



[Mes cours](#) >
 [Département Sciences du Numérique](#) >
 [1ère année formation initiale](#) >
 [S6 - UE Architecture et système](#) >

[Systèmes d'Exploitation Centralisés](#) >
 [Cours systèmes d'exploitation](#) >
 [Quiz 2 \(pour révisions\)](#)

Commencé le mardi 26 mai 2020, 00:43

État Terminé

Terminé le mardi 26 mai 2020, 00:43

Temps mis 37 s

Note 2,36 sur 12,00 (20%)

Feedback N'importe quoi

Question 1

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Votre quota disque est dépassé. Vous avez créé un fichier très volumineux. Votre binôme a créé un lien physique sur votre fichier, depuis son répertoire de connexion. Vous souhaitez supprimer ce fichier afin de libérer de la place. Pour cela :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ il suffit que votre binôme entre la commande 'rm' sur son terminal, en précisant le chemin d'accès correspondant au lien qu'il a créé ✗
- ☒ il faut que vous et votre binôme entriez la commande 'rm' sur vos terminaux respectifs, en précisant le chemin d'accès correspondant au fichier (pour vous) et au lien (pour votre binôme).
- ☐ il vous suffit d'entrer la commande 'rm' sur votre terminal, en précisant le chemin d'accès au fichier volumineux.

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : il faut que vous et votre binôme entriez la commande 'rm' sur vos terminaux respectifs, en précisant le chemin d'accès correspondant au fichier (pour vous) et au lien (pour votre binôme).

Question 2

Partiellement correct

Note de 0,40 sur 1,00

Une politique de gestion de fichiers basée sur l'implantation des fichiers dans des blocs ayant toujours des adresses successives

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ entraîne à terme des recopies de données coûteuses dès lors que la taille des fichiers évolue, ou que des fichiers sont créés et détruits.
- ☒ n'apporte rien par rapport à un accès séquentiel si l'on envisage d'accéder à la totalité des données du fichier.
- ☒ permet un accès direct aux données optimal en temps et en espace. ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : permet un accès direct aux données optimal en temps et en espace., n'apporte rien par rapport à un accès séquentiel si l'on envisage d'accéder à la totalité des données du fichier., entraîne à terme des recopies de données coûteuses dès lors que la taille des fichiers évolue, ou que des fichiers sont créés et détruits.

Question **3**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

un lien symbolique

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ est un chemin relatif de fichier
- ☒ est un fichier
- ☒ est le seul type de lien que l'on peut créer lorsque la cible du lien symbolique est un répertoire
- ☒ empêche le renommage ou la suppression du fichier cible du lien symbolique ✖
- ☐ associe le nom donné au fichier par l'utilisateur au numéro de i-nœud correspondant à ce fichier
- ☒ contient essentiellement le chemin d'accès au fichier cible du lien symbolique

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : est un fichier, est le seul type de lien que l'on peut créer lorsque la cible du lien symbolique est un répertoire, contient essentiellement le chemin d'accès au fichier cible du lien symbolique

Question **4**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Sous Unix, un fichier spécial

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ sont par nature des fichiers exécutables
- ☒ permet de désigner et manipuler les périphériques comme des fichiers ordinaires : en effet, « sous Unix, tout est fichier ».
- ☒ se trouve généralement dans un répertoire de chemin "/dev"
- ☒ sont des fichiers sur lesquels sont positionnés les droits spéciaux setuid ou setgid, qui permettent à l'utilisateur d'hériter des droits du propriétaire du fichier, pour la durée de l'exécution du programme contenu dans le fichier. ✖

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : permet de désigner et manipuler les périphériques comme des fichiers ordinaires : en effet, « sous Unix, tout est fichier », se trouve généralement dans un répertoire de chemin "/dev"

Question **5**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Le système Unix définit deux grandes catégories de périphériques : les périphériques en mode bloc et les périphériques en mode caractère. Dans ce contexte, **un périphérique en mode caractère facilite un accès direct aux données qu'il gère.**

Sélectionnez une réponse :

- ☒ Vrai ✖
- ☒ Faux

La réponse correcte est « Faux ».

Question **6**

Partiellement correct

Note de 0,13 sur 1,00

Sous Unix, un i-nœud (ou "inode")

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ peut correspondre à un répertoire
- ☐ contient le nom donné au fichier par l'utilisateur
- ☒ contient les droits d'accès au fichier qu'il référence pour : l'utilisateur, son groupe et les autres utilisateurs
- ☒ est conservé un disque logique
- ☒ peut correspondre à un périphérique ✓
- ☒ permet un accès très efficace aux fichiers de petite taille
- ☒ permet un accès séquentiel efficace quelle que soit la taille du fichier
- ☐ contient, (lorsqu'il ne s'agit pas de la racine du système de fichiers), le numéro de i-nœud de son répertoire père (englobant)
- ☒ contient la date de dernier accès au fichier qu'il référence
- ☒ permet un accès direct relativement efficace aux fichiers de grande taille

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : peut correspondre à un répertoire, peut correspondre à un périphérique, est conservé un disque logique, permet un accès très efficace aux fichiers de petite taille, permet un accès direct relativement efficace aux fichiers de grande taille, permet un accès séquentiel efficace quelle que soit la taille du fichier, contient les droits d'accès au fichier qu'il référence pour : l'utilisateur, son groupe et les autres utilisateurs, contient la date de dernier accès au fichier qu'il référence

