

**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	<b>Récolte</b>	<b>Prix du quintal (DT)</b>	<b>Taux</b>					
2	Blé Dur	60	1,8%					
3	Blé Tendre	45	2,2%					
4								
5	<b>Code client</b>	<b>Nom client</b>	<b>Nature des récoltes</b>	<b>Superficie (H)</b>	<b>Estimation du rendement (q/H)</b>	<b>Date d'estimation</b>	<b>Valeur assurée</b>	<b>Prime</b>
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	<b>Nombre des assurés ayant des récoltes de blé dur</b>							

**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**

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

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

$$ou = Si(C6=A$2 ;D6*E6*B$2 ;D6*E6*B$3)$$

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.

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

F = Si(C6="A2";G6\*C2 ;G6\*C3)

V = Si(C6=A\$2;G6\*C\$2;G6\*C\$3)

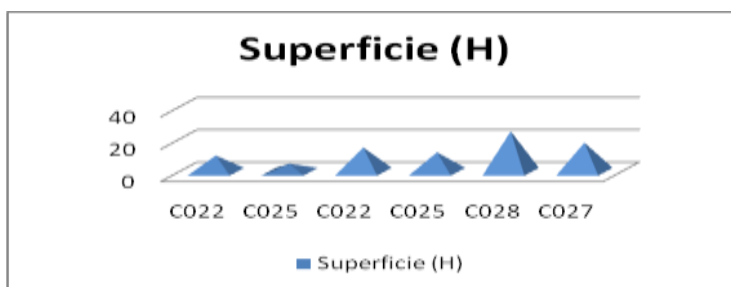
F = G6\*1,8%

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** :

$$= NB.SI(C6 :C11;"Blé Dur")$$

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>	<b>Nom client</b>	<b>Superficie (H)</b>	<b>Estimation du rendement (q/H)</b>
	Mohamed el Falleh	15	35
<i>&gt;=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 :

<b>Élément</b>	<b>Mises en forme</b>
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 »*