

[Mon espace](#) / [Mes cours](#) / [LORRAINE-INP : Ecoles d ingénieurs et cycle préparatoire](#) / [Telecom Nancy \(ESIAL\)](#)
/ [Réseaux et Système avancés - Systèmes](#) / [Généralités](#) / [Questionnaire 1.3](#)

Commencé le	vendredi 18 mars 2022, 10:59
État	Terminé
Terminé le	vendredi 18 mars 2022, 11:04
Temps mis	4 min 40 s
Points	7,71/8,50
Note	18,15 sur 20,00 (91%)

Question **1**

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

Cocher ce qui est vrai

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ Une E/S synchrone engendre une faible utilisation de l'UC ✓
- ☐ Une interruption est déclenchée à la fin d'une E/S synchrone
- ☒ Une interruption est déclenchée à la fin d'un transfert DMA ✓
- ☒ Une interruption est déclenchée à la fin d'une E/S asynchrone ✓
- ☒ Une E/S asynchrone est non bloquante ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Une E/S asynchrone est non bloquante, Une E/S synchrone engendre une faible utilisation de l'UC , Une interruption est déclenchée à la fin d'une E/S asynchrone , Une interruption est déclenchée à la fin d'un transfert DMA

Question **2**

Correct

Note de 1,50 sur 1,50

Choisir le mécanisme qui s'apprête le mieux :

Une grande quantité de données à transférer	DMA	✓
Un temps de traitement long par le périphérique	E/S asynchrone	✓
Une requête simple	E/S synchrone	✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Une grande quantité de données à transférer → DMA, Un temps de traitement long par le périphérique → E/S asynchrone, Une requête simple → E/S synchrone

Question **3**

Partiellement correct

Note de 0,50 sur 1,00

Un fichier sous Linux permet selon son type de :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ désigner un périphérique ✓
- ☒ stocker des données de type texte ✓
- ☒ stocker le code et toutes les données nécessaires d'un programme ✗
- ☒ représenter une variable du noyau ✓
- ☒ stocker des données binaires ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous avez sélectionné trop d'options.

Les réponses correctes sont : désigner un périphérique , représenter une variable du noyau, stocker des données binaires, stocker des données de type texte

Question **4**

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

La commande **ls -l /dev/sda /dev/ttyS1** donne les 2 lignes suivantes :

```
brw-rw---- 1 root disk  8, 0 févr. 19 08:53 /dev/sda
```

```
crw-rw---- 1 root dialout 4, 65 févr. 19 08:53 /dev/ttyS1
```

Que contient le répertoire /dev (en général et en particulier pour la sortie de la commande)?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Les entrées matérielles
- ☐ b. Tous les fichiers système
- ☒ c. Le fichier représentant l'interface entre une communication série et le système ✓
- ☒ d. Le fichier représentant l'interface entre le système et le disque dur ✓
- ☐ e. Tous les pilotes matériel
- ☒ f. sda et ttyS1 ✓
- ☒ g. Les fichiers représentant les périphériques du système ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Les fichiers représentant les périphériques du système, sda et ttyS1, Le fichier représentant l'interface entre le système et le disque dur, Le fichier représentant l'interface entre une communication série et le système

Question 5

Partiellement correct

Note de 0,71 sur 1,00

Choisir le type de périphérique :

une souris	périphérique bloc	✗
lit ou écrit en série un flux d'octets	périphérique caractère	✓
accès octet par octet	périphérique caractère	✓
un disque dur	périphérique bloc	✓
lit ou écrit des données sous forme de blocs de taille fixe	périphérique bloc	✓
pas de structuration des données	périphérique caractère ou bloc	✗
fournit un accès direct aux données	périphérique bloc	✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 5.

La réponse correcte est : une souris → périphérique caractère, lit ou écrit en série un flux d'octets → périphérique caractère, accès octet par octet → périphérique caractère, un disque dur → périphérique bloc, lit ou écrit des données sous forme de blocs de taille fixe → périphérique bloc, pas de structuration des données → périphérique caractère, fournit un accès direct aux données → périphérique bloc

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les numéros de majeur ou mineur permettent au noyau, entre autres, d'associer les bonnes opérations aux bons fichiers

est le numéro du port matériel	numéro de périphérique majeur	✓
indique à quel pilote correspond le périphérique	numéro de périphérique majeur	✓
permet de distinguer plusieurs périphériques ou composants contrôlés par un même pilote	numéro de périphérique mineur	✓
est le numéro du port logiciel	numéro de périphérique mineur	✓

Votre réponse est correcte.

Ce sont les numéros qui apparaissent à la place de la taille lorsqu'on fait un ls -l ici (dans l'ordre majeur mineur 8 et 0 pour sda // 4 et 65 pour ttyS1). Ces numéros servent au noyau pour associer les actions/opérations sur les bons fichiers.

La réponse correcte est : est le numéro du port matériel → numéro de périphérique majeur, indique à quel pilote correspond le périphérique → numéro de périphérique majeur, permet de distinguer plusieurs périphériques ou composants contrôlés par un même pilote → numéro de périphérique mineur, est le numéro du port logiciel → numéro de périphérique mineur

[◀ Questionnaire 1.2](#)

Aller à...

[Questionnaire 2 ▶](#)