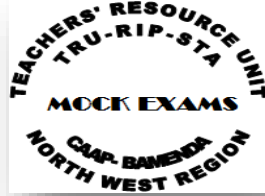


REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS
SECONDAIRES

CELLULE D'APPUI A L'ACTION PEDAGOGIQUE
ANTENNE RÉGIONALE DU NORD OUEST

BP : 2183 MANKON BAMENDA
TEL : 233 362 209
Email : trubamenda@yahoo.co.uk
Web Site : www.trunorthwest.net



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION

TEACHERS' RESOURCE UNIT
REGIONAL BRANCH FOR THE NORTH WEST

P.O. BOX : 2183 MANKON BAMENDA
TEL : 233 362 209
Email : trubamenda@yahoo.co.uk
Web Site : www.trunorthwest.net

B

MARS 2025

ANNEE SCOLAIRE	2024/2025
EXAMEN	PROBATOIRE BLANC
EPREUVE	MAINTENANCE ET MULTIMEDIA
SERIE	TI
COEFFICIENT	2
DUREE	2H
DATE	MARS 2025

Consignes :

- *Aucun document, en dehors de ceux remis aux candidats par l'examineur, n'est autorisé.*
- *L'épreuve comporte deux parties **obligatoires et indépendantes**;*
- *La qualité de la rédaction, la clarté dans les raisonnements et la lisibilité seront prises en compte lors de l'évaluation de la copie du candidat ;*

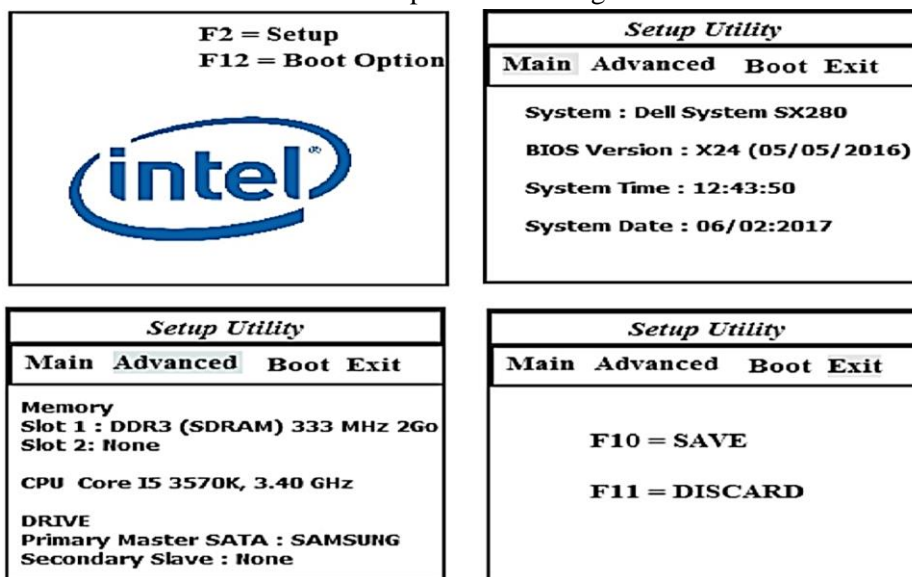
Exercice 1 : / 5 Pts

TOM voudrait acheter un ordinateur qui lui servira principalement pour ses montages vidéo, ses jeux en 3D, pour suivre ses films et écouter de la musique.

