



OK

NOM(S) DE L'ELEVE.....

## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

### Partie I : Production des contenus numériques

04 points

#### Exercice 1

Le relevé statistique suivant représente les notes de classe d'élèves, de l'année. Il vous est demandé d'aider le responsable de la cellule informatique, à produire un bulletin de note annuel.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	moyenne	rang	Nombre d'admis
2	Ayina	10.3	9.72	11.26			
3	Nguefack	13	12.34	13.02			
4	Souleymanou	11.2	9.86	10.72			

- 1- Enumérer 2 exemples d'applications permettant de produire automatiquement un bulletin de note. (0.5pt\*2)
- 2- Ecrire les formules, en utilisant uniquement les fonctions appropriées, permettant de calculer la moyenne, le rang et le nombre d'admis (respectivement pour les cellules E2,F2,G2). (0.5pt\*3)

#### Exercice 2

En observant le sujet de la 5<sup>e</sup> séquence d'informatique, votre cadet, est émerveillé de la mise en forme effectuée, et vous pose des questions à ce sujet.

- 1- Citer 1 exemple d'application permettant de produire un document pareil. 0.5pt
- 2- Il dit observer en « fond » une image entre les 2 entêtes au-dessus.
  - a. Donner le nom approprié de cette image en « fond » dans un traitement de texte. 0.5pt
  - b. Identifier l'opération qui a permis d'obtenir ce résultat, parmi cette liste : insérer un sommaire automatique, mettre une image en filigrane, insérer un entête. 0.5pt

### Partie II : Systèmes informatiques et humanités numériques 08 points

#### Exercice 1

Votre petit frère qui est en classe de Première vous entend parler avec votre camarade des systèmes informatiques. Il estime que vous vous trompez sur toute la ligne car d'après lui, à l'exemple du matériel qu'il possède, le système informatique est composé uniquement d'un ordinateur personnel, des logiciels qui y sont installés, d'une imprimante, de l'onduleur. A l'aide de vos aptitudes en informatique, répondez aux questions suivantes :

- 1- Définir système informatique 1pt
- 2- Identifier de cet énoncé, le système informatique auquel fait référence votre cadet et le décrire. 1pt
- 3- Citer les types ou familles de logiciels qui existent. (0.5pt\*2)
- 4- Citer un risque, auxquels s'exposent un équipement non protégé. designer dans le texte un équipement de protection d'équipement informatique. (0.5pt\*2)

## Exercice 2

Vous souhaitez être recruté comme rédacteur dans une presse locale , et faites partager votre CV sur un réseau social adapté.

- 1- Donner le nom du type de réseau 1pt
- 2- Préciser dans cette liste, une plateforme correspondante à la question précédente : whatsapp, linkedIn , facebook , Dikalo. 1pt

Vous êtes finalement recruté au sein du groupe du journal quotidien « La Nouvelle Expression ». Chaque rédacteur doit rédiger ses articles à l'aide de son ordinateur de service et les envoyer au directeur de publication par email. À la fin du travail, le directeur de publication publie le journal sur son site web. Par ailleurs, des internautes peuvent apporter leurs contributions aux différents sujets en cours de discussion dans le forum.:

- 1) Définir les expressions suivantes : forum ; 1pt
- 2) Donner et décrire précisément le nom du service de communication utilisé pour envoyer les articles au directeur de publication ; 1pt

## Partie III : Systèmes d'Information et Bases de Données 08 points

### Exercice 1

Répondre par Vrai ou Faux

- 1- Un système d'information permet à une entreprise de prendre des bonnes décision. 1pt
- 2- Un système d'information permet à une entreprise d'augmenter sa production 1pt
- 3- Un système d'information permet de contrôler la gestion des employés sein d'une entreprise 1pt

### Exercice 2

Soit la table ELEVE ci-dessous extraite de la base de données nommée BD\_ECOLE:

Matricule	Nom	Prénom	Classe	Cycle	Sexe	Moyenne
18AZ101	ASKAYA		3 ALL	I	F	14.75
19BC502	MAMMA	Lydia	TleD	II	F	12.24
19ZA001	YAYA	Nathanael	TC	II	M	07.38
17CA201	ASTANKO	Indira	6eme A	I	F	11.20
15BD401	OUSMANOU	Pierre	Tle ESP	II	M	09.99

- 1- Ecrire la requête SQL qui a permis de créer la base de données BD\_ECOLE 0,5pt
- 2- Préciser l'attribut qui peut être considéré comme Clé primaire de cette table? Justifier 0,5pt
- 3- Identifier le nombre de tuple (enregistrements) dans cette table? 0,5pt
- 4- Ecrire la requête SQL qui crée la table ELEVE 1,5pt
- 5- Ecrire la requête SQL qui permet d'afficher Nom, Prénom et Classe des élèves du premier Cycle 1,5pt
- 6- Donner sous forme de tableau le résultat de la requête ci-dessous 0,5pt  
`SELECT Nom, Prénom, Moyenne FROM ELEVE WHERE Moyenne >= 12 AND Sexe = "F" ;`