

	Université du Havre UFR des Sciences et Techniques	Date : 31/08/2012 Version : 1.0 Nombre de pages : 16
---	---	--

	EXERCICES
	Microsoft Office 2010

Titre du document
<h1>Travaux Pratiques</h1> <h2>Microsoft Excel 2010 -</h2> <h3>Fiche n°1</h3>

	Noms	Dates	Diffusion
Rédigé par	Claude Duvallet		Etudiants
Vérifié par	Claude Duvallet		Collègues
Validé par	Claude Duvallet		

Nom du fichier :	EXERCICES-OFFICE2010-MicrosoftExcel2010-FICHE_1-V1.0.docx
------------------	---

Table des matières

1.	Préambule.....	3
2.	Exercice 1 (Cumul et sommes).....	4
3.	Exercice 2 (Sommes et mises en forme)	5
4.	Exercice 3 (Sommes et mises en forme)	6
5.	Exercice 4 (Statistiques).....	7
6.	Exercice 5 (Pourcentages)	8
7.	Exercice 6 (pourcentages).....	9
8.	Exercice 7 (Pourcentages)	10
9.	Exercice 8 (Pourcentages)	11
10.	Exercice 9 (Pourcentages)	12
11.	Exercice 10 (Fonction SI)	13
12.	Exercice 11 (Fonction SI)	14
13.	Exercice 12 (Fonction de tri).....	15
14.	Exercice 13 (Fonctions ET, OU et SI).....	16

1. Préambule

Le document qui suit présentera une série d'exercices. Il s'agit d'effectuer ces exercices en essayant de respecter au maximum la mise en forme présentée dans ce document. Il vous faudra aussi utiliser le maximum d'astuces permettant de réduire votre saisie.

2. Exercice 1 (Cumul et sommes)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer les calculs.
- Sauvegarder le classeur.

REALISER UN CUMUL DANS EXCEL

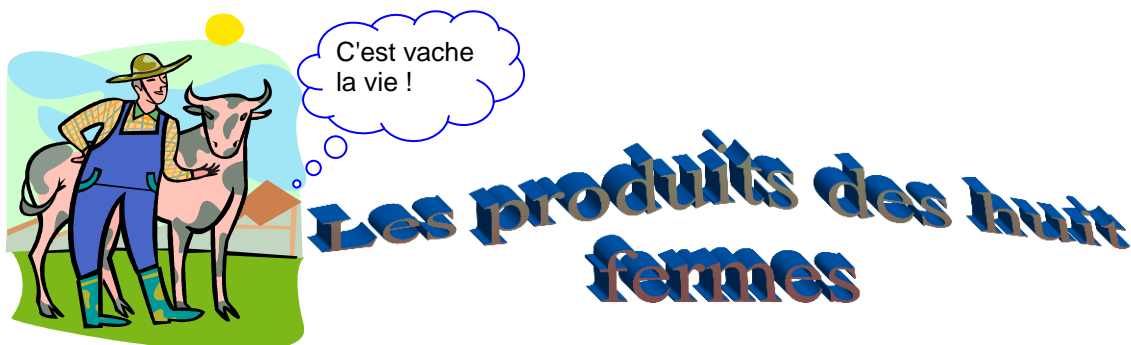
	Prévision mensuelle	Prévision Cumul	Réalisé Mensuel	Réalisé Cumul
Janvier	1000		1200	
Février	1200		1300	
Mars	1100		1500	
Avril	1300		1800	
Mai	1500		1300	
Juin	2700			
Juillet	1800			
Août	1547			
Septembre	1325			
Octobre	1300			
Novembre	1500			
Décembre	1600			

3. Exercice 2 (Sommes et mises en forme)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer les calculs.
- Sauvegarder le classeur.

CHIFFRE D'AFFAIRES REALISE EN 2011



	LAIT	BEURRE	ŒUF	FROMAGE	PRODUITS DE LA FERME	TOTAL PAR FERME
ferme DUBOIS	1 549,49 €	1 143,37 €	1 715,05 €	838,47 €	1 452,00 €	
ferme DURANT	1 219,59 €	914,69 €	1 103,73 €	1 097,63 €	895,23 €	
ferme DUPONT	2 286,74 €	1 067,14 €	1 981,84 €	2 317,23 €	587,24 €	
REGION DU HAVRE						

ferme DUPUIS	1 720,24 €	1 294,12 €	1 865,80 €	989,22 €	1 602,75 €	
ferme ACHARD	1 270,34 €	965,44 €	1 154,48 €	1 148,38 €	945,90 €	
ferme DUBERNARD	2 515,62 €	1 296,02 €	2 210,72 €	2 546,11 €	816,12 €	
REGION DES SANS TERRE						

4. Exercice 3 (Sommes et mises en forme)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer les calculs.
- Sauvegarder le classeur.
- Statistiques commerciales du premier semestre

CHIFFRE D'AFFAIRES POUR L'EUROPE ET L'AFRIQUE

Tableau de bord année 2002

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total par pays
Europe							
France	150	250	147	120	159	546	
Italie	200	500	159	80	153	253	
Espagne	80	357	955	245	447	23	
Allemagne	254	800	100	753	524	78	
Total Europe							

