

Initiation aux scripts Système en Python - partie 2

Vous allez maintenant compléter le script `analyse_options.py` (renommé en **`analyse_bashrc.py`**) pour que celui-ci :

- liste vos **alias**
 - et/ou indique les **répertoires ajoutés au PATH**
- dans le fichier de configuration `~/.bahsrc`

Algorithme :

```
Si la chaîne d'options comprend 'a' et/ou 'p' :
  Si le fichier .bashrc existe
    ouvrir le fichier
    recopier le contenu du fichier dans un tableau en mémoire centrale
    Pour toutes les lignes du fichier
      Si la chaîne d'options contient l'option 'a'
        Si la ligne contient "alias"
          afficher : la commande <ancien nom de la commande>
                     est devenue <nouveau nom de la commande>
        FinSi
      FinSi
      Si la chaîne d'options contient l'option 'p'
        Si la ligne contient "export PATH="
          afficher les répertoires supplémentaires ajoutés au PATH
        FinSi
      FinSi
    FinPour
    fermer le fichier
  FinSi
Sinon Affichez le message d'alerte (et le rappel de la syntaxe à utiliser)
```

Techniques de programmation à utiliser

- **Manipulation d'un fichier :**
 - test d'existence d'un fichier : `os.path.isfile("chemin/fichier")`
 - accès au répertoire d'accueil : `os.getenv("HOME")`
 - ouverture d'un fichier : `fd = open("chemin/fichier", "r")`
 - transfert du contenu en mémoire centrale : `contenu = fd.readlines()`
 - fermeture : `fd.close()`
- **Extraction de sous-chaînes par un expression régulière :**
 - `resultat = re.search("motif", variable)`
insertion de parenthèses dans le motif pour extraire les sous-chaînes
 - accès aux sous-chaînes extraites : `resultat.group(indice)`
→ indice correspond à la nième sous-chaîne extraite