

# Les Variables Systemes

# Les Variables Systemes

- Variables d'environnement
- Variables Shell

# Les Variables Systemes

## Les variables d'environnement :

- ▶ Sont des variables Shell particulieres definies dans differents fichiers de configuration du systeme.
- ▶ Permettent de créer un environnement qui facilite l'interaction utilisateur / systeme.

Par Exemple :

- ▶ \$PATH definie dans /etc/profile
- ▶ \$HOME definie dans /etc/passwd
- ▶ \$SHELL definie dans /etc/passwd

# Les Variables Systemes

## Les variables Shell :

- ▶ Sont des variables créées lors de l'ouverture d'un Shell bien précis.
- ▶ Le principal fichier de configuration est `.bashrc` pour le Shell BASH

Par Exemple :

- ▶ `$PS1` définie dans `~/.bashrc` ou `/etc/bash.bashrc`

# Les Variables Systemes

## La portée de ces variables :

- ▶ Les variables d'environnement sont valables pour le shell courant et sont transmises au processus enfants.
- ▶ Les variables Shell ne sont visibles que dans un shell pour lequel elles ont été définies et ne sont pas transmises aux processus enfants .

# Les Variables Systemes

## Les commandes :

- ▶ `printenv` : pour afficher les variables d'environnement.
- ▶ `env` : la même chose que `printenv` peut aussi modifier l'environnement ponctuellement.
- ▶ `set` : permet notamment d'afficher les variables Shell

# Les Variables Systemes

## Créer une variable et afficher une variable :

► pour créer une variable : `MY_VAR=5`

ATTENTION PAS D'ESPACE ENTRE LE CARACTERE « = »  
SI VOTRE VARIABLE CONTIENT UN OU DES ESPACES UTILISER " "

`MY_WELCOME="Hello Brave New World"`

► pour afficher une variable : `echo $MY_VAR`

Créer dans un terminal ce sont des variables Shell , rappelez vous de leur portées.

# Les Variables Systemes

## Créer une variable d'environnement :

- ▶ La commande export : `export MY_VAR=5`
- ▶ pour afficher une variable : `echo $MY_VAR`

Ces variables seront transmises ou processus enfants par contre aucun de mecanismes de transmission au processus parent n'a été prévu.

Créés dans une console elles cesseront d'exister une fois le processus de la console terminé.

# Les Variables Systemes

## Supprimer une variable :

- ▶ La commande export : `export -n MY_VAR`
- ▶ la commande unset : `unset MY_VAR`
- ▶ voir le résultat : `echo $MY_VAR`

# Les Variables Systemes

## Persistances des variables :

► Pour les variables Shell , l'interpreteur Bash lit sa configuration notamment dans le fichier `~/.bashrc`

► Pour les variables d'environnement vous pouvez aussi utiliser votre `.bashrc` avec la commande `export` ( ou le `bashrc` systeme) , mais cela impose de lancer un `bash` pour avoir a disposition ces variables

► Utilisation de fichiers systemes :

`/etc/profile`

`/etc/default/locale`

`/etc/passwd`

Etc...etc...