**Linux – Fiche 15  
Scripts – variables**

1. Créez un script appelé pidof.sh.
   1. On l’appellera en donnant un texte en paramètre.
   2. Le script affichera le PID et le nom des processus dont la ligne de commande contient ce texte.
   3. Attention à aussi filtrer les lignes liées au script pidof.sh lui-même.
   4. Testez votre script.
2. Affichez le contenu de la variable PATH puis supprimez son contenu et vérifiez que PATH est vide.

echo $PATH, PATH= , echo $PATH

1. Déplacez-vous dans le répertoire parent.

cd

1. Affichez le contenu du répertoire courant. Que se passe-t-il ?

ls ne fonctionne pas

Built in

1. Affectez à la variable PATH la valeur /usr/bin:/bin: et rappelez la commande ls.

PATH=/usr/bin:/bin:

ls

1. Comment afficher une ligne contenant le texte " $PATH contient .... "    
   où .... représente le contenu de la variable d’environnement PATH.

echo "\$PATH contient $PATH"

1. Dans un système Linux, on souhaite généralement pouvoir accéder à nos scripts (ex : smartfind.sh ou pidof.sh) de n’importe où sans devoir préciser le(s) répertoire(s) où ils se trouvent. Voici une démarche simple et sûre pour y parvenir[[1]](#footnote-1) :
   1. Créez les répertoires ~/.local et ~/.local/bin

mkdir ~/.local

mkdir ~/.local/bin

* 1. Déplacez le script pidof.sh dans ~/.local/bin

mv fiche15/pidof.sh ./.local/bin

* 1. Positionnez le PATH : concatenez ~/.local/bin à la valeur actuelle de PATH.   
     La concaténation se fait en respectant la syntaxe suivante : PATH=$PATH:*chemin*

PATH=$PATH :~/local/bin

* 1. Allez dans ~ et affichez les PIDs des processus contenant init ou ssh dans leur chemin.

cd ~ ; pidof.sh init

1. ~/.bashrc est un script automatiquement exécuté lors du démarrage de bash.
   1. Editez-le pour que l’ajout de votre répertoire au PATH (cf. 7.c) soit effectué automatiquement. Pour ce faire, ajoutez votre redéfinition de PATH à la fin du fichier.

nano ~/.bashrc

* 1. Reloggez-vous (ou exécutez simplement la commande source ~/.bashrc) et testez si vous avez bien accès à pidof.sh.   
     Ce script – et tous les autres que vous placerez dans le répertoire ~/.local/bin – doivent être accessibles à partir de n’importe quel répertoire, sans devoir spécifier leur chemin.

PATH=$PATH:~/.local/bin

1. Créez le script info.sh.
   1. Le script affichera, sur plusieurs lignes : le nom de la machine, le nom de l’utilisateur, son répertoire de login, le répertoire en cours et la date. Toutes ces lignes seront affichées en une seule fois. Par conséquent, les informations doivent être concaténées dans une seule chaîne (utilisez une variable).
   2. Rendez info.sh disponible en plaçant le script dans le répertoire ~/.local/bin

nano info.sh

!/bin/bash

output="$USER"

output="$output\n$USER"

output="$output\n$HOME"

output="$output\n$PWD"

output="$output\n$(date)"

echo -e $output

b)

mv ~/info.sh ~/.local/bin

1. Voir document « REMARQUE\_ajouter le répertoire courant au PATH.pdf » pour plus d’explications. [↑](#footnote-ref-1)