Question **7**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Sous Unix, le gestionnaire de fichiers

- permet la conception de programmes indépendants des spécificités et évolutions du matériel, en proposant une interface homogène et standardisée pour l'accès aux ressources périphériques (interface fichiers)
- évite de dépendre lui-même des particularités du matériel en exigeant de celui qu'il soit accessible au travers d'interfaces standardisées (interface périphériques en mode bloc et interface périphériques en mode caractère)

Sélectionnez une réponse :

- ☒ Vrai ✓
- ☐ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 8

Partiellement correct

Note de 0,50 sur 1,00

L'ensemble des blocs disponibles pour les fichiers d'un disque logique peut être représenté essentiellement

- sous la forme **(T)** d'un tableau de booléens. La dimension de ce tableau est égale au nombre total de blocs du disque. Un élément du tableau indique si le bloc correspondant est libre ou occupé.

ou bien

- sous la forme **(L)** d'une liste chaînée de blocs libres.

Si l'on compare la forme **(T)** et la forme **(L)** de la représentation de l'espace libre, on peut affirmer que :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ **(T)** est moins économe que **(L)** en termes d'occupation de la mémoire
- ☒ **(T)** est plus efficace que **(L)** en termes d'accès et de gestion ✓
- ☐ **(T)** est moins efficace que **(L)** en termes d'accès et de gestion
- ☒ **(T)** est plus économe que **(L)** en termes d'occupation de la mémoire

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : **(T)** est plus efficace que **(L)** en termes d'accès et de gestion, **(T)** est moins économe que **(L)** en termes d'occupation de la mémoire

Question 9

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Typiquement, le superbloc d'un système de fichiers Unix contient

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ (une référence vers) la localisation d'un ensemble de blocs de réserve, destinés à remplacer des blocs devenus inutilisables suite à l'usure du media ✗
- ☐ (une référence vers) la localisation des blocs d'amorce
- ☒ le point de montage par rapport au système de fichiers racine (SF « système ») ✗
- ☒ la structure du système de fichiers : localisation des i-nœuds, taille du système de fichiers
- ☒ (une référence vers) la localisation de l'ensemble des blocs libres

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : (une référence vers) la localisation de l'ensemble des blocs libres, la structure du système de fichiers : localisation des i-nœuds, taille du système de fichiers

Question 10

Partiellement correct

Note de 0,33 sur 1,00

En comparaison avec la mémoire centrale (RAM), la **mémoire secondaire**

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ permet de conserver des données indépendamment de l'existence de traitements en cours.
- ☐ est d'abord destinée à stocker les données qui seront rarement utilisées par les processus
- ☐ est une mémoire de secours, destinée à prendre le relai en cas de panne de la mémoire centrale.
- ☒ a une capacité de stockage supérieure de plusieurs ordres de grandeur ✓
- ☒ offre des temps d'accès aux données supérieurs de plusieurs ordres de grandeur

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : a une capacité de stockage supérieure de plusieurs ordres de grandeur, permet de conserver des données indépendamment de l'existence de traitements en cours., offre des temps d'accès aux données supérieurs de plusieurs ordres de grandeur

Question 11

Incorrect

Note de 0,00 sur
1,00

On suppose

- que le fichier de chemin /home/gudrun/quiz_SEC/test contient exactement les caractères "Bonjour"
- que le chemin de la commande "cat" est /bin/cat
- que la taille de l'exécutable "cat" est de 10237 octets
- que la taille d'un bloc disque est de 4096 octets
- que la saisie de la ligne de commande "echo \$PATH" produirait l'affichage suivant :
/opt/local/bin:/opt/local/sbin::usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin:usr/local/bin:/usr/libexec:/usr/local/mysql/bin
- que l'espace nécessaire au stockage de chacun des répertoires utiles au traitement de chacune des questions n'excède pas 1024 octets
- que la table des i-nœuds est entièrement chargée en mémoire, mais qu'aucune autre donnée utile au traitement de la question n'est présente en mémoire

Quelle est alors, dans le pire cas, la valeur minimum du nombre d'accès disque qu'entraînera la saisie de la commande "cat /home/gudrun/quiz_SEC/test" ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 4
- ☐ 18
- ☒ 9
- ☐ 5 ✗
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 14
- ☐ 7

Votre réponse est incorrecte.

Il va falloir charger /, "bin", "cat" -> 1+1+3 blocs

puis "/" (mais on peut supposer qu'il est maintenant en mémoire), home, gudrun, quiz_SEC, test -> 0+1+1+1+1 blocs
soit 9 blocs au total (au moins)

La réponse correcte est : 9

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur
1,00

Un disque matériel fournit et gère typiquement une zone contenant une table des partitions, permettant de définir le nombre, la taille et l'implantation des différentes partitions du disque. Ce service est implanté au niveau du contrôleur de disque, indépendamment de tout système d'exploitation.

Sélectionnez une réponse :

- ☒ Vrai
- ☐ Faux ✗

La réponse correcte est « Vrai ».