



LE TABLEUR : TP3

Collège A. Honorat

Septembre 2002

D:\College\Cours
5ème\Tableur\TP serie2\TP
3.pub

Utilisation des formules

CE QUE TU VAS APPRENDRE À FAIRE :

Tu vas apprendre, à travers ce chapitre, à utiliser des formules de calcul dans les cellules d'un tableur.

- ♦ Met en marche l'ordinateur.
- ♦ Charge le programme StarOffice 6.0
⇒ Classeur

Les deux commandes qui ont été préparées pour nos fournisseurs sont incomplètes. Tous les articles à commander ainsi que les quantités et les prix unitaires ont déjà été saisis. Vous allez devoir finir ces tableaux en calculant tous les totaux.

1. Ouvrir le fichier

Ouvre le fichier : **Commande.sdc** situé dans le dossier « mes documents » dans le dossier : **"activite3"**

Vous devez obtenir le tableau ci-contre.

Dans ce numéro :

Enregistrer sous	2
Principe des formules	2
Utiliser les formules simples	2
Recopier une cellule	3
Utiliser des formules complexes	4
Finir le tableau	4

	A	B	C	D	E
1	Commande				
2					
3	Commande Polydis				
4					
5	Désignation	Quantité	Prix unitaire Hors Taxe	Montant Hors Taxe	
6	Résine silicone pour moule	3	172,50 €		
7	Résine polyuréthane de coulée	4	198,00 €		
8	Charge minérale	2	93,00 €		
9					
10	Total 1 Hors Taxes				
11					
12					
13					
14	Total 1+2 Hors Taxe				
15	TVA 20,6%				
16					
17	Total Toutes Taxes Comprises				
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

2. Sauvegarder le fichier en changeant son nom

Il faut changer le dossier et le nom : on utilisera donc "Enregistrer sous..."

1. Change de dossier et va dans « **ta classe** » en utilisant la liste déroulante et en choisissant le dossier « **Mes documents** »
2. Écris comme nom : **ton nom Commande** .



3. Principe des formules

A lire attentivement pour comprendre ce que tu vas faire

Pour calculer tous les montants, on pourrait prendre une calculatrice et faire toutes les opérations à la main. Mais à quoi cela servirait d'avoir des ordinateurs. Nous allons utiliser les capacités de calcul automatique du tableur et apprendre à créer des formules.

Pour indiquer à l'ordinateur les opérations à effectuer il faut utiliser les touches suivantes (à côté du clavier numérique) :

Symbole pour l'addition : le plus : +

Symbole pour la soustraction : le tiret : -

Symbole pour la multiplication : l'étoile : *

Symbole pour la division : la barre inclinée : /

Pour saisir les formules il existe deux méthodes : clavier ou souris. Mais, il y a une chose qui est toujours la même :

Une formule commence toujours par le signe « égal = »

La méthode paraît simple : il suffit de dire au tableur « égale, la première adresse de la cellule, le signe de l'opération, la deuxième adresse, etc.... » puis de valider en appuyant sur la touche entrée.

4. Utiliser des formules simples

Va en C1 et écris ton nom.

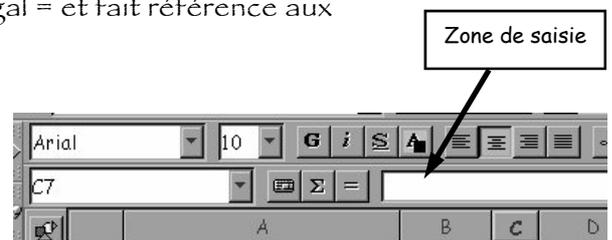
1. En utilisant le clavier
Tu vas écrire ta première formule pour multiplier la quantité par le prix unitaire de la ligne 6 :
 - ☞ Va en D6 (souris ou clavier)
 - ☞ Tape : =B6*C6 (en majuscules ou minuscules : aucune importance)
 - ☞ Tape sur la touche « Entrée »
 - ☞ Le résultat s'affiche aussitôt dans la cellule D6.
2. En utilisant la souris
 - ☞ Aller en D7
 - ☞ Tape : =
 - ☞ Clique sur la cellule orange foncé (l'adresse de la cellule s'écrit dans la zone de saisie)
 - ☞ Tape : *
 - ☞ Clique sur la cellule orange clair (l'adresse s'écrit dans la zone de saisie)
 - ☞ Tape sur la touche « Entrée »

