



# La Plateforme

**/ Kick off - Bourne Again SHell**

# Sommaire

1. Un peu d'histoire
2. Le terminal
3. SHELL, qu'est-ce que c'est ?
4. Quelques lignes de commande de bases
5. Bash Scripting
6. Attendu de projet



# La Plateforme

## Un peu d'histoire



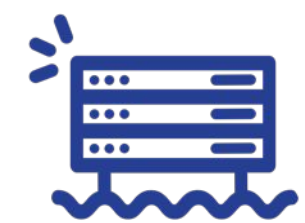
- 1963 : Premier terminal - "**Teletype Model 33 ASR**"
- Communication humain-système informatique : téléscripteurs.
- Un téléscripteur est une machine qui permettait à l'utilisateur de saisir du texte sur un clavier et de recevoir les réponses de l'ordinateur imprimées sur papier.
- A ouvert la voie aux futures interfaces utilisateur et à la communication avec les ordinateurs.





- Milieu du XXe siècle.
- L'écran remplace le téléscripteur.
- "Pupitres de communication" ou "Consoles système" car elles servaient de points d'interaction entre l'utilisateur et l'ordinateur central.
- Suite à cette évolution en informatique, le terme « console » désigne maintenant l'appareil et le mot « terminal » décrit le logiciel à l'intérieur de cette console.



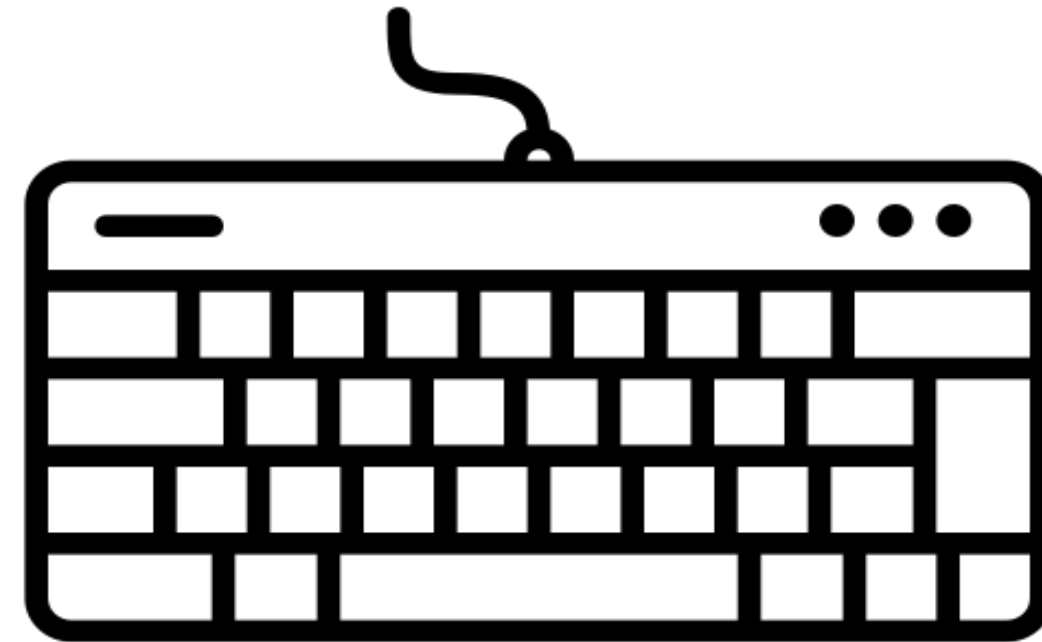
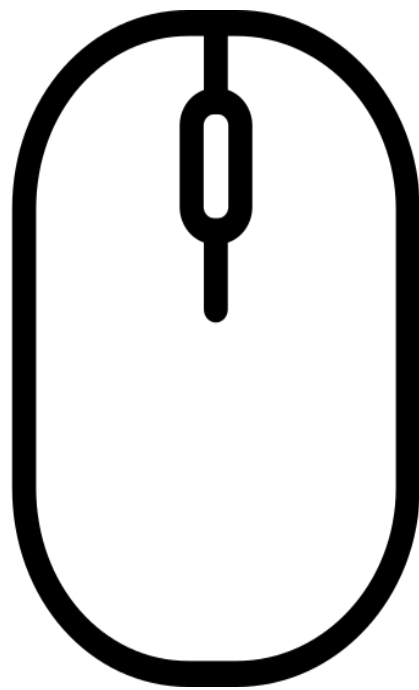


