Le tableur-grapheur

Avec OpenOffice ACTIVITE 4

Page 1

<u>Objectifs :</u> Créer un tableau correspondant à un problème simple, entrer des formules, des données. Vérifier l'incidence des modifications, exporter une partie du tableau dans un texte. <u>Matériels nécessaires :</u> Les fiches de l'activité 4, les fiches-guide, une fiche réponses RA4, un stylo.

Exercice numéro 1 : conversion francs / euros ou Euros / Dollars

1 - Énoncé de l'exercice : à lire impérativement...

Dans cet exercice, nous allons créer un tableau permettant de convertir des francs en euros et inversement ou des Euros en Dollars et inverssement

Pour passer des **euros** (€) aux **francs français** (FF), ou : Pour passer des **francs** aux **euros,** on utilise **un taux de conversion** que l'on **multiplie** ou **divise** selon la monaie de départ.

Voici les deux formules de calcul dont on aura besoin dans cet exercice :

montant en francs = montant en euros x taux de conversion (multiplication) montant en euros = montant en francs / taux de conversion (division).

OU : montant en dollars = montant en euros x taux de conversion (multiplication) montant en euros = montant en dollars / taux de conversion (division)

Ce taux a été fixé définitivement le 1^{er} janvier 1999 à 6,55957. (C'est un taux, il n'y a pas d'unité !)

Nous avons donc : $1 \in = 6,55957$ FF. En arrondissant, on obtient : $1 \in = 6,56$ FF.

Pour faire l'exercice en faisant la conversion de **l'Euros au Dollars** il suffira de **remplacer dans tous les** exercices le mots francs par Dollars.

Le taux de conversion actuel pour passer de l'Euros au Dollars est de 1,4136

Nous avons donc $1 \in = 1,4136$ \$. En arrondissant, on obtient : $1 \in = 1,41$ \$

Compléter les réponse 1 à 3 sur la fiche réponses. N'oubliez pas d'y mettre aussi votre nom !

	🛅 Sa	Sans nom1 - OpenOffice.org Calc					
2 - Demarrer le logiciel OpenOffice avec une nouvelle	Eichier	Éditer	Afficher	Insérer	Format	Ou <u>t</u> ils D	Don
ieunie de classeur.	· @	• 🧭 🖪	🖾 [2 🗟 (5 🛛	ABC ABC	
3 - Entrer du texte sur la nouvelle feuille de calcul		Arial		•	10	• (G
Pour commencer, taper au clavier les textes présentant	A11		•	f(x) Σ	= R	ésultat en	fra
ce tableau, comme indiqué sur l'écran ci-contre : 🔪		A		В		С	
Remarque n°1 :	1	Tablea	aux de	conve	rsion		
Placer tous les textes dans la colonne A, même s'ils	2						
débordent sur les suivantes.		Taux de	convers	ion			L
Remarque n°2 :	4		-		_		
Mettre dès maintenant le titre de la 1ère ligne en		Tableau	de conv	ersion : fi	ancs / u	euros	
caractères gras et agrandir sa taille (entre 12 et 16)	6	Entrez le montant en francs					1
		Résultat	' en euro	IS			
Voir la fiche-guide n°12 pour une aide sur ce sujet.	8						
	9	Tableau	de conv	ersion : e	uros / fi	rancs	
Observation : L'expression « Résultats en francs » de la cellule	10	Entrez le	e montai	nt en euro	IS		
All déborde comme les autres dans la colonne B. C'est normal	11	Résultat	en franc	CS			
ei ce n esi pas un prodieme pour l'instant.	12		Г		1)	

Le tableur-grapheur					
Avec OpenOffice ACT	IVITE 4		Page 2		
4 - Modifier la largeur de la 1ère colonn Demander au tableur de calculer lui-mêm idéale de la colonne A.	e (A) e la largeur	Image: Sans nom1 - 1 Eichier Éditer Image: Sans nom1 - 1 Eichier Éditer Image: Sans nom1 - 1 Image: Sans nom1	DpenOffice.org Cal fficher Insérer Fo M R R A	rmat Outils Dor	
Pour cela, placer le pointeur de la souris <u>séparation des colonnes A et B comme si</u> contre, puis effectuer un double-clique.	juste sur la ur l'écran ci-	1 Table 2 3 Taux de c 4	t de conversion	c ion	
A 1 Tableaux de conversion 2	Résultat ci- dessous : → La largeur texte le plus lo	5 Tableau de 6 Entrez le e 7 Résultat e 9 Tableau de 10 Entrez le e 11 Résultat e	e conversion : fran montant en francs n euros e conversion : euro montant en euros <u>n fr</u> ancs	cs / euros	
Maintenant, nous allons encadrer des c des formules. Faites comme ci-dessous :	ellules pour mi	eux repérer l'er	mplacement de	s nombres et	
Voir la fiche-guide n°11 pour une aide sur l'encadrement des cellules.	2 3 Taux de 4 5 Tableau 6 Entrez le 7 Résultat 8 9 Tableau 10 Entrez le 11 Résultat	conversion de conversion : fran montant en francs en euros de conversion : eur montant en euros en francs	ros / francs		

Le tableur-grapheur

Avec OpenOffice ACTIVITE 4

Page 3

5 - Entrer des données et des formules

Dans la cellule « taux de conversion », entrer le taux de conversion. 6,55957 ou 1,4136

Les 2 cellules à droite de « Entrez le montant en francs » et de « Entrez le montant en euros » sont des cellules qui contiendront les valeurs à convertir.

