



# Ligne de commande

<it/>  
akademy



# Trois systèmes d'exploitation Pour dans les ténèbres Les lier

akademy

# Windows

Le canard boiteux

Il utilise PowerShell, qui est basé sur .NET

## Avantages

- Robuste
- Cmdlet inclus

## Inconvénients

- Non Standard (Unix)
- Syntaxe lourde
- Peu de documentation

Une lueur d'espoir ?

# Mac

Le meilleur des deux mondes, presque

MacOS étant basé sur un noyau unix, il partage une grande partie de son bash avec Linux

## Avantages

- 90% compatible avec Linux

## Inconvénients

- Les 10% restants
- Tout les outils ne sont pas compatibles

Commencer à scripter

# Linux

Bienvenue chez vous

Linux est l'endroit où faire du bash, quelque soit la distribution choisie

## Avantages

- Linux
- Documentation fournie
- Outils nombreux
- Simplicité d'utilisation

## Inconvénients

- Je cherche encore ...

La version simple

La version complexe



# Apprendre le Bash

<it/>

akademy

# Liste de commandes

- ls : affiche les fichiers et les dossiers
- cd : permet de naviguer dans l'arborescence
- cp : copie un fichier
- mv : déplace un fichier / dossier
- rm : supprime un dossier
- nano : edite ou crée un fichier
- mkdir : Créer un dossier
- cat : interaction avec des fichiers

Anatomie d'une commande

Dans le doute : man maCommande

# INTERACTION AVEC USER

INPUT

```
read input
```



# INTERACTION AVEC USER

OUTPUT

```
echo $output
```

# Structure de controle

## IF

```
if [ $1 -gt 1000 ]  
then  
    echo Larger than 1000  
    pwd  
else  
    echo Smaller than 1000  
    pwd  
fi
```

Créer un script qui affiche des outputs en fonction de l'age passé en commentaire

# Structure de controle

## FOR

```
for var in list  
    do something  
done
```

Modifier le script precedent pour permettre de passer plusieurs ages

# Structure de controle

## WHILE

```
while true  
do something  
done
```

Modifier le script pour intégrer un input qui bouclera tant qu'on ne met pas un age



C'est l'heure de bosser

<it/>

akademy

# TP 1

Vous créez un script qui permet de faire une operation mathématique (addition, soustraction, multiplication) et de renvoyer le résultat en Output

# TP 2

Vous créez un script qui va copier le contenu d'un dossier passé en argument dans un autre dossier. Si le dossier source ou destination n'existe pas, un message d'erreur devra être renvoyé

# TP 3

Vous créez un script qui va copier le contenu d'un dossier dans un autre dossier sous la forme d'une archive avec mot de passe, et qui supprimera la destination d'origine à la fin de la copie