1. Citez quatre (04) composants dont les caractéristiques sont déterminantes pour l'achat de l'ordinateur. Justifiez. (2 pts)
2. Donnez deux actions pour protéger son ordinateur contre les coupures d'électricité et les surtensions. (0,5 pt)
3. TOM ne parvient pas à suivre de la musique à partir de son ordinateur. Donnez deux (02) causes possibles de cet état. (1 pt)
4. Quelle est l'application du système qui permet d'afficher tous les périphériques installés ou non dans l'ordinateur ? (0,5 pt)
5. Donnez deux opérations qu'on peut effectuer dans cette application. (1 pt)

Exercice 2 : / 7 Pts

Le fils de Madame DORA vient d'installer sur son ordinateur, un nouveau jeu vidéo. Au lancement du jeu, il reçoit le message suivant : « Mémoire insuffisante : ce jeu nécessite une mémoire d'au moins 6100 Mo ». Il décide alors de redémarrer son ordinateur pour jeter un coup d'œil sur les paramètres du BIOS. Les images suivantes présentent les différents écrans du BIOS visités après le démarrage de son ordinateur.



1. Que signifie le sigle BIOS ? Donnez son rôle. (1 pt)
2. Quelle touche de clavier a-t-il appuyé pour entrer dans le BIOS ? (0,5 pt)
3. Donner la version du BIOS de la machine et le nom de son fabricant. (0,5 pt)
4. Il désire connaître les informations sur sa RAM.
 - a. Comment appelle-t-on l'emplacement sur la carte mère où l'on connecte une barrette RAM ? (0,5 pt)
 - b. Quel type de RAM utilise cet ordinateur ? (0,5 pt)
 - c. Quelle capacité de RAM est disponible dans cet ordinateur ? (0,5 pt)
 - d. Peut-on ajouter une barrette RAM supplémentaire à cet ordinateur ? Justifier. (0,5 pt)
 - e. Quelle doit être la capacité de la RAM à insérer pour répondre aux besoins minimums du fils de M. TAMO ? (0,5 pt)
 - f. Quel est le type de disque dur utilisé par cet ordinateur ? Justifiez. (0,5 pt)
5. M. TAMO vient dire à son fils qu'il n'était pas obligé d'aller dans le BIOS pour ses informations. Proposez une méthode permettant de consulter ces informations. (0,5 pt)
6. M. TAMO a installé un pilote graphique téléchargé sur Internet pour améliorer l'affichage de son jeu. Malheureusement, le redémarrage normal de la machine n'arrive pas au bout (c'est-à-dire qu'on n'arrive pas au bureau) à cause de ce pilote. Un ami le conseille de trouver une façon de redémarrer pour enlever ce pilote.
 - a. Définir pilote. (0,5 pt)
 - b. Donnez deux modes de démarrage qu'il peut utiliser afin d'arriver au bureau du système. (1pt)

PARTIE II : MULTIMEDIA

/ 08 Points

Monsieur le Maire désire modéliser sa structure. Il souhaite notamment doter ses bureaux d'ordinateurs multimédia. Il envisage utiliser ce matériel pour réaliser différentes tâches : Courrier, gestion, production d'affiches diverses, messagerie instantanée, regarder la télévision.

- 1. Définir les termes : Numérisation, Pixel. **(1 pt)**
- 2. Citer deux outils d'acquisition des images. **(1 pt)**
- 3. Citer deux logiciels de retouche d'images. **(1 pt)**
- 4. Que peut-on faire pour regarder la télévision sur son ordinateur ? (Développer le principe en précisant le matériel et les logiciels nécessaires). **(1 pt)**
- 5. Parmi les extensions suivantes, repérez 04 qui sont propres aux images numériques « EPS, JIF, JIG, PNG, DOC, XLS, GIF, EXE, JPG, JPIG ». **(1 pt)**
- 6. Que signifie le sigle PreAO ? donner un exemple. **(1 pt)**
- 7. Définir image vectorielle et donner 01 exemple de format d'image de ce type. **(1 pt)**
- 8. Soit le tableau suivant représentant la définition d'une image en fonction de sa couleur : **(1 pt)**

Définition de l'image	65000 couleurs (24bits)	Truecolor (64 bits)
1600 x 1200

Consignes : Compléter les pointillés par la valeur réelle du poids de l'image correspondante.

NB : Un accent sera mis sur les détails de calcul. Utiliser **1 Ko = 1 000 octets**