

EPREUVE ZERO D'INFORMATIQUE-BACCALAUREAT SERIE A4/ ABI-SESSION 2024-REGION DE L'EXTREME NORD

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

I. Production des contenus numériques 4PTS

ARIANE est chargée de l'élaboration des factures des clients dans une entreprise commerciale.

1. Citer deux logiciels qu'ARIANE doit utiliser. **0,5x2=1 pt**
2. Les extensions « .doc et .xlsx » sont attribuées aux fichiers créés par ARIANE. Donner le nom de chaque logiciel correspondant à chacune des extensions. **0,5x2=1 pt**
3. Reproduire et compléter le tableau suivant: **0,5x2=1 pt**

Catégories de logiciels d'application	Texteur	
Exemple de logiciel d'application		Microsoft Office Excel

4. Donner le rôle d'un tableur **0,5 pt**
5. Répondre par vrai ou faux : ARIANE peut utiliser un tableur dans un logiciel de traitement de texte. **0,5 pt**

II. Systèmes informatiques et humanités numériques 08 PTS

Exercice I : Systèmes informatiques 04pts

Un homme d'affaire offre à votre Établissement des équipements informatiques comprenant : un switch, un modem, un régulateur de tension, un onduleur et quelques ordinateurs dont les caractéristiques sont les suivantes : carte mère format ATX, carte réseau, écran 14", CPU 2,4GHz, RAM 2Go, AGP 8X, DD 500Go, puis windows 7, Microsoft Office 2010.

1. Définir Système Informatique. **0,5pt**
2. A partir du texte, citer les composantes de l'Unité Centrale. **1 pt**
3. Citer le logiciel Système et le logiciel d'application dans le texte ci-dessus. **1pt**
4. Donner les mesures de protection que doit prendre le chef de l'Établissement afin de se prémunir des dysfonctionnements possibles. **1,5pts**

Exercice II : Humanités numériques (4pts)

Dans le but de rehausser la production des oignons dans la région de l'extrême- nord, le délégué régional de l'agriculture met en place un groupe de collaboration des producteurs afin de donner les stratégies de production au cours de leurs travaux collaboratifs.

1. Expliquez la notion de travail collaboratif. **0.5pt**
2. Énumérez 02 exemples de plateforme collaborative. **1pt**
3. Donner un objectif de l'usage d'une plateforme collaborative **0.5pt**
4. Sur le réseau social Facebook, vous identifiez sur la page de la délégation régionale de l'agriculture, une information sur le recrutement d'un technicien en informatique.
 - a. Donner le nom de ce service de partage d'information en ligne **1pt**
 - b. Donner le nom de service de sauvegarde d'information en ligne **1pt**

III. Systèmes d'information et base de données 08 pts

EXERCICE 1 : 04 pts

Dans une entreprise, la Direction générale constituée du Président du conseil d'administration et de ses Directeurs définit les stratégies à employer pour améliorer les performances de production et de vente. Les employés exécutent les directives et font un compte rendu régulier à leur supérieur d'attache.

1. Définir : Entreprise. **1pt**
2. Citer deux systèmes de l'entreprise. **1pt**
3. Situer les différents acteurs du texte dans le système auquel ils appartiennent. **2pts**

Exercice 2 : 04PTS

Une entreprise doit conserver un volume élevé d'information dans une base de données gérée par un SGBD. « EMPLOYE » est l'une des tables de cette base de données et est présentée comme suite :

Matricule	Nom	Prénom	Sexe	Age
0021-T	BOURDA	FERDO	M	35
4422-T	DJANGUI	JEANETTE	F	40
2201-G	KOULMA	PIERRE	M	28
1123-F	1 GADJI	RAPHA	1 M	48

1. Identifier un champ et un enregistrement de cette table **0.5x2=1pt**
2. Définir clé primaire et identifier la dans cette table **0.5x2=1pt**
3. Écrire la requête SQL permettant de créer cette table 1pt
4. Donner le résultat de la commande suivante :
`SELECT Nom, Age FROM Eleve WHERE Sexe = 'F';` 1pt