Maghreb							
Algérie	148	232	149	33	265	444	
Maroc	236	189	545	789	465	137	
Tunisie	555	54	89	168	457	945	
Total Afrique							

5. Exercice 4 (Statistiques)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer les calculs.
- Sauvegarder le classeur.
- Statistiques commerciales du premier semestre

Statistiques commerciales du premier semestre

Chiffre d'affaires des 6 départements exprimés en €

N° département	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total
1	120	140	120	98	160	140	
2	250	210	260	280	300	210	
3	750	800	720	710	840	810	
4	210	240	190	205	220	210	
5	142	160	130	150	220	230	
6	845	900	810	710	860	890	
Total							

Variation par rapport au mois précédent exprimé en Euros

--	--	--	--	--

6. Exercice 5 (Pourcentages)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer les calculs.
- Sauvegarder le classeur.

Clients	Chiffre d'affaires	Taux	Ristournes
DUPIRE Gaston	155 000,00 €	3,00%	4 650,00 €
GASPIEN René	75 000,00 €	1,50%	1 125,00 €
LENOTTE Maurice	110 000,00 €	2,50%	2 750,00 €
POMBER Françoise	82 000,00 €	2,00%	1 640,00 €

Total C.A.		Total ristournes	
-------------------	--	-------------------------	--

Récapitulatif	
Chiffre d'affaires	
Ristournes	
C.A. Net	

7. Exercice 6 (pourcentages)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer le calcul des pourcentages.
- Sauvegarder le classeur.

A calculer

	Effectif	%
Anglais	16	
Allemand	6	
Espagnol	5	
Russe	3	
Total		

A calculer

Différentes formules	Ca en millions d'euros	%
Hamburger	3677	
Viennoiserie	708	
Sandwich	152	
Pizza	89	
Autres	190	
TOTAL		

8. Exercice 7 (Pourcentages)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer le calcul des pourcentages.
- Sauvegarder le classeur.

LES POURCENTAGES

	Petits rongeurs	Lapins	Corvidés	Gibiers	Rapaces	Hérissons	TOTAL
Quantités	162	69	58	29	25	70	
% de chaque aliment							

Lecture préférée	Bandes Dessinées	Science-fiction	Aventure	Roman	Histoire	Magazine	TOTAL
Effectif	225	125	85	160	40	165	
%							

9. Exercice 8 (Pourcentages)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer le calcul des pourcentages et de variations.
- Sauvegarder le classeur.

LES POURCENTAGES

	1986	%	1995	%	Variation
TF1	143		170		
F2	158		190		
F3	257		206		
CANAL +	367		453		
LA 5ème / ARTE	30		293		
M6	30		186		
TOTAL					

Calcul d'une variation V :

$$V = (X2 - X1) / X1$$

Avec :

X1 = année de base

X2 = année N+1 (ou N+y)

10. Exercice 9 (Pourcentages)

Consignes :

- Saisir le tableau.
- Mettre la mise en forme le tableau (bordures, motifs).
- Saisir le titre et le centrer.
- Effectuer le calcul des pourcentages.
- Sauvegarder le classeur.

Budget de l'Association xxxx : année 20XX

Libellé	Janv	Févr	Mars	Avr	Total	%
<i>Loyer</i>	4000	4000	4000	4200		
<i>Voiture</i>	1000	1000	1000	1000		
<i>Alimentation</i>	6000	6500	4000	6000		
<i>Loisirs</i>	2000	2000	2000	2000		
<i>Divers</i>	1200	3200	1300	1200		
Total dépenses						

<i>Recettes</i>	30000	35000	30000	32000
Soldes				
Solde cumulé				

11. Exercice 10 (Fonction SI)

M.S.A. SECURITE

Objectifs	
Dieval	150000
Montagne	200000
Delettre	110000

Taux de commission (sur c.a. h.t.)	
Ojectif atteint	10%
Ojectif non atteint	8%

	Dieval		Montagne		Delettre	
	C.A. réalisé	Commission	C.A. réalisé	Commission	C.A. réalisé	Commission
Janvier	165800		196200		167400	
Février	204780		185200		127400	
Mars	196500		159900		166400	
Avril	152666		132000		167400	
Mai	132000		150200		127400	
Juin	115000		165343		200400	
Juillet	161543		167400		162400	
Août	122356		127400		127400	
Septembre	128880		166400		166400	
Octobre	160666		200000		22400	
Novembre	121321		214465		110400	
Décembre	111220		243162		100400	

Concevoir une feuille de calcul des représentants pour l'année

Ils touchent 10% de leurs ventes s'ils réalisent leur objectif. Dans le cas contraire ils ne perçoivent que 8%

Utiliser la fonction **SI()** et nommer les cellules fixes dont voici la liste :

C5	Obj_Diéval
C6	Obj_Montagne
C7	Obj_Delettre
G6	Taux_A
G7	Taux_NA

12. Exercice 11 (Fonction SI)

Consignes :

1. Calculer le montant de la prime sachant que :
 - si les ventes sont supérieures au quota, la prime est égale à 50 € par unité vendue pour les micro-ordinateurs vendus dépassant le quota.
 - sinon la prime est nulle.
2. Effectuer les calculs des totaux, quelle est la prime minimum ? quelle est la prime maximum ?
3. Calculer le nombre de pièces vendues par région.

