LIBRE OFFICE CALC : introduction

Le logiciel LIBRE OFFICE CALC est un tableur .

Un document tableur est un <u>classeur</u> comportant des feuilles de calcul (par défaut, il y en a quatre mais on peut en mettre jusqu'à 256).

Une feuille de calcul se présente comme un tableau de cellules repérées par une lettre pour la colonne et par un numéro pour la ligne.

	Α	В	С
1			
2			
3			
4			
5			
0			

La cellule encadrée est la cellule A1.

Lorsque l'on clique sur la cellule, celle-ci devient <u>active</u>. On peut alors y entrer une chaine de caractères (texte ou nombre) ou une <u>formule</u>.

Une formule est toujours précédée du signe « = ».

Ari	al	▼ 10 ▼	<u>G I S</u>		
	A2	- × < =	Matériel	-	Barre de formule
	Α	В	С	D	
1					
2	Matériel				-
3					

Ce que l'on introduit dans une cellule s'affiche à la fois dans la cellule et dans la barre de formule. A gauche, la barre de formule affiche la référence de la <u>cellule active</u> (A2). C'est aussi une manière de sélectionner une cellule du style J1000 plus rapide que de descendre jusqu'à la ligne 1000. A droite, apparaît la chaîne de caractères ou la formule que l'on souhaite entrer dans la cellule active.

Si l'on tape une chaîne de caractères, le contenu de la barre de formule et de la cellule est le même. Si l'on tape une formule, celle-ci reste en arrière-plan sur la barre de formule tandis que la cellule contient le résultat de l'opération.

Ari	al	▼ 10	•	G	Ι	<u>s</u>
	A2	- =	=	2*3	+5	
	A	В			С	
1						
2	11]				
3		T				

Quand un calcul se fait en utilisant des données déjà introduites dans la feuille de calcul, il faut autant que possible entrer des formules utilisant les coordonnées des cellules. **Ainsi, toute modification des données entraîne le re-calcul automatique de toute la feuille.**

<u>1. Entrée d'une formule.</u>

	E 9	-	=	=C9*D9	
	A	В	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5	Code	Article	Quantité	Prix unitaire en francs	Prix en francs
6				Lleve terree	
_				Hors taxes	Horstaxes
7				Hors taxes	Hors taxes
7	M23	Moquette	14	Hors taxes 56	Hors taxes 784
7 8 9	M23 T6	Moquette Tapis	14	Hors taxes 56 756	Hors taxes 784 1512
7 8 9 10	M23 T6 C5	Moquette Tapis Colle	14 2 6	Hors taxes 56 756 15	Hors taxes 784 1512 90

Le contenu de la cellule E9 est le résultat du produit de la cellule C9 et D9. La modification du contenu des cases C9 et D9 entraînera de fait la modification de la case E9. On remarque que pour les lignes 8, 9 et 10 la colonne E est toujours le résultat du produit des colonnes C et D.

2. Recopie : modification des adresses relatives.

Eich	nier	<u>E</u> dit	tion Affichage Insertion Fo	orma <u>t O</u> utils	Do	nnées	Fe <u>n</u> êti	re 3	2						
e	; [5	<u>Annuler</u> Insertion de colonne	Ctrl+Z	а ,	- 🔒	😤	Σ	f*	₽ļ	ZI 🛍	9	🔮 🚯 100% 🔹 🧟	M •	
эl		o	Répéter Insertion de colonne	Ctrl+Y			S	%	000	* ,0	; ,00 ∰	+	💷 • 🕭 • 🗛 •		
_	I8	Ж.	Couper	Ctrl+X											Ξ
	Æ	Ð	Copier	Ctrl+C	D		Е		F		G		Н	I	
		2	Coller	Ctrl+V											
	_		Collage spécial		L.										L
	_		Coller comme lien hypertexte		H							+			-
			Recopier	•	I	En <u>b</u> a	s Ct	rl+B			Quantité	F	Prix unitaire en francs	Prix en francs	Т
			Effacer	•		À <u>d</u> roi	te Ct	rl+D				ŀ	Hors taxes	Hors taxes	à
			Supprimer			En <u>h</u> a	ut								L
	_		Suppri <u>m</u> er une feuille			À gau	che			te	14	1	56	784	
	_		Déplacer ou copier une feuille			Vers <u>u</u>	in grou	pe			2	2	756		
	_	88.	De altra altra	chi r		<u>S</u> érie.				_	5	2	15		
	_	-	Rechercher			Justifi	er			⊢		+	20		<u> </u> -
	-		Remplacer	Ctrl+H	E	<u> </u>		I				╞			
	-		Atteindre	Ctrl+T	E							┢			
			Liaisons									+			⊢

Le contenu de la cellule I8 est le résultat de l'opération G8*H8.

