

*Leur PAP*

COLLEGE DE LA RETRAITE-YAOUNDE  
B.P. 159 Tél : 243 58 86 54  
Yaoundé  
Classe : Terminales C-D  
Durée : 2 heures Coef : 02

PREMIER GALOP D'ESSAIE 2021  
EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE  
Noms : \_\_\_\_\_  
Prénoms : \_\_\_\_\_

N° de table  
\_\_\_\_\_

Signature du Surveillant

Ne rien écrire ici  
\_\_\_\_\_

Ne rien écrire ici  
\_\_\_\_\_

/20

**PARTIE I: SYSTEMES INFORMATIQUES 15 pts**

**Exercice 1: MATERIELS, LOGICIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES 7pts**

Votre cousin aimerait mettre sur pied un centre multimédia dans lequel les utilisateurs pourront travailler sur internet, effectuer les tâches basiques de bureautique telles que la saisie, l'impression, l'établissement de factures diverses. Mais seulement, il a des craintes en ce qui concerne le choix du type de réseaux à mettre sur pied, la nature des liaisons à implémenter, la sécurité des matériels et des logiciels à installer, la sécurité des personnes présentes dans son centre en général. Pour dissiper ses doutes, vous lui présentez une liste d'outils à acheter impérativement parmi lesquels : un antivirus, un firewall, des housses de protection, des onduleurs et des régulateurs de tension.

- Définir les expressions : **0,5pt x 2 = 1pt**  
Réseau informatique.....  
.....  
Maintenance informatique.....  
.....
- Pour chacun des outils cités dans le texte, donner une conséquence possible liée à son absence.  
Antivirus : ..... **0, 5pt**  
Firewall..... **0, 5pt**  
Housses de protection..... **0, 5pt**  
Onduleur..... **0, 5pt**
- Citer deux types de ressources qu'on pourra partager dans ce réseau.....  
..... **0,5pt x 2 = 1pt**
- Indiquer le type (typologie) de réseau implémenté dans ce centre ? justifier votre réponse.  
..... **0,5pt x 2 = 1pt**
- Vous le conseillez d'opter pour un réseau sans fils plutôt que filaire.  
a. Donner un avantage et un inconvénient des réseaux filaires  
Avantage : ..... **0,5pt**  
Inconvénient : ..... **0,5pt**  
b. Citer une technologie utilisable dans le type de réseau sans fils qui sera implémenté.  
..... **1pt**

**Exercice 2: MANIPULATION D'UN TABLEUR**

**8PTS**

Dans le volet bureautique de son centre, votre cousin a reçu l'image d'une feuille de calcul Excel d'un de ses amis et voudrait reproduire exactement la même feuille avec des formules y afférentes. Observez attentivement l'image ci-dessous et répondez aux questions.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1				Module 1				Module 2					
2				coefficient	2	coefficient	3	coefficient	4		Resultat	Nom et prénom	
3	N° carte élève	Prénom	Nom	Note	Résultat	Note	Résultat	Note	Résultat				
4	976324	Seif	Khomssi	12,00		17,00		2,00					
5	976311	Fawaz	Kharrati	11,00		13,00		3,00					
6	976298	wael	farhat	2,00		7,00		13,00					
7	976285	khaled	bougatass	13,00		19,00		8,00					
8	976272	akrem	SAID	4,00		1,00		17,00					
9	976259	Hatem	SAID	16,00		7,00		15,00					
10													
11										moyenne générale max			
12										moyenne générale min			
13										somme des moyennes			
14										la somme des moyennes générales dont le nom = "SAID"			
15										le nombre des cellules qui contiennent un nombre dans A7:K7			
16										le nombre des cellules non vide dans A7:K7			
17										le nombre des cellules vide dans A7:K7			
18										Nombre d'élèves qui ont réussi			
19													

1. Définir : tableur .....  
.....**0.5pt**
2. Donner la différence entre la référence absolue et la référence relative.....  
.....**1pt**
3. Utilisation des formules et des fonctions dans Excel :
  - a. Ecrire la formule à saisir dans la cellule E4 pour avoir le résultat du module 1 de l'élève Seif  
.....**0,5pt**
  - b. Ecrire la formule à saisir dans la cellule J4 pour avoir la moyenne générale de Seif  
.....**0,5 pt**
  - c. La cellule K4 contient l'un des résultats suivants :
    - Admis si la moyenne générale  $\geq 10$
    - Refusé dans le cas contraire.

Donner la fonction à saisir pour obtenir le résultat sachant que la moyenne générale se trouve dans la colonne J.....**1pt**

- e. Utiliser les fonctions prédéfinies d'Excel pour écrire les formules dans les cellules ci-dessous : **0.75x6=4.5pts**  
 K11 : .....  
 K12 : .....



.....1 pt

3. A votre avis, que fait cet algorithme ?

.....0,5pt