# La Plateforme

## Le terminal

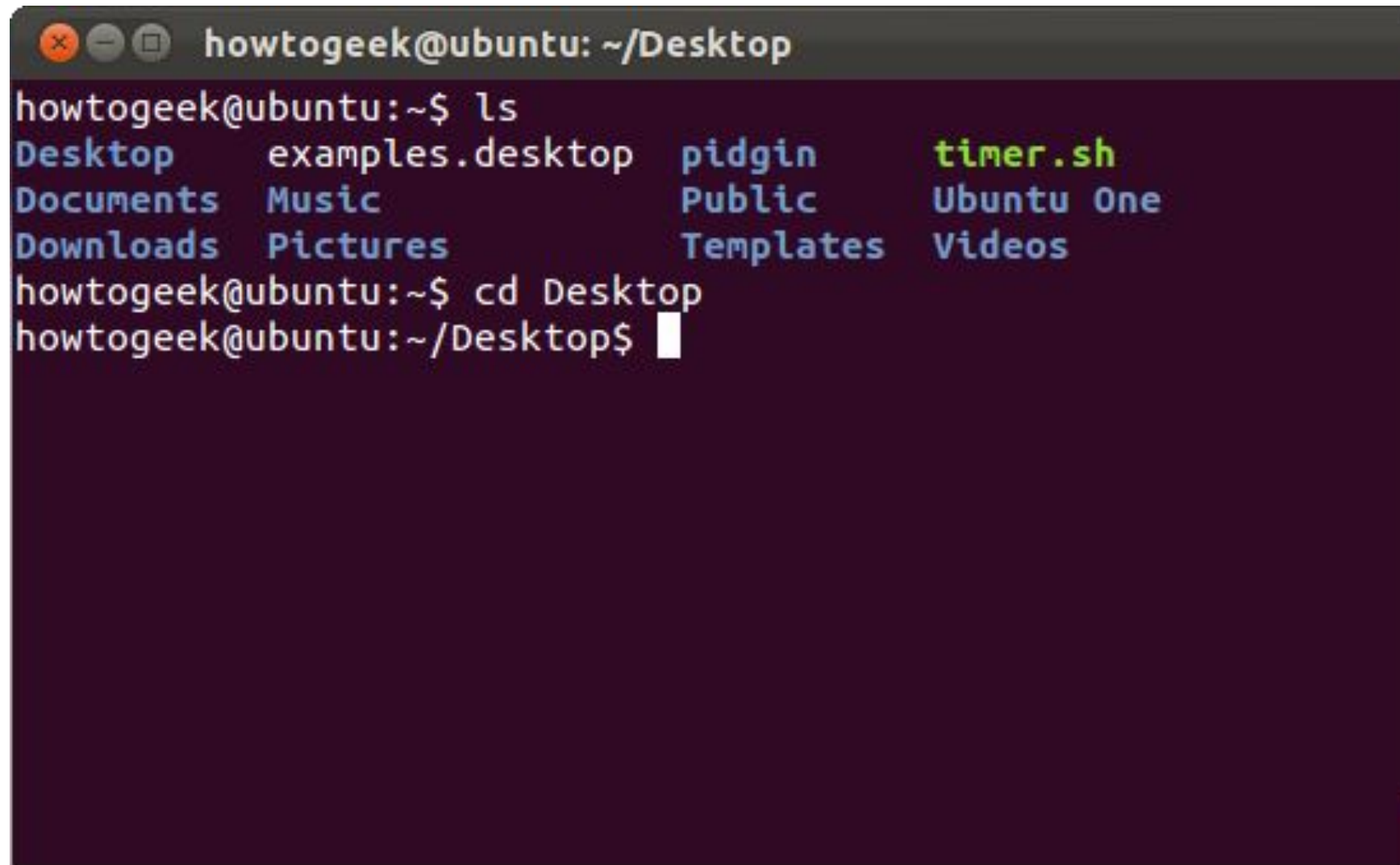


Quel moyen de communication avec l'ordinateur  
connaissiez-vous ?





## Qu'est-ce qu'un terminal ?

A screenshot of a terminal window titled 'howtogeek@ubuntu: ~/Desktop'. The window has a dark purple background. The terminal shows the following commands and output:

```
howtogeek@ubuntu:~$ ls
Desktop      examples.desktop  pidgin           timer.sh
Documents    Music             Public           Ubuntu One
Downloads    Pictures          Templates        Videos
howtogeek@ubuntu:~$ cd Desktop
howtogeek@ubuntu:~/Desktop$
```

- **Interface** graphique
- **Interaction** entre l'utilisateur et la machine
- Echanges sous format **textuel**
- **Outil** très puissant

