

# Fiche5 Linux : PATH ,E/S, Redirection.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X TM,HD,ST  
2020

## 1 Le shell, le PATH

### le PATH

“ Le PATH est une variable très importante pour le shell. Elle indique au shell où il doit chercher dans l'arborescence les commandes lancées par l'utilisateur. ”

Path veut dire chemin en anglais

### Lancement d'une commande

“ Pour lancer une commande ou un script ou un binaire qui se trouve dans un répertoire qui n'est pas inclus dans la variable PATH, on a deux solutions (exemple pour lancer un script hello.sh qui se trouve dans /home/jdoe) :

1. Indiquez le chemin absolu au shell : `/home-jdoe/hello.sh`
2. Se placer dans le répertoire où se trouve le script et le lancez ainsi : `./hello.sh`

”

## 2 Le Shell,E/S:

### STDIN-STDOUT-STDERR

“ Le Shell offre 3 flux d'entrée/sortie

1. **STDIN** : entrée standard, par défaut le clavier.
2. **STDOUT** : sortie standard, par défaut l'écran
3. **STDERR** : sortie d'erreur, par défaut l'écran

”

“ Un numéro est associé à chaque flux (*cf File Descriptor*)

- 0 pour STDIN
- 1 pour STDOUT
- 2 pour STDERR

”

### Les redirections

“ Le shell permet de rediriger ces flux dans des fichiers en utilisant les symboles adéquats ainsi :

- Pour rediriger l'entrée standard : `<`
- Pour rediriger la sortie standard : `>`
- Pour rediriger la sortie standard sans écraser le contenu du fichier : `>>`
- Pour rediriger les erreurs : `2>`
- Pour rediriger les erreurs sans écraser le contenu du fichier : `2>>`

”

Pour voir des exemples d'utilisation referez vous au TP5

### A retenir

Connaître l'existence de la variable PATH

Connaître les 3 flux d'entrée-sortie du shell

Savoir utiliser les redirections

### Le Pipe

“ Dans le cas où on veut rediriger le résultat d'une commande vers une autre commande on utilise le Pipe dont le symbole est : `|` ”

Pipe veut dire tube en anglais (Prononcez "paillepe")

### A retenir

Faites bien le distinguo suivant :

Pour rediriger un flux depuis ou vers un fichier on utilise

les symboles de redirections de flux `<` ; `>` ; `>>` ,

Pour rediriger le résultat d'une commande vers une autre

commande utilisez le symbole : `|`

### Vocabulaire

**File Descriptor, Descripteur de fichier** : Entier qui permet d'identifier un fichier pour un système de fichiers.