PALMARES DES VENTES DES MEILLEURES VENTES D'ORDINATEURS

Représentants	Département	Région	Ventes (en quantité)	Quota	Prime
SVOÏTKA	Savoie	Rhône-Alpes	300	250	
GAELE	Côte-d'Or	Bourgogne	260	280	
MAEVA	Ain	Rhône-Alpes	250	270	
SOIZIC	Isère	Rhône-Alpes	320	300	
FLORIAN	Nièvre	Bourgogne	180	190	
LOIC	Nièvre	Bourgogne	240	250	
ARNAUD	Côtes d'Armor	Rhône-Alpes	400	350	
JEAN	Loire	Rhône-Alpes	280	280	
SYLVIANE	Yonne	Bourgogne	270	200	
BLANCHET	Ardèche	Rhône-Alpes	200	240	
JUNIO	Rhône	Rhône-Alpes	310	300	
HUGOT	Côtes d'Armor	Rhône-Alpes	190	170	
Totaux					
Maximum					
Minimum					

**Nbre de pièces
vendues pour
la région
Bourgogne :**

**Nbre de pièces
vendues pour
la région
Rhône-Alpes :**

13. Exercice 12 (Fonction de tri)

À la veille d'un conseil de classe, les différents professeurs vous remettent les informations suivantes :

Professeur de Français :

DUBOIS Pierre :12
CORY Jean marie :14
GASTIEN Sylvie : 13
BONUE Florian : 8
CORTENE Mylène 11
RAMOI Paul : 10
LOBERT Corinne : 7
SIORNE Patrick : 9

Professeur d'Anglais

BONUE Florian : 11
CORY Jean-Marie : 12
CORTENE Mylène : 13
DUBOIS Pierre : 16
GASTIEN Sylvie : 9
LOBERT Corinne : 12
RAMOI Paul : 14
SIORNE Patrick : 6

Professeur de Mathématiques

DUBOIS Pierre : 15
CORY Jean marie : 6
GASTIEN Sylvie : 18
BONUE Florian : 19
CORTENE Mylène : 9
RAMOI Paul : 14
LOBERT Corinne : 11
SIORNE Patrick : 10

Professeur d'Histoire/Géographie

SIORNE Patrick : 14
DUBOIS Pierre : 10
CORY Jean marie : 9
CORTENE Mylène : 18
GASTIEN Sylvie : 15
BONUE Florian : 7
RAMOI Paul : 13
LOBERT Corinne : 13

Consignes :

1. Afin de faire ressortir la moyenne par élève et par matière, présenter ces informations sous forme de 2 tableaux (sur 2 feuilles de calcul différentes) à l'aide du tableur Excel.
2. Le premier tableau fera apparaître les élèves par ordre alphabétique.
3. Le second tableau fera apparaître les élèves par ordre décroissant de leur moyenne.
4. Utiliser les fonctions de tri du tableur

14. Exercice 13 (Fonctions ET, OU et SI)

Consignes :

5. Reproduisez la fiche de renseignements et la facture sur une feuille du classeur.
6. Conditions de vente :
 - a. Remise 1 : 2% de remise pour les grossistes.
 - b. Remise 2 : 5% de remise pour les grossistes si le total 1 est supérieur à 10 000 €.
7. Escompte : si le paiement s'effectue comptant :
 - a. 2% pour les détaillants.
 - b. 3% pour les grossistes.
8. Frais de port : ils s'élèvent à 50 € et ils ne sont pas facturés dans l'un ou l'autre des deux cas suivants :
 - a. si la vente est emportée.
 - b. si le total T.T.C. est supérieur à 15 000 €.
9. Essayez d'utiliser les fonctions OU() et ET() combinées avec la fonction SI()
10. Testez le devis avec les cas suivants :

Cas 1 : Grossiste achetant 12000 € de marchandises, paiement comptant, livré.

Cas 2 : Grossiste achetant 9000 € de marchandises, paiement comptant, emporté.

Cas 3 : Détaillant achetant 25000 € de marchandises, paiement comptant, emporté.

Cas 4 : Détaillant achetant 12000 € de marchandises, paiement différé, livré.

Cas 5 : Grossiste achetant 12000 € de marchandises, paiement comptant, emporté.

Fiche de renseignements	
Grossiste (OUI/NON)	
Paiement comptant (OUI/NON)	
Vente emportée (OUI/NON)	

Facture	
Marchandises HT	
Remise 1	
Sous-total 1	
Remise 2	
Sous-total 2	
Escompte	
Total Hors Taxes	
T.V.A.	
Total T.T.C.	
Frais de port	
NET A PAYER	