



INFORMATIQUE

Nom et prénoms :		
Classe : Tle ESTP Ind	Date :	Devoir N° : 3
Intitulé de la compétence :		

Appréciation au niveau de la compétence (A cocher absolument)

Non Acquis (NA)	0-11	En cours d'acquisition (EA)	12-14	Acquis (A)	15-17	Expert (A+)	18-20
------------------------	-------------	------------------------------------	--------------	-------------------	--------------	--------------------	--------------

Note de l'évaluation			
Partie 1 :	Partie 2 :	Partie 3 :	Note totale :

Visa du parent :		
Noms et prénoms :		
Date :	Tel :	signature
Observation :		

Evaluation sommative N°3

Partie I: Création des contenus numériques (05pts)

Exercice 1 : Création des contenus numériques / 5pts

Votre professeur principal veut calculer les notes de sa classe mais ne maîtrisant pas l'outil informatique il se rapproche de vous pour l'aider.

	A	B	C	D
1	Bulletin de notes Tle			
2	Nom :	DJONA		Prénom : Armand
3	Matières	Notes	Coef	Notes*coef
4	Français	12	2	
5	Anglais	13	3	
6	Mathématiques	14	4	
7	Physique	16	2	
8	Totaux			

- Nommer le type de logiciel approprié qui permet de traiter automatiquement les informations chiffrées contenues sur cet extrait de facture. _____ **1pt**
- Donner un exemple de ce type de logiciel cité ci-dessus. _____ **1pt**
- Donner l'avantage qu'une entreprise a à utiliser ce type de logiciel _____ **1pt**
- Chaque cellule est repérée par une adresse. Identifier l'adresse de la cellule «Notes» _____ **1pt**
- On voudrait gérer et conserver ces notes de façon persistante et sans redondance possible. Donner le type de logiciel qui permet de le faire. _____ **1pt**

Partie II: Réseaux informatiques et protection d'un environnement de travail (07 pts)

Exercice 1 : Réseaux informatiques (03pts)

Répondre par **Vrai** ou **Faux**

- Le hub est un équipement utilisé dans la topologie de réseau en anneau. _____ **1pt**

- 2) Lorsqu'un switch reçoit une information, il la redistribue à tous les ordinateurs du réseau. _____ **1pt**
- 3) Le protocole est un ensemble de moyens utilisés par les ordinateurs pour communiquer. _____ **1pt**

Exercice 2 : Protection d'un environnement de travail (04pts)

Monsieur GOMO fait face à de nombreuses difficultés liées à des coupures intempestives d'énergie. Il aimerait se procurer un équipement qui lui permettra de palier à des situations de coupures brusques d'énergie.

- 1) Proposer deux équipements de protection adéquate pour la résolution du problème posé par Monsieur GOMO.
_____ et _____ **(0,5pt x 2 = 1pt)**
- 2) Citer un type de maintenance informatique que vous connaissez. _____ **1pt**
- 3) Donner un risque lié à la **non protection** de l'environnement de travail. _____ **1pt**
- 4) Donner le rôle du bloc d'alimentation dans un ordinateur _____ **1pt**

Partie III: Systèmes d'Information et Bases de Données (08 pts)

Exercice 1

Vous effectuez un stage au sein d'une entreprise de vente des articles. Lors du premier entretien avec le responsable des ventes, il ressort que le système d'information de l'entreprise fonctionne à l'aide d'une base de données constituée de plusieurs tables parmi lesquelles la table Article dont un extrait se présente comme suit :

Référence	Désignation	Prix	Quantité
Rosti7675	Clé USB 3.0	15 000	37
Print5453	SSD 3.0	47 000	93

- 1) Définir : système d'information _____

_____ **1pt**
- 2) L'entreprise fait un sondage auprès de ses clients afin d'améliorer sa qualité de service. Identifier la fonction du système d'information mise en valeur à travers ce sondage. _____ **1pt**
- 3) Dans une entreprise, le système d'information est en interaction avec deux autres systèmes.
Nommez ces deux systèmes. _____ et _____ **2pts**

Exercice 2

Un commerçant possède un supermarché. Pour améliorer le fonctionnement de son supermarché, il fait appel à vous. Pour ce faire, vous décidez de concevoir le système d'information du supermarché à l'aide d'une méthode d'analyse et de conception des systèmes d'information.

- 1) Citer une méthode d'analyse et de conception des systèmes d'information que vous pouvez utiliser : _____ **0,5pt**
- 2) Citer un type de ressource qui constitue le système d'information d'une telle entreprise : _____ **0,5pt**
- 3) Ce commerçant met à plusieurs endroits de son supermarché des boîtes à suggestions.
 - a) Identifier la fonction du SI mise en valeur : _____ **0,5pt**
 - b) Citer une autre fonction d'un SI : _____ **0,5pt**
- 4) Une entreprise peut être divisée en trois (03) systèmes, citez-en deux (02) : _____ **(1pt x 2 = 2pts)**