

TD9 – Langages de script

Abdallah Ammar

12 janvier 2026

Objectifs du TD

Ce TD a pour objectif de comprendre comment créer une commande personnalisée sous Linux, à la manière de la commande `fortune`. À l'issue de la séance, vous devrez être capables de :

- écrire un script bash simple ;
- rendre un script exécutable ;
- placer un script dans le PATH ;
- créer une commande réutilisable ;
- combiner votre commande avec `cowsay`.

Ce TD est ludique et créatif. Aucune évaluation ne portera sur le contenu des citations, mais sur le bon fonctionnement de la commande.

1 Installation des outils

Installez les programmes nécessaires :

```
$ sudo apt update $ sudo apt install cowsay
```

2 Crédit des citations

Créez un fichier contenant des citations, blagues ou proverbes en français.

Travail à faire

1. Créez un fichier nommé `citations.txt`.
2. Ajoutez au moins 5 phrases en français (une par ligne).

Exemple

```
$ nano citations.txt
```

Contenu possible :

Linux est puissant.
Tout est fichier.
Ça marche chez moi.
Il n'y a pas de bug, seulement des fonctionnalités.
RTFM.

3 Afficher une citation aléatoire

Linux fournit la commande `shuf` permettant de choisir une ligne aléatoire.

Travail à faire

Affichez une citation aléatoire depuis le fichier `citations.txt`.

```
$ shuf -n 1 citations.txt
```

4 Crédation d'une commande personnalisée

Nous allons maintenant créer une commande appelée `fortune-fr`.

Travail à faire

1. Créez un fichier nommé `fortune-fr`.
2. Ajoutez la ligne `#!/bin/bash`.
3. Écrivez un script qui affiche une citation aléatoire.

Exemple de script

```
#!/bin/bash shuf -n 1 $HOME/citations.txt
```

Rendez le script exécutable :

```
$ chmod +x fortune-fr
```

Testez-le :

```
$ ./fortune-fr
```

5 Ajouter la commande au PATH

Pour pouvoir utiliser votre commande depuis n'importe quel répertoire, elle doit se trouver dans un répertoire du PATH.

Travail à faire

1. Créez le répertoire `$HOME/bin` s'il n'existe pas.
2. Déplacez votre script dans ce répertoire.
3. Vérifiez que `$HOME/bin` est bien dans le PATH.

```
$ mkdir -p $HOME/bin $ mv fortune-fr $HOME/bin $ echo $PATH
```

Si nécessaire, ajoutez cette ligne à votre fichier `~/.bashrc` :

```
export PATH=$PATH:$HOME/bin
```

Rechargez la configuration :

```
$ source ~/.bashrc
```

6 Combiner avec cowsay

Utilisez maintenant votre commande personnalisée avec `cowsay`.

```
$ fortune-fr | cowsay
```

Essayez différentes exécutions.

7 Extensions (optionnelles)

Pour aller plus loin :

- ajouter une option `-h` affichant une aide ;
- gérer plusieurs fichiers de citations ;
- afficher le nombre total de citations ;
- utiliser une vache différente avec `cowsay -l`.

Conclusion

Vous avez créé votre propre commande Linux. Ce principe est utilisé quotidiennement pour automatiser et personnaliser les environnements de travail sous Unix.