

Collège Mgr. François Xavier VOGT		Année scolaire : 2021/2022
Département : Informatique	MINI SESSION	Séquence : 02 Date d'évaluation : 03/11/2021
Épreuve théorique d'informatique		
Niveau : Tle C	Durée : 2 heures	coef : 02

PARTIE I : SYSTEMES INFORMATIQUES

14 pts

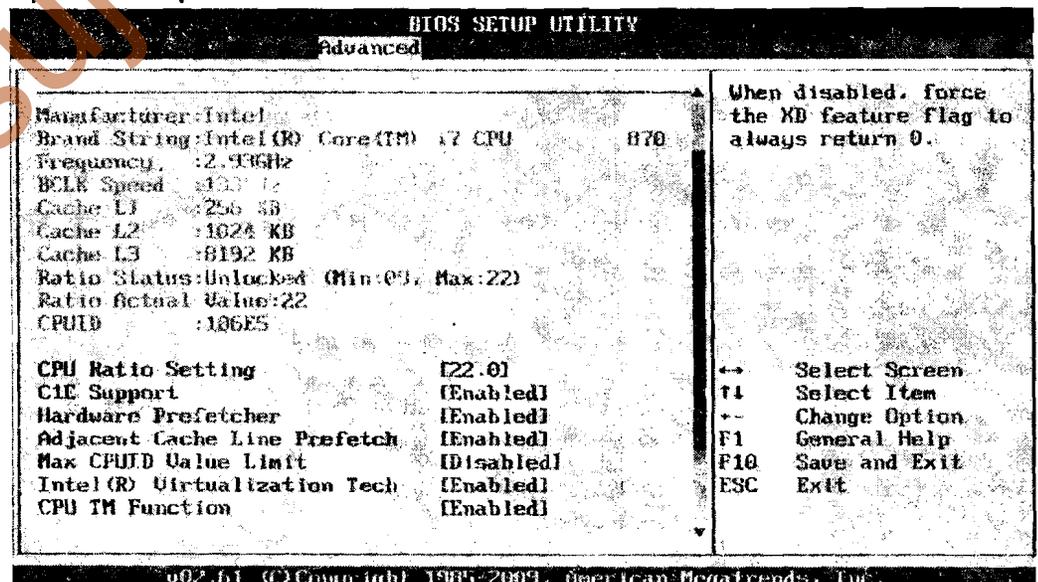
Exercice 1 : Matériel informatique 8 pts

Votre tante désire mettre sur pied une PME (Petite et Moyenne Entreprise). L'utilisation des ordinateurs étant indispensable, elle vous sollicite pour que vous l'aidiez dans ce sens. En réalité, elle est profane en la matière et compte sur vous pour lui expliquer la procédure d'achat du matériel informatique dont elle aura besoin, de la description de ce matériel jusqu'à son assemblage dans un premier temps.

- Définir les sigles : CPU et RAM 0,5 ptx2=1pt
- Quel est le type de système informatique aura-t-elle besoin dans sa PME ? Justifiez votre réponse. 0,5+0,5=1pt
- Vous lui citez un certain nombre d'équipements indispensables à assembler pour constituer un ordinateur, parmi lesquels : l'Alimentation qui semble vraiment indispensable pour le fonctionnement de l'ordinateur. Expliquez-lui la fonction principale du bloc d'alimentation 1pt
- Nommer le matériel qu'elle devra acquérir pour numériser les documents physiques pour archivage. 1pt
- Donner la procédure à suivre pour connecter et mettre en marche l'onduleur ainsi que le régulateur, afin de protéger un ordinateur. 2pts
- Citer une cause de dysfonctionnement matériel et une cause de dysfonctionnement logiciel. 0,5x2=1pt
- Énoncer deux conséquences liées à l'absence de certaines mesures de protection d'un système informatique. 0,5x2=1pt

