

N° de Table

Signature du Surveillant

Anonymat (Ne rien écrire ici)



# EPREUVE D'INFORMATIQUE

Anonymat (Ne rien écrire ici)

*Leup*

## PROBATOIRE BLANC

**INTITULE DE LA COMPETENCE VISEE:** L'élève doit être capable d'utiliser quelques périphériques, optimiser les supports de stockages, décrire les pratiques de la sécurité informatique et utiliser quelques fonctions prédéfinies dans Excel.

### APPRECIATION QUALITATIVE DU NIVEAU D'ACQUISITION DE LA COMPETENCE

NON ACQUIS (NA)	EN COURS D'ACQUISITION (ECA)	ACQUIS(A)

NOTE DE L'EVALUATION :                    /20

PARTIE I : ...../10PTS

PARTIE II : ...../10PTS

VISA DU PARENT :

NOM DU PARENT : .....

PRENOM DU PARENT : .....

DATE :

TELEPHONE DU PARENT :

SIGNATURE DU PARENT

OBSERVATION DU PARENT : .....

## PARTIE I : Evaluation des ressources/ 10pts

### Activité 1 : Utilisation de quelques périphériques/ 2,5pts

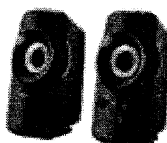
Votre enseignant de littérature vous donne un devoir à faire à la maison et exige qu'il soit saisi puis remis sur support papier. A la maison, vous disposez des périphériques suivants :



A



B



C



D



E

- 1- Après avoir saisi votre texte, Identifier par une lettre, parmi les périphériques ci-dessus celui qui vous permettra de mettre votre devoir sur papier    0,5pt

.....

NE RIEN ECRIRE ICI

2- Donner le nom de ce périphérique. **0,5pt**

3- Au moment de lancer l'impression, vous vous rendez compte que le composant nécessaire pour cette opération n'est pas reconnu par votre ordinateur, bien qu'il soit correctement connecté à l'unité centrale.

3.1. Expliquer pourquoi le composant en question n'est pas reconnu par l'ordinateur. **0,5pt**

3.2. Donner le nom du composant E ci-dessus ainsi que son rôle. **(2\*0,5pt=1pt)**

## **Activité 2 : Optimisation des organes de stockages / 3,5pts**

Les figures ci-dessous représentent les partitions du disque dur d'un ordinateur.



1- Définir partition : **0,5pt**

2- Donner le nom de l'opération qui a permis d'obtenir ces partitions. **0,5pt**

3- Identifier la partition dans laquelle est installé le système d'exploitation de cet ordinateur **0,5pt**

4- Donner la capacité totale de ce disque dur **0,5pt**

5- Il vous est demandé de formater le Disque local (D) de cet ordinateur

a- Définir formatage d'un disque. **0,5pt**

b- Donner deux raisons pour lesquelles l'on peut vouloir formater un support de stockage. **1pt**

.....  
.....  
**Activité 3 :Pratiques de la sécurité informatique / 4pts**

Disposant d'un seul ordinateur à la maison, et à cause des multiples plaintes dues aux pertes des données des uns et des autres, vous décidez de mettre en œuvre une pratique de sécurité informatique qui permettra à tous les membres de la famille d'avoir un espace de travail propre à chacun sans interférer sur les données de l'autre.

1- Définir Sécurité informatique. 0,5pt

.....  
.....  
2- Enumérerdeux principes de la sécurité informatique(2\*0,5pt=1pt)

.....  
.....  
3- Indiquer la pratique de sécurité que vous pouvez mettre en œuvre afin de résoudre ce problème 0,5pt

.....  
.....  
4- Citerdeux types de compte utilisateur (2\*0,5pt=1pt)

.....  
.....  
5- Expliquer l'intérêt de la mise à jour d'un antivirus 1pt

.....  
.....  
**PARTIE II : Evaluation des compétences / 10pts**

Le tableau ci-dessous représente la facture d'une entreprise ayant acquis différents produits informatique. Il vous est demandé de compléter ce tableau.

	A	B	C	D	E	F	G	H
2		Taux TVA	18%					
4		Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT	TVA	Montant TTC	Observation
5		Clavier	23	25				
6		Unité centrale	19	1500				
7		Ram	27	230				
8		Souris	15	21				
9		Ecran	20	970				
10		Scanner	3	220				
11		Imprimante	2	1599				
12		Total						
13		Montant TTC Max						
14		Montant HT Min						
15		Moyenne PU						
16		Nb Pds (prix élevés)						
17		Nb Pds (Qte >= 20)						

1- En vous basant sur les références des cellules :

a. Ecrire la formule permettant d'obtenir le montant HT du clavier(E5)1,5pt

b. Nommer l'opération qui permet d'obtenir les autres montants HTautomatiquement1pt

c. Ecrire la formule qui permet d'obtenir le montant TVA du clavier (F5)1,5pt

2- En utilisant une fonction prédéfinie :

a. Ecrire la formule permettant d'obtenir le Total des quantités (C12)1,5pt

b. Ecrire la formule abrégée permettant d'obtenir le Total des prix unitaires(D12)1,5pt

c. Ecrire la formule permettant d'obtenir la Moyenne des Prix Unitaires1pt

3- Donner le résultat que l'on obtiendra si on applique :

a. La fonction MAX() sur les prix unitaires.....1pt

b. La fonction MIN() sur les quantités.....1pt

### Annexes :

Montant HT = Quantité \* Prix Unitaire.

TVA = Montant HT \* taux de la TVA.

Montant TTC = Montant HT + TVA.