

## Module 4 : faire des calculs avec un tableur (1)

Dans ce module, tu vas apprendre comment on peut utiliser un tableur pour faire facilement des calculs qui mettraient beaucoup plus de temps avec une simple calculatrice. Ce module se termine par un exercice d'encodage.

### exercice 1 : convertir en différentes monnaies

Nous allons réaliser une feuille de calcul qui convertira n'importe quel montant (en €) dans d'autres monnaies.

- crée un tableau semblable à celui-ci :

	A	B	C	D
1	cours du change		17/09/05	
2	euro	dollar	yen	livre anglaise
3	1 € =	1,2559	106,11	16,37
4				
5	saisissez votre montant en euro :			
6				
7	valeur en :	dollar	yen	livre anglaise
8				
9				

Attention, chaque cellule ne peut contenir qu'une seule sorte de données à la fois. Si tu écris simplement « 1,00 € », le tableur pensera que la cellule contient du **texte**.

- Les cellules A3 et D5 contiennent des **nombres** exprimés en €. Pour cela,

introduit les nombres (sans unité) puis définis le format des cellules (format – cellule – nombre – monétaire – euro) ... et même chose pour les \$, JPY et £.

- Indique les calculs que l'ordinateur doit faire pour trouver le montant en \$, JPY et £ :

€	\$	JPY	£
5	.....	.....	.....
8,3	.....	.....	.....
D5	.....	.....	.....

Une cellule peut contenir une **formule** : dans ce cas l'ordinateur recalcule en permanence la valeur à afficher. Une formule commence toujours par « = ». La multiplication se note « \* » et la division se note « / ».

- Quelle formule dois-tu écrire
- en B8 ? .....
- en C8 ? .....
- en D8 ? .....

Sur internet, on a trouvé ces valeurs le 27 septembre 2005 :

	USD	EUR	GBP	JPY	CAD	AUD	CHF
1 USD buys:	1,0000	0,832014	0,65556	0,566117	113,812	0,717652	0,702410
1 Euro buys:	1,20000	1,00000	0,75591	125,542	0,699623	0,755063	0,771554
1 EUR buys:	1,20000	1,00000	0,55557	0,379022	133,043	0,41253	0,55000

Corrige ta feuille de calcul avec les nouvelles valeurs, puis calcule :

- Pour 17,50 €, je peux avoir .....\$ (USD)
- .....£ (GBP)
- .....¥ (JPY)

## exercice 2 : soupe glacée de melons

Cette petite application calculera les proportions des ingrédients pour faire de la soupe de melons.

- Réalise le tableau suivant sur une nouvelle feuille de calcul :

	A	B	C	D	E
	Nombre de personnes	E	calculer pour :		personnes
3	Ingrédients				
4	Melons charentais (pce)	1			
5	Poudre d'amande (g)	100			
6	Amandes fraîches (pce)	10			
7	Oranges (pce)	1			
8	Muscad (cuil. à soupe)	2			
9	Huile (cuil. à soupe)	0,5			
10	Vanille (grains)	2			
11	Poudre	selon le goût			

- Tu dois écrire des formules dans les cellules D4 à D11 pour que les calculs soient faits automatiquement quand on indique le nombre de personnes en D1

### exemples :

si on écrit « 12 » en D1,

D4 doit afficher .....

D5 doit afficher .....

si on écrit « 3 » en D1,

D4 doit afficher .....

D5 doit afficher .....

- Lorsque tu as terminé, demande le paraphe du professeur :

## exercice 3 : encodage

La Société Proflora a décidé de constituer une base de données reprenant ses clients. Ton patron te demande d'encoder 20 clients.

- 
- Cet exercice est composé de 3 séries : 3 clients, 5 clients puis 12 clients.
- Après chaque série, clique sur « corriger » et rectifie les erreurs.
- Lorsqu'il ne reste **aucune** erreur, passe à la page suivante.
- Attention, tu dois respecter les **majuscules** et les **espaces**
- Rends-toi sur le site web de l'école à l'adresse suivante :  
<http://ns2326.ovh.net/~icmr/>
- Trouve les **cours en ligne** et le lien module 4 : exercice d'encodage

➤

Nom et Prénom :

classe :

date :

➤ Note ici ton score :

série 1 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

série 2 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

série 3 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

➤ Voici la liste des clients :

