

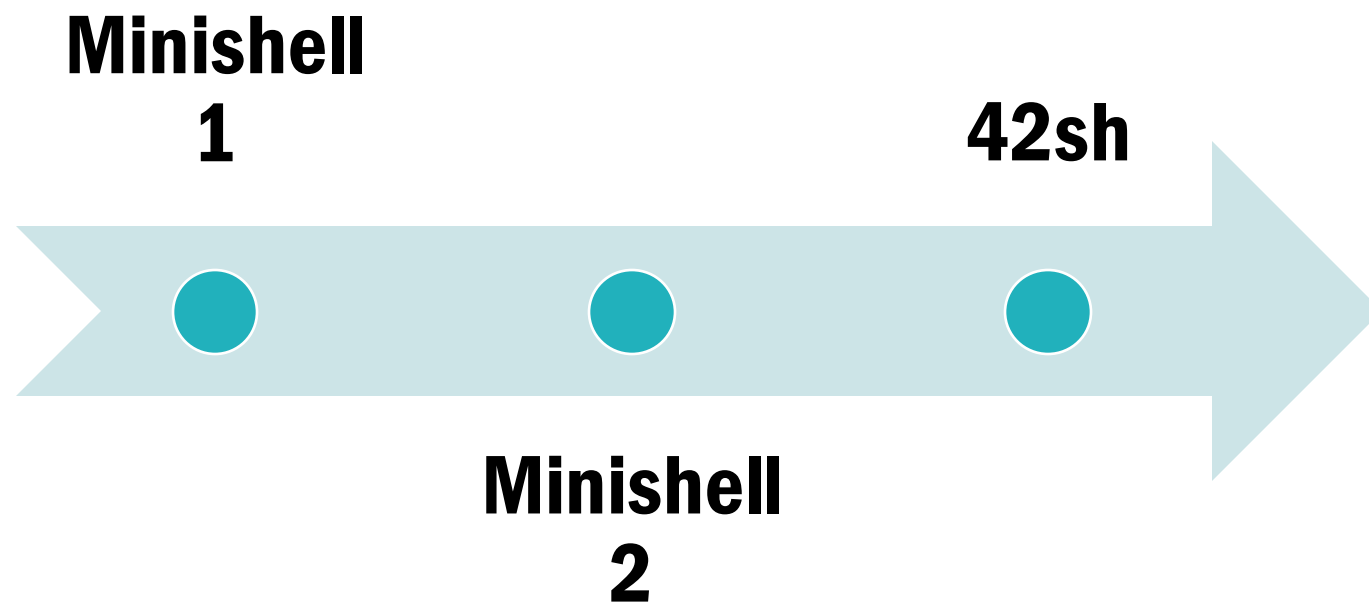


KEYNOTE

42SH

**Arthur DECAEN, Dorian BARAT,
Maxence LABBE, Geoffrey
LABRUYERE**

42SH ?



SPÉCIFICITÉS DES SHELLS

Minishell 1

- Built-in : cd, env, setenv, unsetenv, exit
- Execution de commandes
- Gestion des valeurs de retour (segfault, etc...)
- Gestion du PATH

Minishell 2

- Minishell 1 au complet
- Séparateur ';'
- |
- Redirection <, <<, >>, >

42sh

- Minishell 2 au complet
- Séparateurs '&&' et '||'
- Built-in : echo
- Bonus divers

OBJECTIF

```
cd ; </etc/hosts od -c | grep xx | wc >> /tmp/z -l ; cd - && echo "OK"
```

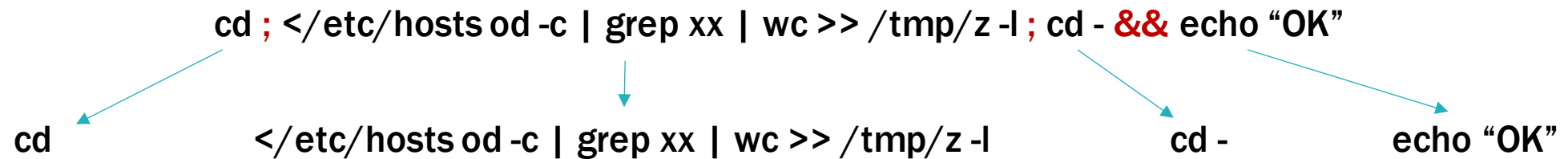
LE PLUS IMPORTANT: LE PARSING

0 - Getline

```
cd ; </etc/hosts od -c | grep xx | wc >> /tmp/z -l ; cd - && echo "OK"
```

LE PLUS IMPORTANT: LE PARSING

1 - Séparation des commandes



LE PLUS IMPORTANT: LE PARSING

2- Gestion des entrées et sorties

cd

</etc/hosts od -c | grep xx | wc >> /tmp/z -l

cd -

echo "OK"


od -c | grep xx | wc -l

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout

Stdin : /etc/hosts
Stdout : /tmp/z

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout

LE PLUS IMPORTANT: LE PARSING

3– Detection des pipes

cd

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe : 0

od -c | grep xx | wc -l

Stdin : /etc/hosts
Stdout : /tmp/z
Pipe : 2

cd -

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe : 0

echo "OK"

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe: 0

LE PLUS IMPORTANT: LE PARSING

4– Split des commandes

`["cd"]`

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe : 0

`["od", "-c", "|", "grep", "xx", "|", "wc", "-l"]`

Stdin : /etc/hosts
Stdout : /tmp/z
Pipe : 2

`["cd", "-"]`

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe : 0

`["echo", "OK"]`

Stdin : /dev/stdin
Stdout : /dev/stdout
Pipe : 0

LES ETAPES

Getline

Parsing

**Pour
chaque
commande
de la liste**

Modification stdin

Modification stdout

Execution de la commande

Reset

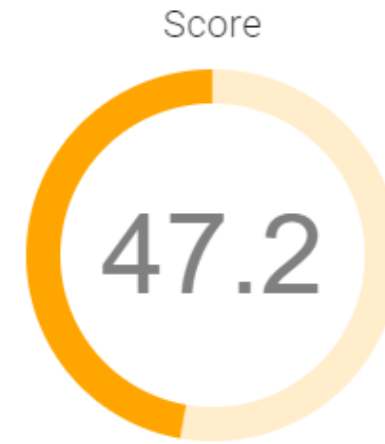
Pipe, builtin ou execution classique



DIFFICULTÉS

Organisation avec l'avancement de tout le groupe

MY EPITECH



Coding style

Major	0
Minor	0
Info	0

BONUS



PROMPT ALÉATOIRE

**MERCI DE NOUS AVOIR
ÉCOUTÉ !**