

Département d'Informatique

Examen blanc 1

Date : / /2022

ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Classe : TCD

Coef : 2

Durée : 1H30

PARTIE I : SYSTEME INFORMATIQUES

2× 07PTS

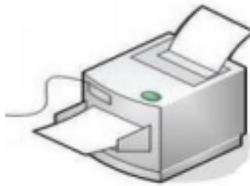
Exercice 1 :

4pts

Pour la réalisation de ses travaux, Isaac a acheté les matériels informatiques suivants :



A



B



C



D

1. Donner le nom de chacun de ses matériels **1pt**
2. Donner le système informatique formé par cet ensemble de ces matériels **0,5pt**
3. Parmi les éléments internes du matériel A, on retrouve les éléments suivants : processeur, carte mère et bien d'autres éléments.
 - 3.1. Présenter le rôle du processeur et la carte mère **1pt**
 - 3.2. Citer deux autres composants internes du matériel A. **0,5pt**
4. Identifier parmi ces matériels celui qui peut être une ressource partagée dans un réseau **0,5pt**
5. Proposer à Isaac le matériel à acquérir pour pouvoir connecter son ordinateur à internet **0,5pt**

Exercice 2

1. Définir les termes et expressions suivantes : **1,5pt**
 - Maintenance informatique
 - Bus
 - Réseau informatique
2. Expliquer le rôle du bloc d'alimentation dans la protection matérielle de l'ordinateur. **0,5pt**
3. Présenter deux mesures de protection logicielle d'un ordinateur **1pt**
4. Citer deux éléments caractéristiques d'une imprimante **1pt**
5. Présenter les rôles des cartes d'extensions suivantes : **1pt**
 - Carte TV
 - Carte réseau
6. Donner la signification de l'acronyme BIOS **0,5pt**
7. Donner deux avantages des réseaux sans fil **1pt**
8. Décrire le mode de fonctionnement de l'architecture client/serveur **0,5pt**

Soit le tableau ci-dessous :

12	4	16	3	9	10	22	56
----	---	----	---	---	----	----	----

1. Définir tableau **1pt**
2. Enumérer trois éléments caractéristiques d'un tableau **0,75pt**
3. Ecrire la syntaxe de déclaration d'un tableau en algorithmique. **0,5pt**
4. A part le tableau, énumérer trois autres structures des données utilisées en algorithmique **0,75pt**
5. Ecrire un programme C qui permet rechercher dans le tableau ci-dessus, un nombre fourni par l'utilisateur. **3pts**