

Gérer les fichiers sous Linux : Défi

Table des matières

I - Exercice : Défi	3
II - Exercice : Auto-évaluation	5
Solutions des exercices	6

Exercice : Défi



Arborescence

Vous êtes en charge de créer l'arborescence des dossiers sur l'ordinateur du responsable d'un festival de musique, et d'y ranger les documents au bon endroit.

Lancez les commandes suivantes pour initialiser l'environnement.

```
1 touch presta-elec.txt
2 touch presta-sono.txt
3 touch presta-bar.txt
4 touch the-clash.txt
5 touch sex-pistols.txt
6 touch wampas.txt
```

Les fichiers qui commencent par "presta" sont les fiches des différents prestataires du festival. Les autres sont celles des artistes.

Vous devez organiser l'arborescence de fichiers suivante, et placer les fichiers au bon endroit.

```
1 └─ festival
2   └─ artistes
3       └─ sex-pistols.txt
4           └─ the-clash.txt
5               └─ wampas.txt
6   └─ prestataires
7       └─ presta-bar.txt
8           └─ presta-elec.txt
9               └─ presta-sono.txt
```

Question 1

[solution n°1 p. 6]

Réalisez l'arborescence et le déplacement des fichiers en utilisant un minimum de commandes.

Indice :

On utilise `mkdir`

Indice :

On utilise `mv`

Saisie

Le responsable vous demande ensuite de saisir la fiche descriptive du groupe The Clash dans le fichier approprié, en vous basant sur cette description légèrement adaptée de la page Wikipédia.

```
1 The Clash est un groupe de punk rock britannique, originaire de Londres, en
  Angleterre. Il s'agit d'un des quatuors majeurs de l'histoire du rock et du punk rock
  britannique. Le groupe commence sa carrière en 1976 et se dissout en 1986. Sa
  discographie est sans doute considérée comme la meilleure au monde.
```

Question 2

[solution n°2 p. 6]

Remplir la fiche du groupe The Clash avec le texte ci-dessus.

Indice :

On utilise un éditeur comme `nano`

Recherche

Finalement le responsable a trouvé une version texte de la page Wikipédia du groupe, vous pouvez la récupérer ici.

(cf. `clash.txt`)

Il aimerait que vous vous en serviez pour récupérer la discographie du groupe.

Question 3

[solution n°3 p. 6]

Ouvrez le fichier et allez à la section "Discographie" en utilisant une fonction de recherche.

Indice :

Pour récupérer le fichier on peut :

- créer le fichier sur le serveur et copier/coller le texte avec un éditeur de texte comme `nano`
- le télécharger localement et le déposer ensuite sur le serveur avec un client SFTP comme Filezilla
- trouver son URL puis utiliser `wget`

Indice :

La commande `less` permet d'afficher et de rechercher dans un fichier.

Exercice : Auto-évaluation

[solution n°4 p. 7]

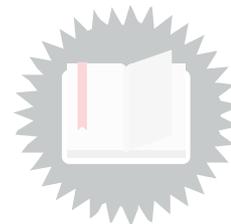


Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)



Solutions des exercices



[exercice p. 3] Solution n°1

On commence par créer le dossier et les sous-dossiers.

```
1 mkdir -p festival/prestataires festival/artistes
```

Puis on déplace toutes les fiches des prestataires grâce à leur format de nom commun.

```
1 mv presta-*.txt festival/prestataires/
```

Enfin on déplace tout les fichiers textes restants, qui sont des fiches artistes, dans le bon dossier.

```
1 mv *.txt festival/artistes/
```

[exercice p. 4] Solution n°2

nano

On peut utiliser le logiciel Nano.

```
1 nano festival/artistes/the-clash.txt
```

Et on recopie le texte que l'on souhaite. On enregistre en faisant `Ctrl+O` et on quitte à l'aide de `Ctrl+X`.

echo



On peut aussi utiliser la commande echo :

```
1 echo "The Clash est un groupe de punk rock britannique, originaire de Londres, en Angleterre. Il s'agit d'un des quatuors majeurs de l'histoire du rock et du punk rock britannique. Le groupe commence sa carrière en 1976 et se dissout en 1986. Sa discographie est sans doute considérée comme la meilleure au monde." > festival/artistes/the-clash.txt
```

[exercice p. 4] Solution n°3

Pour chercher dans le fichier on va utiliser :

```
1 less clash.txt
```

Et on va écrire `/Discographie` dans l'interface pour sauter à la partie en question.



Solution n°4

Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)

4