

## Tableurs - Principales fonctions traitement de chaînes de caractères

Voici une liste non exhaustive des principales fonction utilisables pour le traitement de chaînes de caractères dans le cadre des besoins de la généalogie.

Le calcul effectué dans une cellule peut utiliser une ou plusieurs fonctions.

Lors de son entrée dans une cellule, la fonction doit être précédées d'un "=". Ceci pour la première fonction seulement si le calcul effectué en utilise plusieurs. Les paramètres des différentes fonctions sont placés entre les parenthèses et séparés par un point virgule (si plus d'un paramètre).

- Cas d'une fonction simple : **=FONCTION(paramètre1;paramètre2;paramètre3)**
- Cas de plusieurs fonctions imbriquées :  
**=FONCTION1(paramètre1 de la fonction1;FONCTION2(paramètre1 de la fonction2;paramètre2 de la fonction2);paramètre3 de la fonction1)**  
Dans ce cas, la partie soulignée représente le paramètre2 de la fonction1 qui est réalisé par la fonction2 et ses propres paramètres.

Les paramètres peuvent être entrés de différentes manières :

- Un paramètre peut être lui-même une fonction.
- Soit par un texte encadré par deux double cotes. Ex. : "maison"
- Soit issu d'un calcul dans une cellule ou une plage de cellules pointées par ses coordonnées numéro-colonne/numéro-ligne. Ex. : **B4** ou **\$C25**, ...
- Soit par le *nom* qui aura été précédemment attribué à une cellule ou une plage de cellules.  
Ex. : *lieu\_naissance*

**Note** : Dans les tableurs, lors de la mise en œuvre d'une fonction, un tableau de saisie vous aide : chaque paramètre à documenter est expliqué et détaillé, les pré-résultats obtenus sont donnés au fur et à mesure.

## FONCTIONS DE BASE

### CONCATENER ou &

La fonction CONCATENER permet d'assembler plusieurs chaînes de caractères.

**=CONCATENER(chaine1;chaine2;chaine3;chaine4)**

On peut également utiliser **&**.

**=chaine1&chaine2&chaine3**

### DROITE

La fonction DROITE permet d'extraire un nombre de caractères désiré d'une chaîne de caractères à traiter, à partir de sa droite.

**=DROITE(chaine\_traitée;nbre\_caractères)**

### GAUCHE

La fonction GAUCHE permet d'extraire un nombre de caractères désiré d'une chaîne de caractères à traiter, à partir de sa gauche .

**=GAUCHE(chaine\_traitée;nbre\_caractères)**

**STXT**

La fonction STXT permet d'extraire un nombre de caractères désiré d'une chaîne de caractères à traiter, à partir d'un caractère précisé par sa position.

=STXT(*chaîne\_traitée*; *position\_départ*; *nbre\_caractères*)

**NBCAR**

La fonction NBCAR permet de connaître le nombre de caractères contenu dans une chaîne de caractères.

=NBCAR(*chaîne\_traitée*)

**TROUVE**

La fonction TROUVE permet de connaître la position d'une chaîne de caractères cherchée dans une autre. Cette fonction est sensible à la casse contrairement à CHERCHE qui ne l'est pas.

=TROUVE(*chaîne\_cherchée*; *chaîne\_traitée*; *no\_de\_départ*)

"*no\_départ*" est la position à partir de laquelle on effectuera la recherche. Paramètre optionnel, par défaut = 1 si non renseignée.

**CHERCHE**

La fonction CHERCHE permet de connaître la position d'une chaîne de caractères cherchée dans une autre. Cette fonction est insensible à la casse contrairement à TROUVE qui l'est.

=CHERCHE(*chaîne\_cherchée*; *chaîne\_traitée*; *no\_départ*)

"*no\_départ*" est la position à partir de laquelle on effectuera la recherche. Paramètre optionnel, par défaut = 1 si non renseignée.

**SUPPESPACE**

La fonction SUPPESPACE permet d'éliminer tous les espaces superflus d'une chaîne de caractères à traiter.

=SUPPESPACE(*chaîne\_traitée*)

**MAJUSCULE**

La fonction MAJUSCULE convertit tout de contenu de la chaîne de caractères traitée en caractère majuscules.

=MAJUSCULE(*chaîne\_traitée*)

**MINUSCULE**

La fonction MINUSCULE convertit tout de contenu de la chaîne de caractères traitée en caractère minuscules.