Client n°1 Titre : M Nom : Vandeleiden Prénom : Luc Téléphone : 02 5219174 Adresse : Krauwenberg 7 Code postal : 1653 Commune/Ville : Dworp	Client n°2 Titre : M Nom : Baets Prénom : Victor Téléphone : 02 4267754 Adresse : av Zénobe Gramme 86 Code postal : 1030 Commune/Ville : Schaerbeek
Client n°3 Titre : M Nom : Chialkowski Prénom : Jean-Marc Téléphone : 02 2158137 Adresse : r Paul Decoster 22 Code postal : 1210 Commune/Ville : Saint-Josse-Ten-Node	Client n°4 Titre : M Nom : Chikri Prénom : Ben-Younes Téléphone : 02 4148456 Adresse : bd Emile Machtens 1bte10 Code postal : 1080 Commune/Ville : Molenbeek-Saint-Jean
Client n°5 Titre : Mme Nom : Cruypenninck Prénom : Marie-France Téléphone : 02 4143208 Adresse : r H Nogent 3 Code postal : 1080 Commune/Ville : Molenbeek-Saint-Jean	Client n°6 Titre : Melle Nom : Jacobs Prénom : Patricia Téléphone : 02 3321860 Adresse : av G Herinckx 67 Code postal : 1180 Commune/Ville : Uccle

Client n°7 Titre : M Nom : Jacquemyns Prénom : Jules Téléphone : 02 3764628 Adresse : av Denayer 67 Code postal : 1190 Commune/Ville : Forest	Client n°8 Titre : Mme Nom : Rillaert Prénom : Nicole Téléphone : 02 4145733 Adresse : r des Fuchsias 50 Code postal : 1080 Commune/Ville : Molenbeek-Saint-Jean
Client n°9 Titre : Melle Nom : Stofkooper Prénom : Susan Téléphone : 02 6532413 Adresse : av de Manhattan 37 Code postal : 1380 Commune/Ville : Ohain	Client n°10 Titre : M Nom : Berler Prénom : Willy Téléphone : 02 2418190 Adresse : r de Garennes 88 Code postal : 1179 Commune/Ville : Watermael-Boitsfort
Client n°11 Titre : Melle Nom : Hiopoulos Prénom : Constantina Téléphone : 02 5382171 Adresse : Chée de Forest 107 Code postal : 1060 Commune/Ville : Saint-Gilles	Client n°12 Titre : M Nom : Salatino Prénom : Giuseppe Téléphone : 02 2170858 Adresse : r Merinos 399 Code postal : 1210 Commune/Ville : Saint-Josse-ten-Noode
Client n°13 Titre : Melle Nom : DiBrandimarte Prénom : Monique Téléphone : 064 243564 Adresse : r de l'Hospice 456 Code postal : 1325 Commune/Ville : La Louvière	Client n°14 Titre : M Nom : Pirrello Prénom : Salvatore Téléphone : 02 465 1324 Adresse : rue du Buret Code postal : 1070 Commune/Ville : Forest
Client n°15 Titre : Mme Nom : Lemaître Prénom : Brigitte Téléphone : 069 556873 Adresse : r de la Chaussée 19 Code postal : 7640 Commune/Ville : Peronnes-lez-Antoing	Client n°16 Titre : Mme Nom : Daloze Prénom : Jeanne-Marie Téléphone : 067 334408 Adresse : r Alphonse Pouplier 37 Code postal : 7190 Commune/Ville : Ecaussinnes-d'Enghien
Client n°17 Titre : M Nom : Coniglione Prénom : Lucien Téléphone : 056 331941 Adresse : r du Christ 30 Code postal : 7700 Commune/Ville : Mouscron	Client n°18 Titre : Melle Nom : Petyt Prénom : Astrid Téléphone : 068 336095 Adresse : r du Pont 4 Code postal : 7864 Commune/Ville : Deux-Acrens

Nom et Prénom :

classe :

date :

---

Client n°19 Titre : M Nom : Mattelaere Prénom : Jean-François Téléphone : 064 217070 Adresse : ch de Jolimont 70 Code postal : 7100 Commune/Ville : Haine-Saint-Paul	Client n°20 Titre : M Nom : Hoogstoel Prénom : Yvan Téléphone : 065 338491 Adresse : r du Coulet 83 Code postal : 7000 Commune/Ville : Mons