

**Commencé le** mercredi 21 mars 2018, 09:03

**État** Terminé

**Terminé le** mercredi 21 mars 2018, 09:09

**Temps mis** 5 min 59 s

**Points** 13,67/8,00

**Note** 17,08 sur 10,00 (171%)

*Dans l'évaluation avec indication de certitude, la note ci-dessus est affichée relativement au maximum pour toutes les réponses correctes, avec C = 1. ?*

## Résultats tout le test (8 questions)

**Évaluation moyenne  
du degré de  
certitude** 1,71

**Précision** 70,8%

**Bonus degré de  
certitude** 8,8%

**Précision + bonus** 79,6%

## Ventilé par certitude

**C = 3** Réponses : 3. Précision : **100%**. (Plage optimale 80% à 100%). Vous étiez **Ok** en sélectionnant ce degré de certitude.

**C = 2** Réponses : 4. Précision : **50%**. (Plage optimale 67% à 80%). Vous étiez **un peu trop confiant** en sélectionnant ce degré de certitude.

**C = 1** Réponses : 1. Précision : **67%**. (Plage optimale 0% à 67%). Vous étiez **Ok** en sélectionnant ce degré de certitude.

### Question 1

Correct

Évaluation du  
degré de certitude  
2,00

Pondération 1,00

Les commandes Unix comme *ls*, *cd*, *cp*, *mv*, *rm*, ... sont programmées en C à l'aide des primitives Posix de gestion des entrées-sorties?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Non
- ☒ 2. Oui ✓

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Oui

## Question 2

Correct

Évaluation du  
degré de certitude  
3,00

Pondération 1,00

L'ensemble des informations sur un fichier (droits d'accès, liens, propriétaire, groupe, taille, date de modification, ...) sont accessibles en Posix grâce à:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Des macros permettant d'avoir accès à chaque des informations
- ☒ 2. Une structure de données *stat* qui regroupe l'ensemble des informations ✓
- ☐ 3. Ces informations ne sont pas accessibles en Posix
- ☐ 4. Des variables stockant chacune de ces informations

Degré de certitude (?) : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Une structure de données *stat* qui regroupe l'ensemble des informations

## Question 3

Correct

Évaluation du  
degré de certitude  
2,00

Pondération 1,00

Quand on ouvre un dossier avec la fonction Posix `opendir`, on récupère un élément de quel type ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. Un pointeur sur une chaîne de caractère correspondant au chemin + nom du dossier
- ☒ 2. NULL si le dossier n'est pas accessible ✓
- ☐ 3. Identique à un descripteur de fichier car un dossier sous Unix est en fait un fichier
- ☒ 4. Un pointeur sur une structure DIR ✓
- ☐ 5. -1 si le dossier n'est pas accessible

Degré de certitude (?) : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Un pointeur sur une structure DIR, NULL si le dossier n'est pas accessible

#### Question 4

Incorrect

Évaluation du  
degré de certitude

-2,00

Pondération 1,00

Quelle exécution de commande est équivalente au code Posix suivant:

```
struct dirent *dentry;
DIR *f = opendir("foo");
if (f == NULL) {
    perror("Erreur ouverture\n");
    exit(EXIT_FAILURE);
}
while((dentry = readdir(f)) != NULL) {
    printf("%s\n", dentry->d_name);
}
closedir(f);
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. ls
- ☐ 2. ls -R foo
- ☒ 3. ls -l foo ❌
- ☐ 4. ls foo ✔️

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : ls foo

#### Question 5

Correct

Évaluation du  
degré de certitude

3,00

Pondération 1,00

Il existe plusieurs modes de gestion des entrées sorties pour un système d'exploitation:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ 1. Mode par canal DMA (Direct Memory Access) ✔️
- ☒ 2. Mode programmé simple (boucle d'attente active) ✔️
- ☒ 3. Mode programmé par interruption ✔️
- ☐ 4. Mode par vol de priorité au processus

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Mode programmé simple (boucle d'attente active), Mode programmé par interruption, Mode par canal DMA (Direct Memory Access)

### Question 6

Correct

Évaluation du  
degré de certitude  
3,00  
Pondération 1,00

Posix utilise des descripteurs de fichiers pour faire référence aux fichiers dans les fonction read, write, close (et ce qui est retourné par open). Ce descripteur de fichier est:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. Un tableau de caractères
- ☐ 2. Un pointeur sur une structure de données FILE
- ☐ 3. Un pointeur sur une chaîne de caractères contenant le nom du fichier (chemin et nom de fichier)
- ☒ 4. Un nombre entier ✓

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☒ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Un nombre entier

### Question 7

Correct

Évaluation du  
degré de certitude  
2,00  
Pondération 1,00

Quelle exécution de commande est équivalente au code Posix suivant (foo et bar sont des fichiers):

```
char buffer[MAX];
int n;
int fd1 = open("bar", O_WRONLY|O_TRUNC|O_CREAT, 0600);
int fd2 = open("foo", O_RDONLY|O_EXCL);

while((n = read(fd2, buffer, MAX)) != 0)
    write(fd1, buffer, n);
close(fd1);
close(fd2);
```

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ 1. cp -R foo bar
- ☒ 2. cp foo bar ✓
- ☐ 3. mv foo bar
- ☐ 4. cp bar foo
- ☐ 5. cat foo bar

Degré de certitude ? : ☐ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☒ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : cp foo bar

### Question 8

Partiellement  
correct

Évaluation du  
degré de certitude  
0,67  
Pondération 1,00

En Posix, à l'aide d'un descripteur de fichier vous pouvez accéder à:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ 1. La sortie standard d'un processus ✓
- ☒ 2. Un fichier sauvegardé sur un support de stockage quelque soit le formatage ✓
- ☐ 3. A des données issues de la carte réseau
- ☐ 4. Aux données issues du clavier ✓

Degré de certitude ? : ☒ C = 1 (peu sûr : < 67%)

☐ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ☐ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 2.

La réponse correcte est : La sortie standard d'un processus, Un fichier sauvegardé sur un support de stockage quelque soit le formatage, Aux données issues du clavier