

SECTION : LETTRES

EPREUVE : INFORMATIQUE

DURÉE : 1h30

COEFFICIENT : 0,5

Exercice 1 : (4 points)

Dans un contexte informatique et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre (V) si elle est juste ou la lettre (F) si elle est fausse.

- a) Parmi les équipements matériels d'un réseau, nous pouvons citer :
- Les routeurs
 - Les Hub
 - Les cartes réseaux
- b) Pour chercher une information sur le Web, on peut utiliser :
- Un moteur de recherche
 - Un annuaire
 - Un logiciel de création de page Web
- c) Une adresse URL peut commencer par :
- Ftp
 - Http
 - Mailto
- d) Parmi les protocoles du Web, nous pouvons citer :
- HTTP et HTTPS
 - FTP
 - POP3 et SMTP

Exercice 2 : (4 points)

Remplir chaque case vide du tableau ci-dessous par le terme convenable parmi la liste suivante : Jpg, Audacity, Gimp, Caméra numérique, Microphone, Timbre, Word, Appareil photo numérique, Avi , MovieMaker.

Format Multimédia	Périphérique	Logiciel	Exemple d'extension des fichiers
Son	Wav
Vidéo
Image

Exercice 3 : (2 points)

Soient les unités de mesure suivantes : Pixel, Octet, Hertz, Bauds, DPI, Décibels, ppm.

Remplir le tableau ci-dessous par l'unité de mesure correspondante à chaque caractéristique :

Caractéristique	Unité de mesure
Taille d'un fichier	
Résolution d'une image	
Fréquence d'un son	
Définition d'une image	

Exercice 4 : (10 points)

Le tableau suivant, réalisé avec un tableur, représente l'inventaire du stock d'un fleuriste (vendeur de fleurs) au 31/12/2008 :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nom de la fleur	Catégorie	Stock Initial	Qté Achetée	Qté Vendue	Stock Final	Qté Perdue	P.U.A	P.U.V	Charge	Bénéfice
2	Angélique officinale	C1	10	120	115	10		1,730	2,100		
3	Angélique sauvage	C2	5	80	74	5		2,530	2,950		
4	Barbarée commune	C1	15	130	110	29		1,890	2,100		
5	Bardane majeur	C2	11	110	90	25		1,710	1,950		
6	Bouillon blanc	C1	20	50	45	21		1,390	1,550		
7	Camomille majeur	C2	8	90	86	8		2,120	2,400		

Avec P.U.A. = Prix unitaire d'achat et P.U.V. = Prix unitaire de vente.

1) Donner la formule à saisir dans la cellule G2, pour calculer la quantité perdue, sachant que :

Quantité perdue = Stock Initial + Qté Achetée - Qté Vendue - Stock Final

.....

2) Donner la formule à saisir dans la cellule **J2**, pour calculer la charge relative à la fleur intitulée Angélique officinale, sachant que :

- Pour les fleurs de catégorie C1 et ayant un P.U.A inférieur à 1,500 ; la charge est estimée à 10,000
 - Pour les autres fleurs, la charge est estimée à 20,000
-

3) Le bénéfice réalisé sur un type de fleur est donné comme suit :

Bénéfice = Qté Vendue * (P.U.V- P.U.A.) – (Qté Perdue * P.U.A.) - Charge.

Donner la formule à saisir dans la cellule **K2**, pour calculer le bénéfice relatif à la fleur intitulée "Angélique officinale" :

.....

4) Rédiger la démarche à suivre pour calculer automatiquement les quantités perdues, les charges et les bénéfices pour les autres fleurs.

.....

.....

.....

5) Compléter le tableau suivant par le nom de la fonction à utiliser dans la formule afin de répondre à l'information demandée.

Information demandée	Fonction à utiliser
La quantité minimale achetée	Min
Le total des quantités perdues
La plus grande quantité perdue
Le stock final des fleurs de catégorie "C1"

6) Dans les deux cas suivants et en utilisant le filtre élaboré, spécifier à chaque fois le contenu de la zone de critères et celui de la zone d'extraction (copie de résultat) pour :

a) extraire le nom et la catégorie des fleurs dont le stock final est supérieur ou égale à 20.

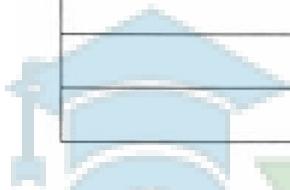
Zone de critères

Zone d'extraction

b) extraire le nom de la fleur dont le P.U.A est supérieur à 2,000 et le P.U.V et inférieur à 2,500.

Zone de critères

Zone d'extraction



exam.tn