

Examen : Baccalauréat ESG

Spécialité : A1, A2, A3, A4, A5, ABI, SH, AC

Session : \_\_\_\_\_

Durée : 1H30

Coef : 02

## ÉPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

### PARTIE I : PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES

/04Pts

1. Définir l'expression : **Tableur**. 1pt
2. Citer deux fonctions utilisées dans un tableur. 1pt
3. Expliquer en deux lignes maximum ce que fait la fonction Max (A2 :A7), dans une cellule où elle est insérée. 1pt
4. Donner la procédure permettant d'insérer un sommaire automatique. 1pt

### PARTIE II : SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES

/08Pts

#### Exercice I

Le bureau de votre père est à côté d'une route en terre. Son ordinateur qui fonctionnait bien refuse de démarrer à cause du dépôt de poussière. En plus, le courant est très instable dans la zone. On lui a conseillé les deux équipements ci-dessous :



Ne pouvant pas avoir un maintenancier sous la main, il vous demande d'assurer les tâches de maintenance qui vous semblent appropriées.

A partir du problème et les composants ci-dessus, vous devez répondre aux questions suivantes :

1. Définir l'expression : **maintenance curative**. 1pt
2. Concernant les images ci-dessus :
  - 2.1. Nommer chacun des équipements (a) et (b). 1pt
  - 2.2. Donner le rôle de chacun des équipements (a) et (b). 1pt
3. Nommer le type de maintenance approprié avant que la panne ne survienne. 1pt

## Exercice II

Votre père à cause de nombreux cas de COVID-19 dans l'entreprise qu'il dirige, est contraint de travailler depuis sa maison pour limiter les contaminations. Il dispose d'un réseau local à la maison avec un point d'accès internet. De plus il a appris qu'il peut assurer la coordination des activités depuis la maison.

. Vous devez lui apporter des explications sur toutes ces notions étranges pour lui.

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

1. Nommer le type de travail auquel votre père doit s'arrimer. 1pt
2. Nommer le service de communication à utiliser sur Internet pour tenir une réunion de coordination virtuelle. 1pt
3. Nommer deux types d'adressage qu'il peut utiliser dans son réseau local. 1pt
4. Citer un service Internet que les employés peuvent exploiter pour débattre des thèmes importants concernant leur profession. 1pt

## PARTIE III : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES /08Pts

### Exercice I

Le collège privé "**L'ESPERANCE**", est dirigé par un principal, assisté de deux préfets des études dont l'un au premier cycle, et l'autre au second cycle. On y compte aussi deux surveillants généraux et deux surveillants de secteur, les enseignants et les élèves.

Le principal définit la politique de gestion de l'établissement que ses collaborateurs doivent exécuter. Les préfets des études se chargent de la supervision pédagogique (emploi du temps, progression, performances scolaires, ...), tandis que les surveillants généraux et les surveillants de secteur sont chargés de la discipline (assiduité des élèves et enseignants, propreté,..). Le principal vous demande de l'aider à améliorer la gestion pédagogique et disciplinaire en améliorant le système d'information.

Lors d'une réunion avec les parents lui permettant d'expliquer la mutation en cours, ils ne comprennent pas. Vous êtes désigné pour apporter des réponses aux questions que les parents se posent dans votre organisation.

1. Définir le terme **organisation**. 1pt
2. Citer deux systèmes de cette entreprise. 1pt
3. Identifier le système auquel appartiennent les enseignants de ce collège. 1pt
4. Enumérer deux fonctions du Système d'information de cette entreprise. 1pt

### Exercice II

Le tableau ci-dessous représente la table **Eleve** extraite de la base de données GESCHOOL du Collège privé "**L'ESPERANCE**".

Observer attentivement cette table et en vous servant de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

MATRICULE	NOM	PRENOM	SEXE	QUARTIER	NOTE
001	ABOMO	ALAIN	M	MEKALAT	10.35
002	AYE'E	PAULE	F	ESSINGUILI	09.15
003	BISSA	ALEXIS	M	MEKALAT	12
004	BESSALA	JACQUES	M	NKO'OVOS	11.15
005	ZE	PAULINE	F	ANGALE	10.00

1. Définir **Table**. 1pt
2. Identifier dans cette table :
  - 2.1. Le nombre d'enregistrements. 1pt
  - 2.2. Le nombre de champs. 1pt
3. Ecrire la requête SQL qui supprime l'enregistrement dont le MATRICULE est 002. 1pt
4. Donner le résultat de la requête : **SELECT** NOM, SEXE, NOTE **FROM** Eleve. 1pt

EPREUVE ZERO