Avec un clic droit de la souris, on sélectionne la case I8 ainsi que les cases du dessous I9, I10 et I11. **En recopiant vers le bas (ou remplissage vers le bas)**, on reprend la formule de la case I8 en augmentant à chaque fois le n° de ligne d'1. Il suffit donc d'entrer une seule formule et de la recopier.

Le remplissage vers le bas peut aussi se faire avec un clic droit de la souris sur la première cellule puis en sélectionnant le curseur, on descend le long de la colonne.

Il est aussi possible de recopier (ou remplir) à droite : ce sont alors les indices de colonnes qui sont augmentés.

3. Recopie : adresses absolues.

Dans une recopie vers le bas ou à droite, il faut prendre des précautions.

Il peut arriver que l'on aille chercher une référence toujours dans une même cellule. Donc l'adresse de cette cellule ne doit pas être modifiée par recopie.

Un dollar \$ devant le n° de ligne de la cellule empêche la variation de ce numéro par recopie.

Un dollar \$ devant la référence de la colonne empêche la variation de cette référence par recopie.

) 🚔 📕 🔒	12	6 🖪 💐	× 🐒	i i	L - K) + [<u>Σ</u>	· ≜↓		*	IC 👻	G Z		🖂 • 🙆 • 🖌	۰ ۱
SI	- × -	/ fx -	(<mark>C3</mark> *े\$	1 + D3*l	D\$1+=3	*E\$1+	F3*F\$1	-G3*G	\$1+H3	*H\$1+J	<mark>3*J\$1+</mark> I	<mark>(3*K\$1+L3*L\$1</mark>)/o	omme(<mark>C\$1:_\$</mark>	61)
В	C	D	Е	F	С	Н		J	ĸ	L	M	N	0	
coefficients	5	5	3	2	1	1		2	2	2				
Eleve	FRAN	MATH	HIG	LV1	LV2	Opt	ohlig	SVT	РСН	EPS	Μογ	ecart/moy classe	classement	
Mathieu	10	13	11.8	10.2	10.1	У	S=S	12.5	15.5	15.5	=(C3*C	\$1+D3*D\$1+E3*E	\$1+F3FF\$1+6	537
Judicael	4.5	7	10.7	4.8	6.3	1	STT	10	- 7	15.5	G\$`+⊣	3*H\$1+.3*J\$1+K3	*K\$1+L3*L\$1))/
Anne	0	12	10.5	9.0	6	14	STT	11	10	9.5	somme	(C\$1:_\$1)		_
Johan	6	11	14.6	9.5	10.2	12.25	TSA	10.5	14	13				
Melanie	11	19	17.5	18	16.75	13.5	TSA	14.5	14.5	10.5				
Aurore	- 12	12.5	133	12.9	я	12.5	S-S	14.5	10.5	111.5				
Charotte	-11	5	9.4	8.9	9.4	6.8	SES	7	5	10				
Morgar e	9	10.5	16	10.2	9	10	SES	7	8	10				
Cregory	9	9.5	15.6	9.1	8.9	11	SES	13.5	12	10				
Loic	105	14	15.3	14.9	13.6	11.5	TSA	16.5	17	- 14				
Gwladys	8	12	11.5	11.3	11.3	12.5	SES	10.5	13.5	9				
Emilie	15	18.5	17	17	15.1	16	SES	15.5	- 15	9				
i									Моу с	lasse				
i														

Exercice fait en classe : Calcul de moyennes

Les coefficients pour calculer la moyenne sont situés ligne 1. Ils sont les mêmes pour chaque élève. On doit donc immobiliser le n° de ligne. On met ainsi un devant le 1.

	L	M	N	
	2			
	EPS	Moy	<u>ecart/moy classe</u>	c
	15.5	12.04	=M3-M\$15	
	15.5	7.891	ĭ	
	9.5	10.48		_
	13	10.66		_
	10.5	15.77		_
	10.5	12.47		_
	10	8.096		_
	10	10.21		_
	10	10.8		_
	14	13.97		_
	9	10.73		_
	9	15.77		_
2	lasse	11.57		
1				

Pour calculer l'écart entre la moyenne de l'élève et la moyenne de la classe, on va toujours chercher la moyenne de la classe dans la cellule M15. On met un \$ devant le 15 pour empêcher l'augmentation du n° de ligne par recopie vers le bas. On pourrait également écrire \$M\$5 pour empêcher toute modification à la foi sur la référence de la colonne et de la ligne.