## Répondez aux questions suivantes :

### Qu’est-ce qu’un fichier?

|  |
| --- |
| Un fichier est un regroupement de données structurées sur un support. |

### Pourquoi en a-t-on besoin ?

|  |
| --- |
| Les fichiers détiennent toutes sortes d’informations et sont permanents (jusqu’à suppression et encore là…). Le fondement même des lignes de code se regroupe sur les fichiers. Ils servent de contenant aux informations, pour les stocker. |

### Qu’est-ce qu’un support d’information ?

|  |
| --- |
| C’est un élément physique qui peut recevoir l’information contenues dans un fichier et qui peut durablement les contenir. |

### Qu’est-ce qui différencie les supports d’informations (les caractéristiques)?

|  |
| --- |
| Les supports d’informations se caractérisent par trois caractéristiques bien spécifiques : la fiabilité, la confidentialité et la performance. Fiabilité : la durée de vie limitée des supports de stockage entraine un risque de perte des données. Confidentialité : comme certaines données doivent rester secrètes (confidentielles) il demeure nécessaire pour certains des supports d’informations de crypter ou chiffrer leurs données. Performance : le temps d’accès aux informations peut varier d’un système de stockage à l’autre, tout comme son débit de stockage. |

### Comment sélectionner un support d’information ?

|  |
| --- |
| Ouvrir le répertoire de fichiers et entrer dans le support sélectionné? |

### Qu’est-ce que l’aspect « Logique » vs l’aspect « Physique » ?

|  |
| --- |
| L’aspect logique du support de stockage concerne la mémoire vive tandis que l’aspect physique du support de stockage s’apparente plutôt à la mémoire morte. |

### Quels sont les éléments importants à connaître et considérer pour utiliser un fichier dans un environnement mono utilisateur et dans un environnement multi-utilisateur?

|  |
| --- |
| Les fichiers seront moins nombreux dans un mono utilisateur que sur un multiutilisateur. |

|  |
| --- |
| Les fichiers seront confidentiels d’un utilisateur à un autre dans un mode multiutilisateur. |

### Quels sont les éléments importants à connaître et considérer pour utiliser un support dans un environnement mono utilisateur et dans un environnement multi-utilisateur?

|  |
| --- |
| Le support sera fractionné en secteurs destinés à chaque utilisateur en mode multi-utilisateur tandis que le disque sera intégral pour le mono utilisateur. |

|  |
| --- |
|  |