

## Exercice 2 :

### A vous de jouer !

Quelles sont les fonctionnalités d'un système d'exploitation identifiées par le stagiaire ? Choisir une ou plusieurs réponses parmi celles citées ci-dessous :

- a. Gestion des processus.
- b. Gestion des E/S.
- c. Gestion de la mémoire.
- d. Gestion de la consommation d'électricité.
- e. Gestion des fichiers.

## Exercice 3 :

### A vous de jouer !

Afin de maîtriser la signification de BIOS et UEFI, choisir une ou plusieurs réponses parmi celles citées ci-dessous :

- 1. Est-il possible d'utiliser BIOS sur un disque dur de 4To ?
  - a. Non, les BIOS ne peuvent pas adresser plus de 2,2To
  - b. Oui
- 2. Quelle est la signification de BIOS ?
  - a. Basic Integrated Output System
  - b. Basic Input Output System
  - c. Basic Interface Output System
- 3. Quand se fait l'exécution de BIOS ?
  - a. Dès la mise en marche de l'ordinateur
  - b. Après le chargement du système d'exploitation
  - c. Avant de charger les pilotes

## Correction :

### Exercice 2 :

Les bonnes réponses : a, b, c et e

### Exercice 3 :

- 1 → a
- 2 → b
- 3 → a

## Exercice 1 :

A vous de jouer !

Reliez par une flèche chaque caractéristique au type de disque qui lui convient:

- 1. Il n'a pas de pièces mobiles
- 2. Il est plus coûteux
- 3. Il a une vitesse d'exécution plus faible
- 4. Il résiste mieux aux chocs
- 5. Il est bruyant
- 6. Il consomme peu d'énergie

- a. Disque SSD
- b. Disque HDD

## Exercice 2 :

A vous de jouer !

Choisir une ou plusieurs réponses parmi celles citées ci-dessous :

- 1. Quel est le système d'exploitation qui utilise le système de fichiers ext de manière native ?
  - a. Windows
  - b. Linux
  - c. Mac OS
- 2. Quels sont les deux principaux systèmes de fichiers dans Microsoft Windows ?
  - a. FAT32 et NTFS
  - b. HFS et UFS
  - c. XFS et ext3
- 3. Quel est le système de fichiers qui garantit la journalisation ?
  - a. Ext2
  - b. Ext4
  - c. Procfs

## Exercice 3 :

A vous de jouer !

Reliez par une flèche chaque scénario au format qui lui convient :

- 1. Pour un PC utilisant BIOS
- 2. Si nous souhaitons installer une version Windows 8 ou Windows 10 en 32 bits
- 3. Dans le cas d'un PC UEFI, sur lequel nous voulons installer Windows 7
- 4. Si nous voulons créer plus que quatre partitions
- 5. Dans le cas où nous avons besoin des partitions dont la taille dépasse 2TO

- a. MBR
- b. GPT

## Correction :

### Exercice 1 :

- 1 → a
- 2 → a
- 3 → b
- 4 → a
- 5 → b
- 6 → a

### Exercice 2 :

- 1 → b
- 2 → a
- 3 → b

### Exercice 3 :

- 1 → a
- 2 → a
- 3 → b
- 4 → b
- 5 → b

## Ex1 :

A vous de jouer !

Remplir le tableau suivant qui concerne un SE Client :

	Client
Rôle	
Configuration (Simple ou Complexe)	
Mode de Connexion (un seul utilisateur, ou multi-utilisateurs)	
Types de Tâches exécutées	
Effet de Power Off	

## Ex2 :

A vous de jouer !

Remplir le tableau suivant qui concerne un SE Serveur :

	Serveur
Rôle	
Configuration (Simple ou Complexe)	
Mode de Connexion (un seul utilisateur, ou multi-utilisateurs)	
Types de Tâches exécutées	
Effet de Power Off	

## Correction ex1 :

	Client
Rôle	Générer des demandes pour divers services
Configuration (Simple ou Complexe)	Simple
Mode de Connexion	Connexion d'un seul utilisateur
Types de Tâches exécutées	Des tâches assez simples qui incluent principalement des demandes de services
Effet de Power Off	Ils peuvent être désactivés sans répercussion majeure

## Correction ex 2 :

	Serveur
Rôle	Traite les demandes des clients pour divers services
Configuration (Simple ou Complexe)	Complexe
Mode de Connexion	Connexion simultanée de plusieurs utilisateurs
Types de Tâches exécutées	- l'analyse des données - le stockage - le traitement de grands ensembles de données - la satisfaction des demandes des clients est courante pour les systèmes de serveurs
Effet de Power Off	L'arrêt des serveurs peut avoir de graves répercussions. Ils ne sont généralement jamais éteints.