

Examen du baccalauréat 2014

Corrigé de l'épreuve d'Informatique - Lettres

EXERCICE 1 (0.25 x 12 = 3 points)

Dans un contexte informatique et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans chaque case, la lettre **V** si la proposition est correcte ou la lettre **F** dans le cas contraire :

- a) Le réseau dans lequel tous les ordinateurs ont le même statut (même grade) est :
- F** un réseau client/serveur
 - V** un réseau poste à poste
 - F** un réseau Internet
- b) Une URL est :
- F** une extension d'un fichier
 - F** un compte e-mail
 - V** une adresse d'un site sur Internet
- c) L'hébergement consiste à :
- V** transférer des fichiers de sa propre machine à une machine distante
 - F** rechercher une information sur Internet
 - F** transférer des fichiers d'une machine distante à sa propre machine
- d) Le service d'Internet permettant aux internautes de discuter en temps réel est :
- F** le forum de discussion
 - V** le chat
 - F** l'e-mail

EXERCICE 2 (2 points)

- 1) Dans un contexte informatique, donner une définition d'une "**image vectorielle**".
- *Une image vectorielle est constituée uniquement d'entités mathématiques.*
 - *Une image vectorielle est constituée uniquement de formes géométriques.*
 - *Une image vectorielle ne perd pas de qualité lors de l'agrandissement.*
- 2) Un élève souhaite mettre sa photo comme arrière-plan sur le bureau de son ordinateur, on lui propose d'introduire d'abord cette photo à l'ordinateur.
- a) Citer un matériel qu'on peut utiliser pour introduire une photo à l'ordinateur.
- Scanner ou appareil photo numérique ou support de stockage ...*
- b) Comment appelle-t-on cette action ?
- Numérisation ou transfert*

EXERCICE 3 (15 points = 8+7)

A- Le tableau suivant représente des données relatives aux agriculteurs d'une région souhaitant assurer leurs récoltes sur le risque de grêle :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Récolte	Prix du quintal (DT)	Taux					
2	Blé Dur	60	1,8%					
3	Blé Tendre	45	2,2%					
4								
5	Code client	Nom client	Nature des récoltes	Superficie (H)	Estimation du rendement (q/H)	Date d'estimation	Valeur assurée	Prime
6	C022	Mohamed el Falleh	Blé Dur	10	30	10/01/2014		
7	C025	Zied Amri	Blé Tendre	5	28	12/02/2014		
8	C022	Mohamed el Falleh	Blé Tendre	15	35	20/01/2014		
9	C025	Zied Amri	Blé Dur	12	30	28/01/2014		
10	C028	Nejib Ben Youssef	Blé Dur	25	25	19/02/2014		
11	C027	Youssef Kouki	Blé Tendre	18	40	25/02/2014		
12								
13	Nombre des assurés ayant des récoltes de blé dur							

Questions :

1) Donner la formule à saisir dans la cellule **G6** pour calculer la **Valeur assurée** sachant que :

Valeur assurée = Superficie * Estimation du rendement * Prix du quintal

$$= \text{Si}(C6="Blé Dur" ; D6 * E6 * B\$2 ; D6 * E6 * B\$3)$$

$$\text{Ou} = \text{Si}(C6="Blé Dur" ; D6 * E6 * B\$2 ; D6 * E6 * B\$3)$$

$$\text{ou} = \text{Si}(C6=A\$2 ; D6 * E6 * B\$2 ; D6 * E6 * B\$3)$$

2) On souhaite automatiser le calcul de la **Prime** dans la cellule **H6**.

Sachant que **Prime = Valeur assurée * Taux**, mettre dans la case correspondante à chacune des propositions, la lettre V si la formule est correcte, ou la lettre F dans le cas contraire.

$$\boxed{\text{V}} = \text{Si}(C6="Blé Dur" ; G6 * C\$2 ; G6 * C\$3)$$

$$\boxed{\text{V}} = \text{Si}(C6=A\$2 ; G6 * C\$2 ; G6 * C\$3)$$

$$\boxed{\text{F}} = \text{Si}(C6="A2" ; G6 * C2 ; G6 * C3)$$

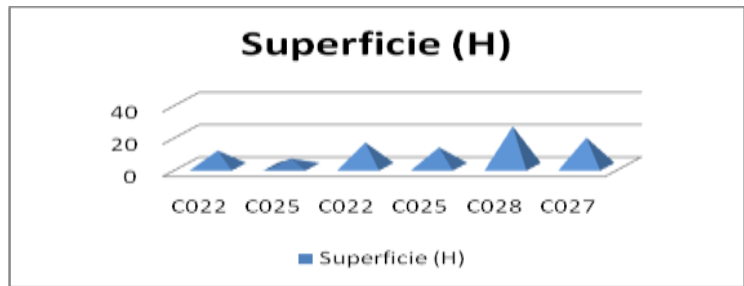
$$\boxed{\text{F}} = G6 * 1,8\%$$

3) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule C13 pour déterminer le **Nombre des assurés ayant des récoltes de blé dur** :

$$= \text{NB.SI}(C6 : C11 ; "Blé Dur")$$

4) Soit le graphique suivant :

- a) Indiquer le modèle du graphique utilisé, en mettant dans chaque case, la lettre **V** si la proposition est correcte ou la lettre **F** dans le cas contraire.



- Barres Histogrammes Aires Courbes

b) Donner la plage de cellules sélectionnée pour réaliser le graphique présenté ci-dessus

A6 :A11 et D6 :D11

ou A6 :A11 et D5 :D11

5) Le tableau de la zone d'extraction est obtenu suite au résultat d'un filtre élaboré appliqué au tableau précédent. Compléter les lignes de la zone de critères correspondante :

Zone de critères

Zone d'extraction

<i>Superficie (H)</i>	Nom client	Superficie (H)	Estimation du rendement (q/H)
	Mohamed el Falleh	15	35
<i>>=15</i>	Nejib Ben Youssef	25	25
	Youssef Kouki	18	40

B- L'assureur a envoyé à l'un de ses clients une lettre pour lui proposer une offre d'assurance sur le risque de grêle. La lettre est la suivante :

Partie 1

*Société d'Assurance l'Agriculteur
Place de l'Agriculture
1010 Tunis*

A

Monsieur Mohamed El Fellah


Objet : offre d'assurance grêle

Monsieur,

Suite à nos différents contacts, veuillez trouver ci-joint, nos meilleurs tarifs et conditions pour la couverture de vos récoltes contre le risque de grêle.

Le taux de risque de grêle est de 2% de la valeur de la récolte selon votre estimation faite le 10/01/2014.

Le représentant de l'assurance



Image

Paragraphe 1

Paragraphe 2

- 1) En se référant à la lettre présentée ci-dessus, remplir le tableau suivant, en indiquant pour chaque élément, deux mises en forme qui lui sont appliquées :

Elément	Mises en forme
Partie 1	<i>Italique, Aligné à gauche, retrait, Espacement avant, police, taille</i>
Paragraphe1	<i>Alignement gauche, justifié, Interligne, retrait, espacement</i>
Paragraphe2	<i>Italique, centré, gras, interligne</i>
Image	<i>Cadrée, En haut à droite, ombrée, habillage</i>

- 2) Quelle est la technique à utiliser pour générer la même lettre pour chaque agriculteur, selon les données qui lui sont relatives ?

Publipostage, mailing

- 3) Quels sont les champs de fusion utilisés dans la lettre ?

« Nom client » et « date d'estimation »