard'; [Component Comment];1)</pre>
	?ard trouve card dans le texte <i>Test wild card characters (?) and (*)</i> . La position renvoyée est 11.
	Remarque :
	Pour rechercher un point d'interrogation (?), ajoutez une barre oblique inverse (\) avant le caractère.
	<pre>Exemple : SEARCH('\?'; [Component Comment];1)</pre>
	\? trouve ? dans le texte <i>Test wild card characters (?) and (*)</i> . La position renvoyée est 28.
*	Un astérisque (*) remplace une séquence de caractères.
	<pre>Exemple : SEARCH('*ard'; [Component Comment];1)</pre>
	ard trouve Test wild card dans le texte <i>Test wild card characters (?)</i> and (). La position renvoyée est 1.
	Remarque :
	Pour rechercher un astérisque (*), ajoutez une barre oblique inverse (\) avant le caractère.
	<pre>Exemple : SEARCH('*'; [Component Comment];1)</pre>
	* trouve * dans le texte <i>Test wild card characters (?) and (*)</i> . La position renvoyée est 36.

Tableau A-2 : Caractères génériques

Codes de format

Tableau A-3 : Année

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
00 à 99	УУ	TEXT ([Results Table Column];'yy')	23

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
1900 à 9999	УУУУ	TEXT ([Results Table Column]; ' yyyy')	2023

Tableau A-3 : Année (suite)

Tableau A-4 : Mois

Format	Code de format ¹⁸	Syntaxe	Exemple de résultat
1 à 12	М	TEXT ([Results Table Column];'M')	9
01 à 12	MM	TEXT ([Results Table Column];'MM')	09
Jan à Déc	MMM	TEXT ([Results Table Column];'MMM')	Sep
Janvier à décembre	MMMM	TEXT ([Results Table Column];'MMMM')	Septembre

Tableau A-5 : Jour

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
1 à 31	d	TEXT ([Results Table Column];'d')	4
01 à 31	dd	TEXT ([Results Table Column];'dd')	04
Dim à Sam	ddd	TEXT ([Results Table Column];'ddd')	Lun
Dimanche à samedi	dddd	TEXT ([<i>Results Table</i> <i>Column</i>];'dddd')	Lundi

Tableau A-6 : Heures

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
0 à 12 (format 12 heures)	h	TEXT ([<i>Results Table</i> <i>Column</i>];'h')	9

¹⁸ Le code de format est sensible à la casse. Un *m* minuscule est utilisé pour les minutes.

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
01 à 12 (format 12 heures)	hh	TEXT ([Results Table Column];'hh')	09
AM ou PM (format 12 heures)	AM/PM	TEXT ([<i>Results Table</i> <i>Column</i>];'h AM/PM')	9 PM
0 à 24 (format 24 heures)	Н	TEXT ([Results Table Column];'H')	21
00 à 24 (format 24 heures)	НН	TEXT ([Results Table Column];'HH')	09

Tableau /	A-6:	Heures	(suite)
-----------	------	--------	---------

Tableau A-7 : Minutes

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
0 à 59	m	TEXT ([Results Table Column];'m')	7
00 à 59	mm	TEXT ([Results Table Column];mm)	07

Tableau A-8 : Secondes

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
0 à 59	S	TEXT ([Results Table Column];'s')	2
00 à 59	SS	TEXT ([Results Table Column];ss)	02

Tableau A-9 : Nombres

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
Décimales	Séparateur décimal suivi d'un 0 pour chaque décimale requise	<pre>TEXT([Results Table Column]; `#.00')</pre>	.24

Format	Code de format	Syntaxe	Exemple de résultat
Zéro à l'emplacement des unités pour les nombres inférieurs à un	0 à l'emplacement des unités	<pre>TEXT([Results Table Column]; `0.000')</pre>	0,245
Pourcentage	00	TEXT ([Results Table Column];'0%')	24%
Séparateur des dizaines	 # ou 0 pour chaque chiffre jusqu'à l'emplacement des milliers, avec le séparateur requis au bon emplacement 	TEXT ([Results Table Column];#,###)	12200000
Notation scientifique	E+0	<pre>TEXT([Results Table Column]; `0.0E+0')</pre>	1.2E+7

Tableau A-9 : Nombres (suite)

Formation destinée aux clients

- En Amérique du Nord : NA.CustomerTraining@sciex.com
- En Europe : Europe.CustomerTraining@sciex.com
- En dehors de l'UE et de l'Amérique du Nord, visitez le site sciex.com/education pour obtenir les coordonnées.

Centre d'apprentissage en ligne

SCIEX Now Learning Hub

Assistance technique SCIEX

SCIEX et ses représentants disposent de personnels et de techniciens qualifiés dans le monde entier. Ils répondent aux questions sur le système et à tout problème technique susceptible de survenir. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web SCIEX à l'adresse sciex.com ou cliquez sur l'un des liens suivants pour nous contacter.

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Cybersécurité

Pour obtenir les informations les plus récentes sur la cybersécurité des produits SCIEX, consultez la page sciex.com/productsecurity.

Documentation

Cette version du document remplace toutes les versions précédentes de ce document.

L'affichage électronique de ce document nécessite le lecteur Adobe Acrobat Reader. Pour télécharger la dernière version, accédez à https://get.adobe.com/reader.

Pour trouver la documentation du logiciel, consultez les notes de version ou le guide d'installation du logiciel fourni avec ce dernier.

La documentation du matériel se trouve dans la documentation fournie avec le système ou le composant.

Les dernières versions de la documentation sont disponibles sur le site Web SCIEX, à l'adresse sciex.com/customer-documents.

Remarque : pour demander une version imprimée gratuite de ce document, contactez sciex.com/contact-us.