

CLASSE : 1ere D

EPREUVE D'INFORMATIQUE N°3

COFF : 2 DUREE : 1h

COMPETENCES EVALUEES :

- Invite de commande
- Fichier multimédia
- Système informatique
- Sécurité informatique

NOTE :

VISA DU PARENT :

APPRECIATION

NA	EA	A
----	----	---

Nom du Parent : _____

Contact : _____

Date et signature ____ / ____ / 2020

EXECICE I : Invite de Commande

3pts

1. Donner la signification des sigles suivants : MSDOS _____
VPN _____ CRT _____ 1.5pt
2. Définir pilote : _____
_____ Exemple de pilote _____ 1pt
3. Quelle est la commande CMD qui permet d'accéder à un sous répertoire ? _____ 0.5pt

EXERCICE 2 :

3pts

Omer Sii pour prouver l'innocence de wanou David, monte chez yaya un bureau d'enquête. Pour cela, il achète un ordinateur et une imprimante, un scanner, un modem et des câbles réseau.

1. Apres avoir connecté les appareils il voit afficher le message suivant : « **périphérique inconnu** »
 - a. A quoi est du ce message _____ 0.5pt
 - b. Que doit-il faire pour remédier à ce problème ? _____ 0.5pt
2. Citer (02) protections des données qu'il doit mettre en place pour la sécurité de ces données : _____
_____ 1pt

EXERCICE 3

5.5pts

1. Donner la différence entre l'image matricielle et l'image vectorielle _____
_____ 1.5pt
2. Donner deux exemples pour chaque type d'image _____ 1pt
3. Qu'est ce que l'image numérique ? _____ 1.5pt
4. Définir : la résolution d'une image : _____ 0.5pt
Un son : _____ 0.5pt
5. Quelles sont les caractéristiques du son : _____ 0.5pt

EXERCICE 4 : 4pts la notice d'un appareil photographique indique une « résolution » du capteur CCD de 3072×2048, soit 6.3 mégapixels (Mpx). On considère qu'un œil normal peut percevoir des détails lorsque les rayons lumineux issus de ces détails arrivent dans l'œil avec un angle supérieur à une minute. En encodage normal, un pixel est codé en RVB 24bits.

1. Le constructeur affiche une « résolution » de 3072×2048.
 - a. Que représentent ces valeurs ? _____ 1pt
 - b. Combien d'octets sont utilisés pour coder un pixel _____ 0.5pt
 - c. Déterminer la taille de l'image correspondante à la « résolution » indiquée par le fabricant. Exprimer en Mo. 1.5pt

- d. Comment s'appelle la technique la technique qui consiste à rendre une image physique afin d'obtenir une image numérique ? _____ 0.5pt
- e. Donner deux périphériques d'acquisition d'une image. _____ 0.5pt

EXERCICE 4

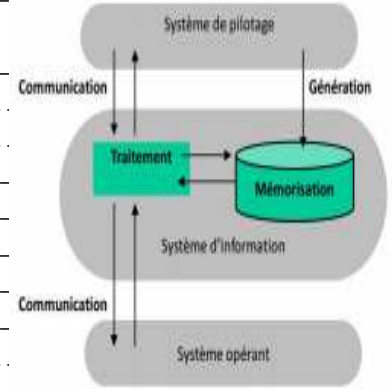
5.5pt

1. Définir : système informatique : _____ 1pt

2. Donner un nom à ce schéma _____

3. Une entreprise peut se décomposer en combien de système ? _____

a. Enumérer les activités de ces système _____



3pts

4. Une entreprise de « **ETOUNDE EXPRESS Assurance** » décide de mettre sur pied un système d'information.

a. Citer deux exemples de système d'information _____ 0.5pt

b. Dans cette entreprise, quel sont les ressources appartenant au système opérant _____

1pt

EXERCICE 5

2.5pts

ABENA tombe sur ce schéma, traumatisé par les expressions qui y figure

vous demande de l'aide :



1. Proposer un titre a ce schéma _____

2. Donner une explication trois expressions qui se trouvent aux extrémités _____

3. _____

1.5pt

4. Faire une synthèse de ce schéma en 04 lignes _____

1pt