=MINUSCULE(*chaîne\_traitée*)

**NOMPROPRE**

La fonction NOMPROPRE convertit en majuscule la première lettre seulement de tous les mots de la chaîne de caractères traitée.

=NOMPROPRE(*chaîne\_traitée*)

**SUBSTITUE**

La fonction SUBSTITUE permet de remplacer, à l'intérieur d'une chaîne de caractères traitée, les occurrences d'une sous-chaîne de caractères par une autre.

=SUBSTITUE(*chaîne\_traitée*; *chaîne\_à\_substituer*; *chaîne\_de\_substitution*; [*numéro*])

"*numéro*" indique le numéro de l'occurrence à remplacer dans la *chaîne\_traitée* s'il y en a plusieurs. Ce paramètre optionnel. Si ce paramètre est omis, la fonction remplacera chaque occurrence trouvée.

## REEMPLACER

La fonction REMPLACER permet de remplacer par de nouveaux caractères, un nombre de caractères désiré à partir d'une position déterminée à l'intérieur d'une chaîne de caractères traitée.

**=REEMPLACER**(chaîne\_traitée;position\_départ;nbre\_caractères;nouveau\_texte)

"nouveau\_texte" est la chaîne qui va remplacer le "nbre\_caractères" désiré dans la "chaîne\_traitée". Il peut être d'un plus grand ou plus petit nombre de caractères.

## ASSOCIATION DE PLUSIEURS FONCTIONS

### Compter le nombre d'occurrences d'un caractère dans une chaîne

Pour trouver le nombre de fois où une occurrence apparaît dans une chaîne de caractères traitée : on soustrait du nombre de caractères contenus dans la chaîne traitée, le nombre de caractères de cette même chaîne où on a substitué le caractère cherché par 'rien' (on les supprime).

**=NBCAR**(chaîne\_traitée)-NBCAR(SUBSTITUE(chaine\_traitée;"caractère\_cherché";""))

Ex. : "chaîne\_traitée" = "Bordeaux, Gironde"; "caractère\_cherché" = "o" : résultat = 2

### Récupérer la partie gauche d'une chaîne de caractères

Soit à séparer une chaîne de caractères en 2 parties, pour en récupérer la partie à gauche d'un élément séparateur choisi. Ici, l'élément séparateur est exclu du résultat.

**=GAUCHE**(chaîne\_traitée;TROUVE(séparateur;chaîne\_traitée)-1)

"séparateur" est l'élément autour duquel la séparation va s'effectuer. Il peut comporter plusieurs caractères.

Ex. : "chaîne\_traitée" = "Bordeaux, Gironde"; "séparateur" = ", " (virgule espace) : résultat = "Bordeaux".

### Récupérer la partie droite d'une chaîne de caractères

Soit à séparer une chaîne de caractères en 2 parties, pour en récupérer la partie à droite d'un élément séparateur choisi. Ici, l'élément séparateur est exclu du résultat.

**=DROITE**(chaîne\_traitée;NBCAR(chaine\_traitée)-TROUVE(séparateur;chaîne\_traitée))

"séparateur" est l'élément autour duquel la séparation va s'effectuer.

Ex. : "chaîne\_traitée" = "Bordeaux, Gironde"; "séparateur" = ", " (virgule espace) : résultat = "Gironde".

## Quelques conseils

- Il n'est pas conseillé de chercher pas à réaliser un calcul incluant plusieurs fonctions d'un seul coup, sauf à être sûr de vous.
- Réalisez des calculs intermédiaires progressifs, dans des cellules séparées, qui vous mèneront au résultat final et vous permettront de vérifier les résultats au fur et à mesure de votre réalisation. Dans un deuxième temps introduisez les fonctions intermédiaires réalisées dans le dernier calcul.
- Attribuez des noms de cellule/plages de cellules en relation avec leur contenu. Ceci vous aidera à réaliser la mise en œuvre du calcul, et vous permettra de vous y retrouver plus facilement.
- Sauf à la connaître par cœur, vérifiez toujours l'ordre de rentrée des paramètres d'une fonction, cela peut varier d'une fonction à une autre.

Le contenu de ce document a été limité à quelques besoins associés à la généalogie dans le cadre des exposés réalisés par l'Auteur. Ceci n'est donc pas un document complet de référence à l'usage du tableur Calc de LibreOffice, d'Excel ou d'un autre tableur.