 \rightarrow <u>Pour l'instant</u>, entrer la valeur **50** dans chacune d'elles (en **B6** et **B10**).

Il reste les 2 cellules dans lesquelles s'afficheront les résultats. Elles contiennent chacune une **formule de calcul** que **vous** devez trouver.

Instructions importantes :

- les formules commencent par le signe = Attention à ne pas l'oublier !

- les opérations à effectuer sont indiquées dans le 1er paragraphe de cet exercice

- le signe de la multiplication est l'étoile * du pavé numérique
- le signe de la division est la barre oblique /

- pendant la saisie de la formule, pour indiquer les références des *cellules cibles* où sont les montants et le taux, on peut faire un simple clic avec la souris sur ces *cellules cibles*, puis reprendre la saisie normalement.

- si des symboles ### apparaissent, cela signifie que la colonne n'est pas suffisament large pour afficher le résultat : il faut alors élargir la colonne.

- un exemple de formule pour une « multiplication » : =E3*F10

- et un exemple de formule pour une « division » : =A5/B6

Les résultats à obtenir :

7,62245086187052 pour le résultat en euros et 327,9785 pour le résultat en francs.
MAIS... OpenOffice n'affiche par défaut que 2 décimales ! Vous avez donc d'affiché :
7,62 pour le résultat en euros et 327,98 pour le résultat en francs.

Résultats pour le dollars : 70,68 et pour l'euros : 35,37

Si votre résultat correspond, continuez ; sinon corrigez vos formules car elles sont fausses !

6 - Format des nombres

L'ancienne monnaie française (le **franc**) est calculée avec 2 décimales : jusqu'aux **centimes**. Il en est de même pour les **euros et les dollars** : jusqu'aux **cents**.

Il faut donc demander au tableur d'arrondir les calculs à 2 chiffres après la virgule.

Pour cela cliquer sur la cellule qui contient le 1^{er} résultat en euros ;

et dans le menu : Format Cellules... Nombres

appliquer le format : Nombre Standard avec 2 décimales.

Voir la *fiche-guide n°13* pour une aide sur ce sujet.

Faire de même pour la cellule contenant le résultat en francs.

Compléter la réponse 4 sur la fiche réponses.

Le tableur-grapheur

Avec OpenOffice ACTIVITE 4

Page 4

7 - Et maintenant, faire calculer le tableur...

Maintenant que le tableau est prêt, que les formules sont exactes, la feuille de calcul va nous faire gagner beaucoup de temps.

Compléter les réponse 5 à 8 sur la fiche réponses.

N'oublier aucune réponse avant de passer à la suite !

8 - Fermer et enregistrer la feuille de calcul

Fermer la feuille de calcul revient à fermer le fichier. Voir la *fiche-guide du tableur n°5* pour une aide sur ce sujet.

Tous les exercices se fond maintenant avec la conversion Franc / Euros

Exercice numéro 2 : le rappel de facture en francs et euros

9 - Ouvrir le fichier « Exercice 4.ods»

En cas de besoin, voir les **fiches guide n°3 et 4**.

 \rightarrow Sur l'écran doit apparaître une facture émise par un magasin de cycles.

10 - Compléter la facture

Le travail à faire consiste à ajouter une ligne de façon à afficher le montant total en euros. Pour cela, 3 étapes :

Tout d'abord, ajouter dans la cellule D24 le texte : « Total TTC en euros ».

Puis dans la cellule **E24**, **entrer la formule** permettant de calculer le montant en euros... Prendre le taux de conversion et réfléchir à la multiplication ou la division à effectuer...

Quand le résultat sera affiché :

- choisir un format de nombre correct (nombre de décimales),

- afficher cette cellule en caractères gras et en rouge.

Compléter la réponse 9 sur la fiche réponses.

Ensuite, **modifier** la quantité de la 2ème ligne de la facture (VTT modèle FC35) : Entrer **2** en quantité au lieu de 1 (juste pour cette ligne)

Compléter la réponse 10 sur la fiche réponses.

A4

Le tableur-grapheur					
e 5	•••				
à <mark>E25</mark> .					
re la cel nd noir).	lule E25				
du tab	leur :				
che « E	E ntrée » pour				
t en vei	llant à				
n faisor situatio sont cro e Prénc	ns parvenir on. oisés, om)				
	e 5 à E25. re la cel ad noir). du tabl che « E t en vei a faisor situation cont cro e Prénce				