

---

**TP N°6 : FONCTIONS**

---

Consigne pour les tests du TP : Utiliser la syntaxe courte

---

*TROUVER.SH*

---

- Ecrire un script **trouver.sh** qui appelle une fonction **present**
  
- Ecrire la fonction **present** (*fonction sans affichage*) qui vérifie si la chaîne passée comme 1<sup>er</sup> paramètre, est présente dans le fichier passé comme 2<sup>ème</sup> paramètre
  - La fonction retourne:
    - 0 si la chaîne est trouvée,
    - 1 si elle est absente,
    - 2 si le 2<sup>ème</sup> paramètre n'est pas un fichier lisible.
  
- Appeler la fonction depuis le script en lui passant les paramètres fournis au script.
  - Vérifier la présence de deux paramètres exactement
  - Traiter le résultat de l'exécution de la fonction pour afficher les messages de trace et d'erreur correspondants
  
- Compléter le script **trouver.sh** pour accepter plusieurs fichiers en paramètre et:
  - Afficher les noms des fichiers énumérés en argument qui contiennent la chaîne donnée en premier argument
  - Afficher "chaîne non trouvée" si la chaîne n'est présente dans aucun d'entre eux
  - Afficher fichier non lisible et arrêter si un des fichier n'est pas lisible.
    - Appel du script: **./trouver.sh "bash" test.sh f1**
  
- Tester en appelant le script pour rechercher le mot *function* dans les fichiers du répertoire courant.

## CLASSER.SH

- Développer un script **classer.sh** qui classe les fichiers selon leur extension pour un répertoire donné en paramètre.
  - Les fichiers sont déplacés vers des répertoires fils du répertoire:
    - Les fichiers **.txt** sont placés dans un répertoire **textes**,
    - les fichiers **.sh** dans un répertoire **scripts**,
    - les fichiers sans extension dans un répertoire **datas**,
    - les autres fichiers ne sont pas déplacés.
  
- Développer préalablement les deux fonctions suivantes:
  - Ecrire une fonction **initialiser()** qui crée dans le répertoire passé en paramètre, les sous-répertoires quand ils n'existent pas:
    - retour 0 si les répertoires existent déjà ou si il a été possible de les créer (*message indiquant la création*)
    - retour 1 (sans message) en cas de création impossible d'au moins un des sous-répertoires (*ne créer que 0 ou 3 sous-répertoires*).
  - Ecrire une fonction **classer()** qui accepte comme argument le nom du répertoire à classer et déplace les fichiers selon leur extension,
    - messages de déplacement pour chacun des fichiers déplacés:  
ex: "Déplacement du fichier *rep/fic.txt* vers le répertoire *rep/textes*"
    - retour d'un code d'erreur 1 (sans message) en cas de déplacement impossible,
  
- Ecrire le script **classer.sh** qui classe le répertoire passé en paramètre, avec messages d'erreur avec et les codes de retour suivant :
  - 1:Argument n'est pas un répertoire,
  - 2:Création d'un des sous répertoires impossibles,
  - 3:Un des déplacements est impossible.