



ÉPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

PARTIE I : PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES

/04Pts

- 1) Définir dans le contexte informatique le terme **Cellule**.
- 2) Citer deux exemples de tableur.
- 3) On vous donne l'extrait du tableau ci-dessous :

1 pt

0,5x2=1 pt

Relevé de notes				
Noms Elèves	Trimestre1	Trimestre2	Trimestre3	Moyenne
Abdoul	2	4	12	?
Christine	15	10	12	?
Godi	11	9	10	?
Manda	10	8	8	?
Damdem	15	12	7	?

Utilisez vos connaissances et cet extrait pour répondre aux questions suivantes :

- a) Ecrire une formule permettant de calculer la moyenne de l'élève **Abdoul**.
- b) Identifier la plage de cellules ayant été fusionnée.

1 pt

1 pt

PARTIE II : SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES

/08Pts

Exercice 1 : SYSTEMES INFORMATIQUES (04pts)

Vous souhaitez effectuer un stage de vacances dans un secrétariat de votre localité disposant de deux ordinateurs, d'une imprimante et de deux photocopieuses. Dans ces ordinateurs, sont installés les logiciels suivants : Windows 10 ; Microsoft Office 2016 ; Kaspersky. Afin d'évaluer au préalable vos connaissances sur les systèmes informatiques, on vous soumet à un ensemble de questions.

A l'aide de vos connaissances et du texte ci-dessus, répondre aux questions suivantes:

- 1) Relever dans la liste des logiciels :
 - a) un système d'exploitation ;
 - b) un logiciel d'application.
- 2) Donner le nom du logiciel à installer sur l'ordinateur afin d'utiliser l'imprimante.
- 3) Représenter le schéma fonctionnel simplifié de l'ordinateur.
- 4) Donner un risque encouru par votre matériel informatique du fait de l'absence de régulateur de tension.

0,5 pt

0,5 pt

1 pt

1 pt

1 pt





Exercice 2 : HUMANITES NUMERIQUES (04pts)

Une école de formation professionnelle propose aux étudiants des formations à distance grâce aux services de communication électronique. Les étudiants peuvent suivre les cours par visioconférence, partager des ressources grâce aux plates-formes de collaboration, discuter entre eux et avec les enseignants au moyen de la messagerie électronique et des forums. Vous êtes sollicité à l'effet d'expliquer à vos camarades ces nouvelles technologies.

A partir de ce texte et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

- 1) Définir les expressions : **Visioconférence** et **Plateforme de collaboration**. 0,5x2=1pt
- 2) Citer deux applications que cette école peut utiliser pour organiser une Visioconférence. 0,5x2=1pt
- 3) Donner deux exemples de Plate-forme de collaboration. 0,5x2=1pt
- 4) Expliquer la différence entre la messagerie électronique et un forum de discussion. 1pt

PARTIE III : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES

/08Pts

Exercice 1 : SYSTEMES D'INFORMATION (04pts)

L'entreprise **ALPHA Sarl** décide d'envoyer sur le terrain une équipe d'enquêteurs pour évaluer les besoins des clients afin de finaliser la sortie de son nouveau produit. Sur ordre du PDG (Président Directeur Général), ces enquêteurs devront soumettre un questionnaire aux clients et les données recueillies seront stockées dans une base de données et traitées pour permettre à l'entreprise de prendre des décisions pertinentes. Vous êtes sollicité à l'effet de décrire ce système d'information.

A partir de ce texte et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

- 1) Définir : **Entreprise, Donnée**. 0,5x2=1pt
- 2) Reproduire et compléter le tableau ci-dessous en nommant deux systèmes de l'entreprise ALPHA Sarl et en précisant pour chacun, une de ses ressources tirée du texte. 0,5x4=2pts

Numéro	Système de l'Entreprise	Exemple de ressources tiré du texte
1		
2		

- 3) Relever dans le texte deux fonctions du Système d'Information de cette entreprise. 0,5x2=1pt

Exercice 2 : BASES DE DONNEES (04pts)

Le tableau suivant représente un extrait de la table **Eleve** d'une base de données.

Eleve

Matricule	Nom	Classe	DateNais	Sexe
90870P	MBAKOP Jean	Terminale C	15/03/2004	M
75086G	AYISSI Laure	Première D	27/06/2006	F
77685S	ZOBO Frédéric	Terminale A4	18/01/2005	F
94783A	KENGNE Aurore	Terminale A4	21/02/2004	F

Observez attentivement cette table et à l'aide de vos connaissances répondre aux questions suivantes :

- 1) Donner la signification du sigle **SGBD** et en donner un exemple. 0,5x2=1pt
- 2) Identifier la clé primaire de cette table. 1pt
- 3) Expliquer ce que fait la requête suivante :
UPDATE Eleve SET Sexe = "M" WHERE Matricule = "77685S" ; 1pt
- 4) Ecrire la requête SQL qui affiche toutes les informations sur les élèves de la Terminale A4. 1pt

