

COMPLEXE SCOLAIRE BILINGUE EMMAUS	
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE	
BACCALAUREAT BLANC N°1 D'INFORMATIQUE JANVIER 2022	
CLASSE : 1^{er} Aesp/all	DUREE 2H

EVALUATION DES RESSOURCES

PARTIE I : RESEAU INFORMATIQUE ET HUMANITE NUMERIQUE

Exercice 1 : Systèmes informatiques

04pts

Vous êtes admis(e) au Baccalauréat et il vous faut un ordinateur tout neuf pour l'université. En ligne vous contactez un fournisseur qui vous demande les informations sur le CPU, la RAM et les ports USB que vous souhaiteriez pour votre machine. Puis il vous envoie via leur extranet la fiche technique ci-dessous.

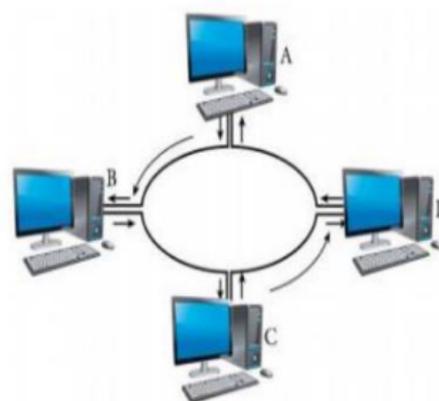
a) 1 Connecteur RJ-45	b) Ecran plat SVA 14 pouces (1366 x 768)
c) Clavier chiclet complet noir	d) FreeDOS 2.0
e) Combo Realtek 802.11b/g/n (1x1) WIFI	f) Intel pentium 2,40GHZ
g) Bluetooth	h) Port VGA et port HDMI
i) Disque dur SATA 1To 5400tr/min	j) Webcam intégré

1. Quelle est la signification des acronymes suivants : CPU, USB. **1pt**
2. Suivant les informations de la fiche technique qu'il vous a envoyée :
 - a) Quel système d'exploitation est installé dans ses machines **1pt**
 - b) Identifier une caractéristique pour chacun des composants suivants de ses ordinateurs : moniteur, processeur et le disque dur. **1pt**
3. Définir extranet et donner deux cas d'utilisation d'un extranet par une entreprise **1pt**

Exercice 2 : Réseau informatique 8pts

L'image ci-contre représente la connexion en réseau d'une entreprise de la place

1. Définir topologie physique **0,5pt**
2. Donner la topologie physique correspondant à ce réseau **0,5pt**
3. Donner un avantage et un inconvénient de cette topologie **1pt**
4. Donner l'architecture réseau correspondante si tous les ordinateurs de ce réseau pouvaient envoyer et recevoir chacun une information ? **0,5pt**
5. En quoi consiste la configuration d'un réseau informatique ? **0,5pt**
6. Voici l'Adresse IP de l'un des équipements dans ce réseau : 172.15.20.5



- a. A quelle classe d'adresses appartient-elle ? Indiquez la partie réseau ainsi que la partie machine (hôte) de cette adresse. **1pt**
- b. Donnez le masque de sous-réseau et l'adresse de diffusion correspondants ? **1pt**
7. Donnez la signification des sigles : DNS, FTP, DHCP. **1,5pts**
8. A quoi sert la carte réseau dans une machine ? **0,5pt**
9. Quel type de connecteurs utilise-t-on pour les câbles coaxiaux ? **0,5pt**
10. Etablir la différence entre l'adressage dynamique et l'adressage statique **0,5pt**

EVALUATION DES COMPETENCES

Pour améliorer la gestion de son centre hospitalier, M. TOumpé met en place un système d'information hospitalier informatisé suite aux conseils d'un spécialiste en système d'information nécessaire au fonctionnement quotidien de l'hôpital, à sa gestion, à son évaluation et à la planification concernant : les informations administratives et médicales relatives aux soins des patients pour toutes les fonctions et activités présentes dans l'hôpital (hospitalisation, consultations, actes médicaux-techniques, etc).

1. Définir Système d'information. **0.5pt**
2. Enumérer les composants ou ressources de ce SI en précisant les exemples. **0.5ptx6=3pts**
3. Citer un exemple d'organisation ayant un système d'information automatisé **0.5pt**

Exercice 2 : Bases de données

4pts

Lors de la rentrée scolaire, on enregistre dans une base de données ECOLE les différents élèves de la plateforme TOumpé Intellectual Groups dans leurs classes respectives et par la suite, on affecte des enseignants dans ces classes afin d'enseigner les diverses matières au programme. Pour des besoins de manipulation de cette base de données, le Promoteur vous contacte et vous donne la description de cette base de données représentée par la table ELEVE. Aider-le en répondant aux questions suivantes :

Matricule	NomEleve	Classe	Sexe	Date_Nais
20TIGPS-012	MENGUE	1ere ALL	F	20-10-2002
20TIGPS-158	ABANDA	2nde C	M	01-04-2001
20TIGPS-100	TAGUETSA	Tle D	M	20-08-1995
20TIGPS-003	FOPI TIOYO	1ere TI	F	14-02-1996
20TIGPS-096	NOPEJI	Tle C	F	04-06-2000

1. Définir base de données et donner un exemple de SGBD **0.5ptx2=1pt**
2. Ecrire les requêtes SQL de création de la base de données et de la table. **1ptx2=2pts**
3. Quel est le résultat de la requête SQL suivante :
SELECT NomEleve, Classe **FROM** ELEVE **WHERE** Sexe='F' ; **0.5pt**
4. Ecrire la commande SQL qui supprime la table ELEVE de la base de données ECOLE **0.5pt**

M.NKWONKAM