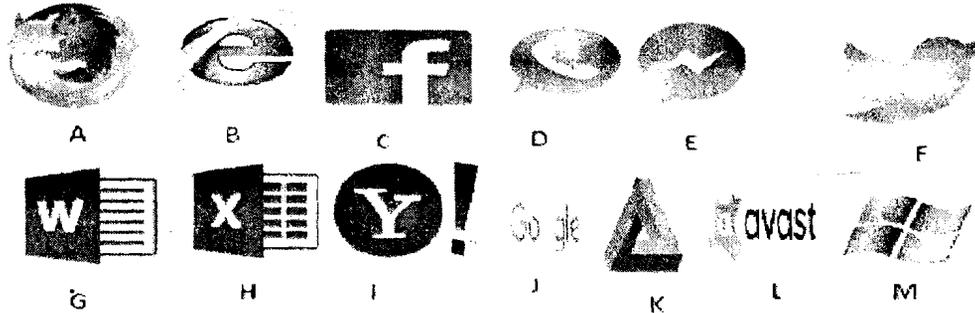
Exercice 2 : Logiciel informatique 6 pts

Après l'assemblage des différents composants de l'ordinateur de la PME de votre tante, vous installez un logiciel de base approprié. Elle voudrait à l'avenir être capable de traiter du texte, d'effectuer les recherches sur internet, de concevoir des cartes de visite, des calendriers, d'écouter la musique, de graver ses CD et DVD, à se divertir autrement qu'en écoutant la musique...



- Lors du démarrage de l'ordinateur, vous appuyez certaines touches du clavier qui vous affiche l'image ci-contre.
 - Quel est le nom de cette interface ? 0,5pt
 - Quelle est la commande qui permet, après enregistrement d'éventuelles modifications, de quitter de cette fenêtre ? 0,5pt
 - Quelle est la différence entre le BIOS et le Système d'exploitation ? 1,5pt

2. Vous trouvez sur une plaquette une liste d'applications qui seront utiles pour les activités de la PME.



Elle vous demande d'installer uniquement les applications dont elle aura besoin. Recopier, puis remplir le tableau par les lettres correspondantes (un exemple par catégorie de logiciels) 0,5x7=3,5pts

Navigateur	Texteur	Tableur	Moteur de recherche	Réseau social	Antivirus	Système d'exploitation

PARTIE I : TABLEUR 6 pts

Pour calculer la prime versée aux employés de la PME, cette feuille de calcul est mise à la disposition de votre tante. Elle vous sollicite pour l'aider à introduire les formules/fonctions adéquates pouvant effectuer le calcul demandé.

	A	B	C	D	E	F
1	Prime Annuelle					
2	Matricule	Absences (Nbr jours)	CA réalisé	Prime Brute	Prime versée	Commentaire
3	M0066	10	108500			
4	M0064	4	113000			
5	M0044	15	152500			
6	M0032	1	153000			
7	Moyenne CA			Nombre de Bon CA		
8	Max CA					
9						

1. Définir tableur 0,5pt
2. Identifier sur cette image, l'adresse de la cellule contenant la valeur **M0066**, puis donner pour cette adresse :
 - a) Sa référence relative : 0,5pt
 - b) Sa référence absolue : 0,5pt
 - c) Une référence mixte : 0,5pt

NB : utiliser les formules et/ou les fonctions pour répondre aux questions qui vont suivre

3. Utiliser la fonction « SI » pour donner une formule à saisir dans la cellule D3 pour la valeur de la prime brute sachant qu'elle est calculée en fonction de nombre de jours d'absence. 1pt
 En effet : Prime Brute est égale à :
 - 200 si absence <= 10 jours
 - 100 si absence > 10 jours
4. Calculer en E3 la prime versée au premier agent sachant que :
 Prime versée = Prime Brute + 1% du CA réalisé. 1pt
5. Donner la formule à saisir dans la cellule C8 pour déterminer le plus grand chiffre d'affaires réalisé. 1pt
6. Utiliser la fonction nommée « NB.SI » dans la cellule F7 pour calculer le nombre d'agents qui ont réalisé un chiffre d'affaires supérieur ou égal à 125000. 1pt