**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 recherchera les processus dont la ligne de commande contient ce texte. Il affichera le PID du processus et le nom de la commande, ainsi que le 1er argument de celle-ci (pour plus de clarté).
   3. Attention à aussi filtrer les lignes liées à l’exécution du script pidof.sh lui-même.
   4. Testez votre script, par exemple avec les paramètres : systemd, bash, sshd, ou nano.

(Vous pouvez vous inspirer de la solution de l’exercice fiche 13 - 5.)

1. Affichez le contenu de la variable PATH puis supprimez son contenu (i.e. affectez-lui une chaîne vide) et vérifiez que PATH est vide.
2. Déplacez-vous dans le répertoire parent.
3. Affichez le contenu du répertoire courant. Que se passe-t-il ?
4. Affectez à la variable PATH la valeur /usr/bin:/bin et rappelez la commande ls.
5. Comment afficher une ligne contenant le texte " $PATH contient .... "    
   où .... représente le contenu de la variable d’environnement PATH.
6. Dans un système Linux, on souhaite généralement pouvoir accéder à nos scripts (ex : smartfind.sh ou pidof.sh) de n’importe où sans devoir préciser le(s) répertoire(s) où ils se trouvent. Voici une démarche simple et sûre pour y parvenir[[1]](#footnote-1) :
   1. Créez les répertoires ~/.local et ~/.local/bin
   2. Déplacez le script pidof.sh dans ~/.local/bin
   3. Positionnez le PATH : concatenez ~/.local/bin à la valeur actuelle de PATH.   
      La concaténation de chaînes se fait en respectant la syntaxe suivante : PATH=$PATH:*chemin*
   4. Allez dans ~ et affichez les PIDs des processus contenant init ou ssh dans leur chemin.
7. ~/.bashrc est un script automatiquement exécuté lors du démarrage de bash.
   1. Editez-le pour que l’ajout de votre répertoire au PATH (cf. exo 7.c) soit effectué automatiquement. Pour ce faire, ajoutez votre redéfinition de PATH à la fin du fichier.
   2. 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.
8. 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.

Contrainte : toutes ces lignes seront affichées en une seule fois. Par conséquent, les informations doivent être concaténées dans une seule chaîne (utilisez une variable) avant d’afficher celle-ci.

* 1. Rendez info.sh disponible dans tout votre système de fichiers en plaçant le script dans le répertoire ~/.local/bin

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