

Épreuve théorique d'informatique au probatoire A et ABI 2025

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

Exercice I : Environnement numérique et sécurité informatique /7 pts

Observe la capture d'écran de l'interface d'un poste de travail ci-dessous :



A partir de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. Définir chacun des termes : partitionnement, pilote. 2 pts
2. Donner deux raisons permettant de justifier le partitionnement d'un disque. 1 pt
3. Nommer une action que vous pouvez mener en vue de :
 - a. Préparer un lecteur à recevoir les données. **1 pt**
 - b. Sécuriser vos données **1 pt**
4. Proposer une procédure vous permettant d':
 - a. insérer un graphique dans une feuille de calcul d'un tableur. **1 pt**
 - b. animer un objet dans une diapositive d'une présentation. **1 pt**

Exercice ii : algorithmique et programmation web. 10 pts

A. Soit algorithme moyenne 2 ci-dessous.

```

Algorithme Moyenne2
  Variable X, Y, Moy2 : réel
  Début
    Lire(X) ;
    Lire(Y) ;
    Moy2 ← (X+Y)/2 ;
  Ecrire(Moy2)
  Fin
  
```

1. Définir le terme : Algorithme. **1 pt**
2. Identifier dans cet algorithme et relever sur votre feuille de composition :
 - a) une instruction d'affectation de cet algorithme. **0,5 pt**
 - b) une instruction d'affichage. **0,5 pt**
3. Donner la trace d'exécution de cet algorithme pour X=15 et Y=25. **2 pts**

B. Le Directeur d'une entreprise souhaite voir sous forme de liste non ordonnées, les différentes activités menées sur la page d'accueil du site web de ladite entreprise.

Exemple :

- Offre de service ;
- Recherche et développement ;
- etc...

Ne maîtrisant pas la programmation web, il vous sollicite pour la réalisation d'une page d'accueil. A l'aide de vos connaissances dans le domaine, répondre aux questions suivantes :

1. Définir l'expression : page web. **1 pt**
2. Écrire sur votre feuille de composition la balise permettant d'insérer la liste non ordonnée e exemple ci-dessus. **1 pt**

Exercice iii : infographie, multi media et usages socioculturels du numérique. /7 pts

Votre oncle qui est commerçant voudrait se servir des réseaux sociaux pour vendre ses articles à travers le monde en se servant des réseaux sociaux a travers le monde. Il ne connaît malheureusement pas quel réseau social il doit utiliser, ni comment l'utiliser. Il vous demande de lui créer un profil dans un réseau social afin qu'il 'présente son activité en se servant des photos et des vidéos.

A l'aide de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. Définir chacun des termes : Profil, Internet. **1 pt**
2. Nommer deux réseaux sociaux que vous pouvez utiliser. **1 pt**
3. Donner un avantage et un inconvénient de l'utilisation d'un Cloud. **1 pts**
4. Citer deux services d'un :
 - a. Réseau social **1 pt**
 - b. Blog. **1 pt**
5. Proposer une solution permettant de partager en ligne une vidéo très longue. **1 pt**

•