- ☞ Le résultat s'affiche aussitôt dans la cellule D7.
3. Dans la cellule D8 tu écriras le même type de formule (multiplier la cellule rose par la violette) en utilisant les adresses (écrites au clavier), ou en cliquant sur les cellules. Tu choisis la méthode qui te convient.
 4. En D10 tu vas additionner les trois résultats que tu viens de trouver en utilisant la souris :
 - ☞ Aller en D10
 - ☞ Tape : =
 - ☞ Clique sur la première cellule verte ;
 - ☞ Tape : +
 - ☞ Clique sur la deuxième cellule verte
 - ☞ Tape : +
 - ☞ Clique sur la troisième cellule verte
 - ☞ Tape sur la touche « Entrée »

Enregistre ton travail

Prenez la fiche E3 ayant pour titre « TABLEUR : UTILISATION DES FORMULES »

- 1) Recopie la phrase suivante en rouge :
« Une formule commence toujours par le signe égal = et fait référence aux adresses des cellules. »
- 2) Écris la dernière formule que tu as créée : pour t'en rappeler va en D10 et recopie la zone de saisie.
- 3) Inscris sur le tableau les 4 résultats que tu as trouvés.



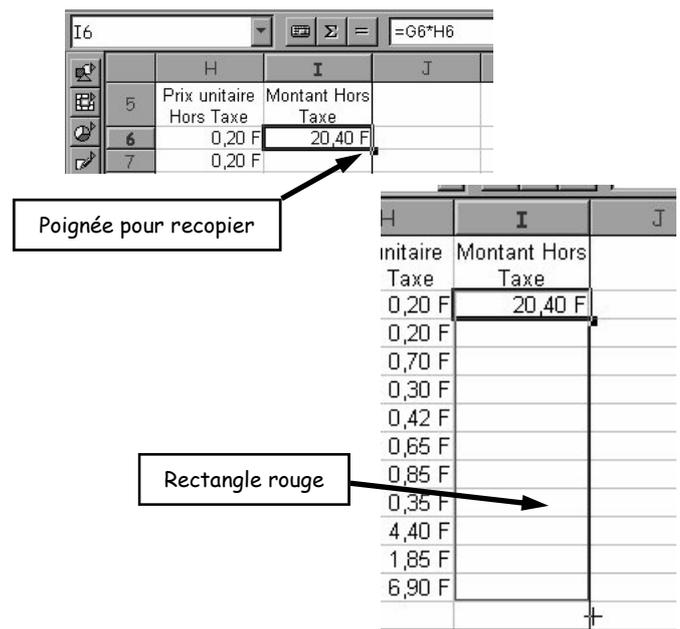
Le tableau de droite comporte plus de ligne que le premier. Il serait fastidieux d'écrire toutes les formules une à une pour chaque ligne. Tu vas apprendre à recopier une cellule

- ☞ Va en I6 et inscris la formule pour multiplier les deux cellules jaunes.

5. Recopier des cellules

Pour recopier, la cellule active doit être la cellule à recopier.

- ☞ Clique en I6
La cellule active est entourée de noir et comporte un petit carré noir en bas à droite : c'est la poignée pour recopier. Le curseur de la souris change de forme lorsque tu passes sur la poignée.
- ☞ Clique sur la poignée en laissant le doigt appuyé sur le bouton gauche de la souris.
- ☞ Déplace la souris vers le bas ; un rectangle rouge se dessine et s'agrandit en même temps que tu déplaces la souris.
- ☞ Quand le rectangle englobe la cellule I16 relâche le doigt : toutes les formules ont été



recopiées et leurs résultats s'affichent immédiatement.

