

TP perl

Ecrire le programme Perl qui simule l'installation d'une application. L'application nécessite la présence de fichiers et de répertoires. Soit **appli** le nom de l'application à installer (paramètre du programme d'installation).

L'application installée devra être organisée de la manière suivante : le répertoire principal d'installation de l'application sera placé dans votre répertoire bin (`$HOME/bin`) et portera le nom "home" précédé du nom de l'application et un caractère souligné (`appli_home`). Ce répertoire comprendra deux répertoires nommés `data` et `traces` :

```
$HOME/bin/appli_home/data  
$HOME/bin/appli_home/traces
```

Ces répertoires sont à créer s'ils n'existent pas, avec les droits d'accès `rwxr-xr-x`

Les fichiers nécessaires à l'installation de l'application seront placés dans un répertoire nommé **install** placé dans `$HOME` ce répertoire sera également un paramètre du programme d'installation. Ces fichiers sont les suivants :

- Un ensemble de fichiers de suffixe `.txt` dont le fichier **appli.txt** contenant un petit texte, seront installés dans le répertoire `$HOME/bin/appli_home/data`
- Le programme principal, exécutable, nommé **appli** (présent dans `$HOME/install`) sera placé dans `$HOME/bin` ; `$HOME/bin` doit figurer dans votre variable `PATH` (si ce n'est pas le cas, modifiez votre fichier `.bashrc` en ajoutant à la fin du fichier la commande `PATH=$PATH:$HOME/bin`). Il s'agira d'un script shell (fourni) permettant de valider votre installation : il ajoute simplement une trace d'exécution dans le fichier `bin/appli_home/traces/trace`

Enfin, ce programme créera dans le répertoire `bin/appli_home` un fichier de format `.ini` nommé **appli.ini** de la forme suivante :

```
[appli]  
[install]  
APPLI_HOME=$HOME/bin/appli_home  
APPLI_BIN=$HOME/bin/appli  
[data]  
DATA=$HOME/bin/appli_home/data  
[traces]  
TRACES_FILE=$HOME/bin/appli_home/traces/trace
```

- Pour effectuer les copies de fichiers et les créations de répertoires, trouver sur Internet des exemples de programme perl effectuant ces opérations et adaptez-les à vos besoins.
- Pour créer le fichier `.ini`, on utilisera le module externe **Config::IniFiles**. Consulter la documentation de ce module sur Internet et par la commande `perldoc Config::IniFiles` et étudiez le programme exemple fourni en exemple pour construire ce fichier.

Pour la création de répertoires, voir :

<https://www.caveofprogramming.com/perl-tutorial/perl-mkdir-how-to-create-directories-in-perl.html>

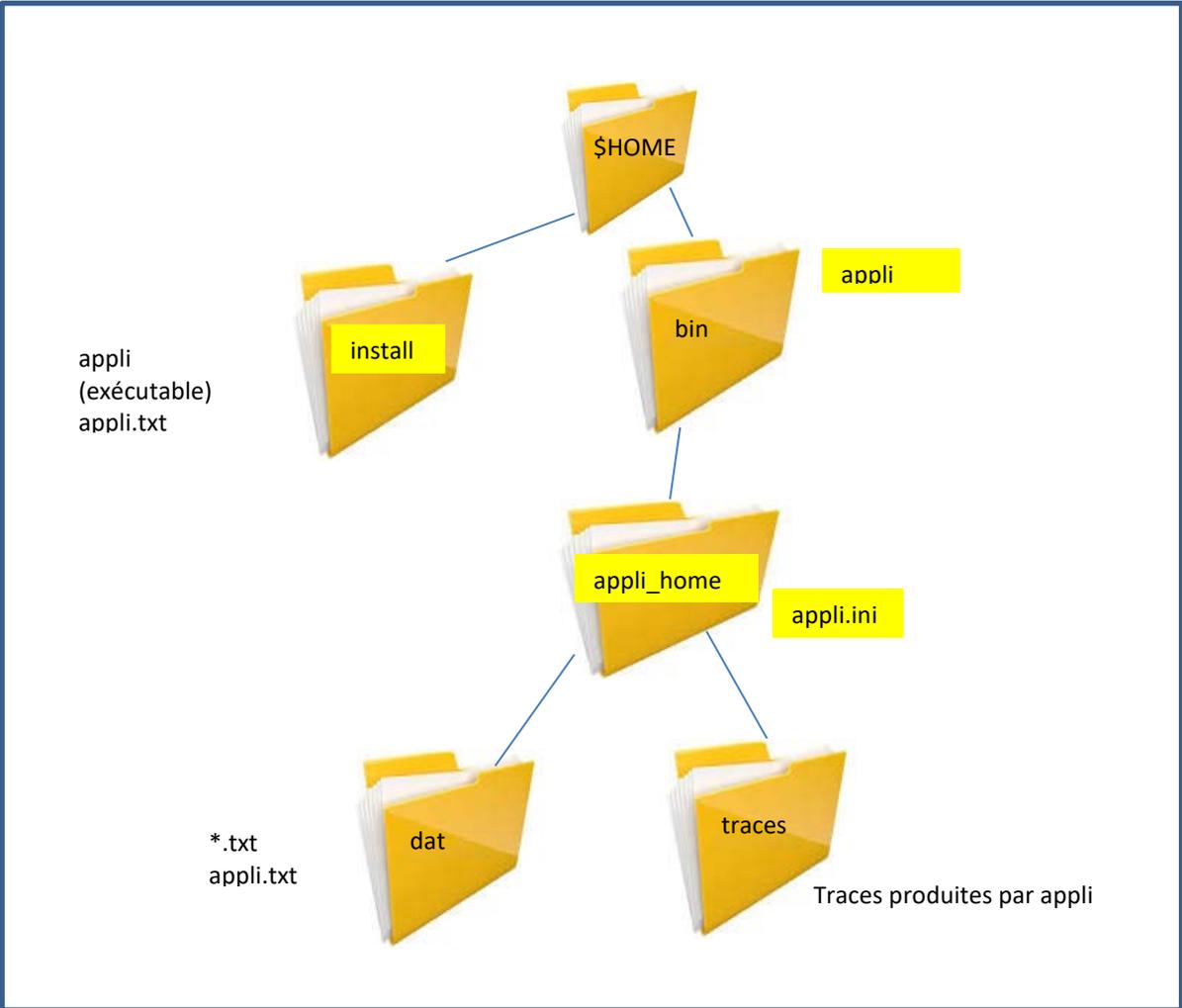


Figure 1 : organisation des répertoires et des fichiers