

## Tableurs - Quelques éléments de base

### Concaténation

Annexe complémentaire à la fiche "Quelques éléments de base d'un tableur".

**Concaténation** : composition de texte à partir du contenu d'autres cellules, et/ou d'éléments de texte qu'on indique.

L'opérateur de la concaténation est **&**

Nous disposons d'une liste de noms, prénoms et âges de personnages.

Les éléments sont entrés dans des champs bien repérés.

Nous voulons avoir à hauteur de chaque enregistrement en colonne **E**, le nom, et le prénom, suivi de l'âge et du mot "ans" séparés par un espace, dans une seule cellule.

	A	B	C	D	E
1					
2		Nom	Prénom	Age	
3		LACOSTE	Pierre	13	
4		MONIS	Albert	15	
5		FONTANT	Julien	16	
6		BOINEAU	Jean Marie	17	
7		DOYHARCABAL	Pierre	17	
8		VEDERE	Baptiste	18	
9		FONTANT	Dominique	18	
10		LORDAT	Guillaume	19	
11		CAPERAN	Marie	20	
12		PONIES	Bertrande	21	
13		ARTIGUE	François	21	
14		VIGNES	Laurent	21	
15		DUTEIL	Victorin Jean	22	
16		PUGIBET	Jean	23	
17		VERGEZ (made)	Françoise Virginie	24	
18		BIZE	Jean Marc dit Chicou	24	
19		FURCATTI	Jean Cyrille	25	
20		LATAPIE	Jean	26	
21		BEROS	Pierre	27	
22		SOUS	Joseph	28	

Il s'agit ici d'ajouter des éléments de texte les uns aux autres, nous allons effectuer une **concaténation**.

Les différents champs ne comprennent que les éléments de texte, il faudra rajouter un espace entre eux pour la composition finale.

Dans la cellule **E3**, nous allons entrer la formule : **=B3&" "&C3&" "&D3&" ans"**

Détaillons :

- Nous commençons par saisir **=** qui signifie au tableur qu'il s'agit d'un calcul,
- puis entrons l'adresse de la cellule contenant le nom, **B3**,
- puis entrons le signe de concaténation **&** pour signifier au tableur d'ajouter un élément de texte, ici un espace qui est entre guillemets **"**,
- puis le signe de concaténation **&** pour signifier au tableur d'ajouter l'adresse de la cellule contenant le prénom, **C3**,
- puis entrons le signe de concaténation **&** pour signifier au tableur d'ajouter un espace qui est entre guillemets **"**,
- puis le signe de concaténation **&** pour signifier au tableur d'ajouter l'adresse de la cellule contenant l'âge, **D3**,
- puis entrons le signe de concaténation **&** pour signifier au tableur d'ajouter un espace et le mot " ans" (*il y a un espace avant ans*) qui sont placés entre les guillemets **"**,

Après avoir appuyé sur **Entrée**, apparaît alors en **E3** la phrase : "LACOSTE Pierre 13 ans".

Ensuite, si vous faites un **Copier** de la cellule **E3**, puis un **Coller** sur toute la hauteur du tableau de **E4** à **E22**. En cliquant dans chaque cellule entre **E3** et **E22**, vous pouvez vérifier que la formule est correcte pour chacune d'entre elles.

**A noter** : Le contenu de chaque champ : nom, prénom, ..., peut être soit du texte entré pas vos soins, soit le résultat d'un autre calcul.

**Nous pouvons aussi utiliser la fonction **CONCATENER****

Nous pouvons obtenir le même résultat en utilisant la fonction **CONCATENER**.

Sa mise en œuvre commence par **=**, suivi par le nom de la fonction, et la liste des éléments de texte contenus dans des cellules à ajouter les uns aux autres est séparée par des point virgule ; tandis que les éléments à ajouter hors contenu de cellules sont, en plus, placés entre guillemets **"**.

En reprenant notre exemple, dans la cellule **E3**, nous allons entrer la formule **=CONCATENER(B3;" "&C3;" "&D3;" ans")**  
Le résultat affiché sera le même qu'avec l'opérateur **&**.

#### Variante

On pourrait placer le mot "ans" (avec un espace devant ans) dans la cellule **D1** par exemple.

Dans ce cas, la formule à placer dans la cellule **E3** serait : **=B3&" "&C3&" "&D3&" "&D1**

Mais par la suite, lors du Copier/Coller de la cellule **E3** vers **E4:E22**, nous nous rendrions compte que les formules ne sont plus correctes à partir de la cellule **E4**. Sachant que le Copier/Coller verticalement incrémente le numéro des lignes des cellules au fur et à mesure, il faut le bloquer par un \$.

Afin de pouvoir Copier/Coller vers le bas le contenu de la cellule **E3**, la formule à rentrer est alors :

```
=B3&" "&C3&" "&D3&" "&D$1
```

\$ est placé avant le numéro de ligne.

Si nous avons effectué un Copier/Coller horizontalement, il faudrait bloquer le numéro de colonne en plaçant un \$ avant le rang de la colonne en entrant :

```
=B3&" "&C3&" "&D3&" "&$D1
```

\$ est placé avant le numéro de colonne.

### Pour aller plus loin

En vous reportant à la fiche "*Quelques éléments de base d'un tableur*" paragraphe 7, vous auriez pu nommer "nom" la plage de cellules **B3:B22**, "prenom" la plage de cellules **C3:C22**, et "age" la plage de cellules **D3:D22**.

La formule à entrer alors en **D3** serait : `=nom&" "&prenom&" "&age" ans` qui est bien plus explicite.

Il suffit alors de copier la cellule **D3** et de la coller de **D4** à **D22**.

Ceci est bien sûr valable pour la fonction **CONCATENER**.

### En cas de problème

En cas de problème pour la mise en route de cette fonction, reportez vous à l'annexe "**Dépannage**" qui vous guidera avec la liste de quelques points de vérification.

*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, ou d'Excel.*

Pour toute question : [www.rakforgeron.fr/contact.php](http://www.rakforgeron.fr/contact.php)