6. Utiliser des formules complexes

Pour calculer le total des articles commandés, on pourrait utiliser la même procédure qu'en D10. Cette méthode serait fastidieuse : il faut sélectionner chaque cellule et taper les signes. Il existe sur tous les tableurs des formules plus rapide pour cela.

Exécute bien tous les points ci-dessous sans en oublier et en tapant exactement ce qui est indiqué.

- ☞ Clique en I18
- ☞ Tape =somme(
Dans la parenthèse on indique l'adresse du début et celle de la fin de la zone à additionner. (voir ci-dessous)
- ☞ Clique en I6 en laissant le doigt appuyé sur le bouton gauche de la souris.
- ☞ Déplace la souris jusqu'en I16 en gardant le doigt appuyé sur le bouton. Un rectangle rouge se dessine en même temps.
- ☞ Quand la cellule est englobée dans le rectangle rouge, relâche le bouton : l'adresse de début et de fin de zone a été écrite dans la formule.
- ☞ Ferme la parenthèse et valide en tapant sur la touche « Entrée ». Le résultat s'affiche.

Enregistre ton travail

Réponds aux questions suivantes

- 4) Écris la formule que tu viens de créer : pour t'en rappeler, va en I18 et recopie la zone de saisie.
- 5) Inscris sur le tableau les 11 résultats que tu as trouvés.

7. Finir le tableau

Il reste à rentrer les formules pour trouver les totaux .

- ☞ Pour trouver le Total 1+2 Hors Taxes, en D15 (cellule en gris clair), il suffit d'additionner avec une formule simple les deux cellules bleu. A toi d'écrire la formule à utiliser avec la méthode que tu veux.
- ☞ Pour calculer la TVA tu écriras comme formule en D16 (gris foncé):
= D15*19,6%
- ☞ Le total TTC (cellule rouge) est trouvé en additionnant les deux cellules grises.

Réponds aux questions suivantes

- 6) Écris les 3 formules que tu viens d'utiliser. Pour t'en rappelez : recopie les zones de saisie.
- 7) Inscris sur le tableau les 3 résultats que tu as trouvés.

Enregistre ton travail

Tableur : Utiliser les formules

Fiche
E 3

Nom :

Classe:

Date :

-1-Recopier en rouge à savoir par cœur :

.....

.....

-2-La formule que je viens de créer en D10 est :

-3-Les 4 résultats que je viens de trouver sont :

Désignation	Quantité	PU HT	Montant Hors Taxe
Résine silicone pour moule	3	172,50 €	
Résine polyuréthane de coulée	4	198,00 €	
Charge minérale	2	93,00 €	
Total 1 Hors Taxes			

-4-La formule que je viens de créer en I18 est :

-5-Les 11 résultats que je viens de trouver sont :

Résistance 1/4 W 1M	102	0,20 €	
Résistance 1/4 W 680	87	0,20 €	
Résistance ajustable horizontale 2.2M	126	0,70 €	
Support IC 8 broches	115	0,30 €	
Condensateur céramique 100 nF	105	0,42 €	
Condensateur plastique 10 nF	80	0,65 €	
Condensateur chimique axial 100mF	85	0,85 €	
DEL 5mm rouge	154	0,35 €	
Interrupteur mercure	25	4,40 €	
Coupleur de pile	45	1,85 €	
Buzzer	100	6,90 €	
Total 2 Hors Taxes			

-6-La formule que je viens de créer en D15 est :

La formule que je viens de créer en D16 est :

La formule que je viens de créer en D18 est :

-7-Les 3 résultats que je viens de trouver sont :

Total 1+2 Hors Taxe			
TVA 19,6%			
Total Toutes Taxes Comprises			