# La Plateforme Shell, qu'est-ce que c'est ?



# Shell



## **BASH/ Shell, qu'est-ce que c'est ?**

- Interpréteur de lignes de commande
- Transmet la commande au noyau Linux
- La commande est interprétée et une réponse est renvoyée
- Il existe de nombreuses formes de Shell comme BASH



**Pourquoi utiliser les lignes de commandes et BASH alors que les interfaces graphiques semblent plus conviviales ?**

- Plus précise
- Plus rapide pour certaines tâches
- Utile dans les environnements distants
- Automatisation puissante des tâches
- Élimine les tâches répétitives
- Simplifie les commandes complexes en une seule opération
- Peut être exécuté un nombre illimité de fois par n'importe qui

# La Plateforme

## Quelques lignes de commande







- **pwd** : permet de connaître votre emplacement.
- **ls** : permet de lister le contenu du répertoire.
- **cd** : permet de changer de répertoire.
- **cp** : permet de copier un fichier.
- **rm** : permet de supprimer un fichier.
- **mv** : permet de déplacer ou renommer un fichier.

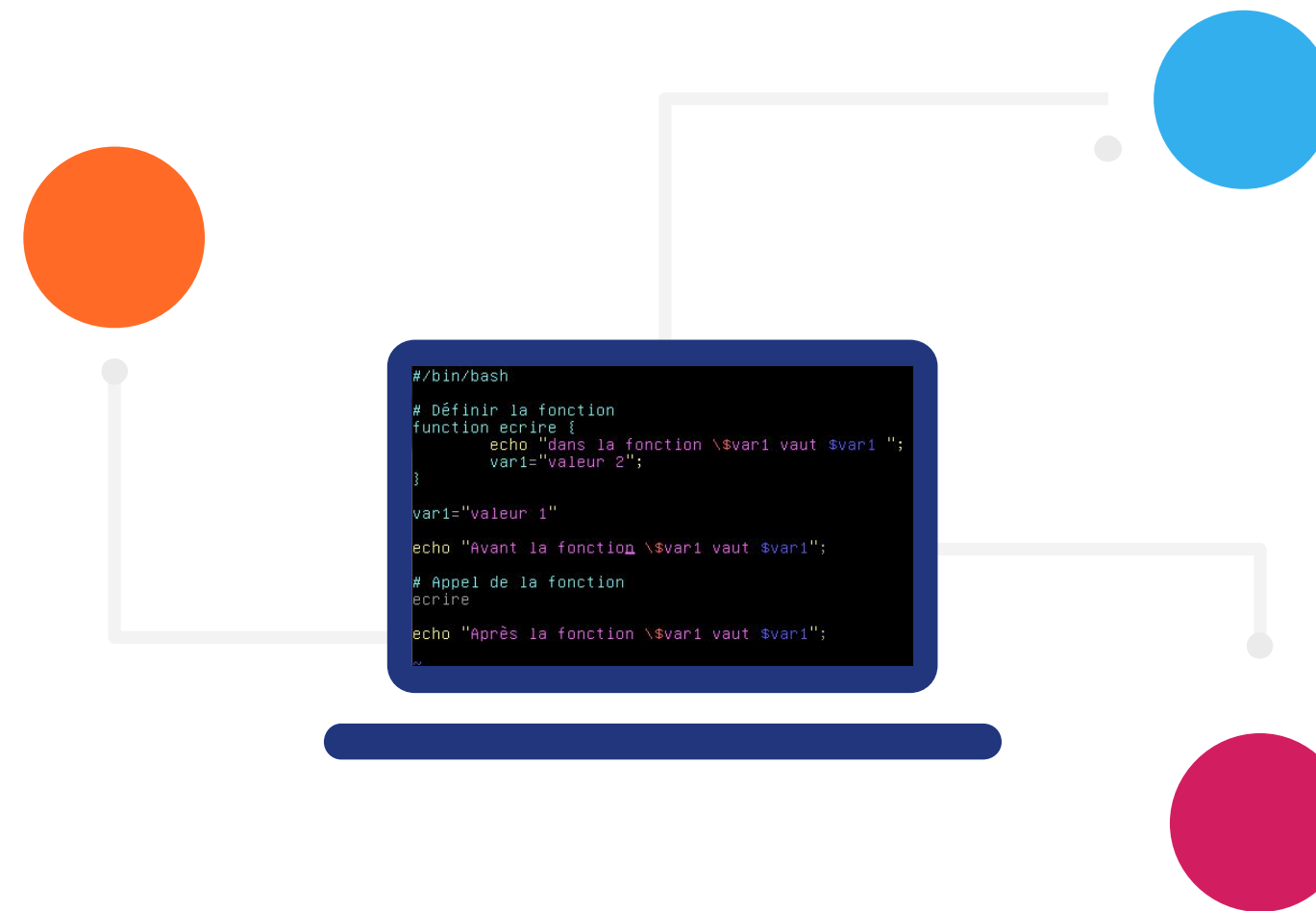
# La Plateforme

## Les scripts BASH



# Les scripts BASH qu'est-ce que c'est ?

Un moyen de regrouper plusieurs  
en une seule entité

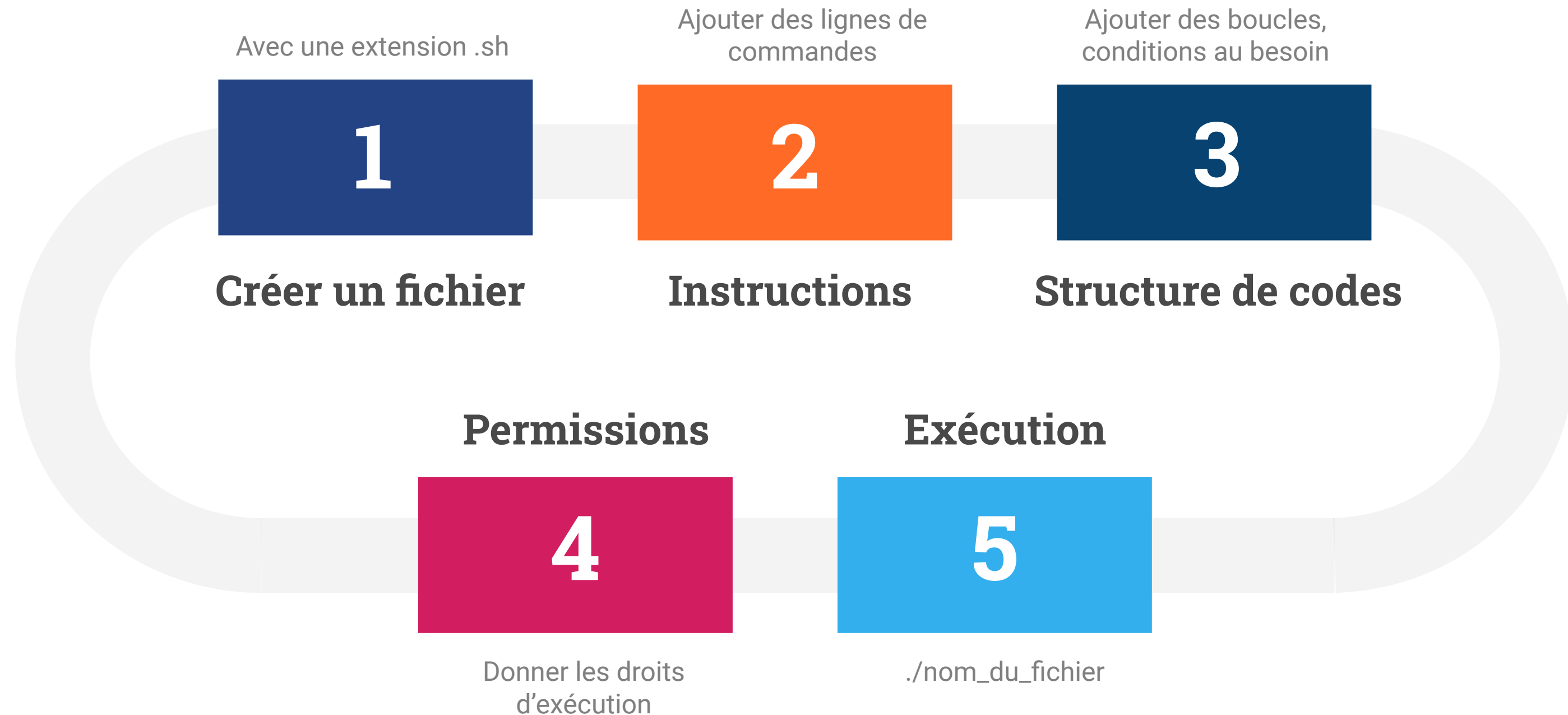


Fichier avec une extension .sh

Fichier texte contenant une  
séquence de commandes BASH



# Comment créer un script BASH ?



## Exemple de script BASH



```
#!/bin/bash

if [ -e hello.txt ]; then
    echo "Hello, World!"
fi
```

## Exemple de script BASH



```
chmod +x hello.sh
```



```
./hello.sh
```



- Le but ? développer des compétences en administration système.
- Rendu du projet ? répondre au QCM une fois avoir suivi toutes les étapes.



# La Plateforme

## / Des questions ?