

Nom :

Prénom :

Note : / 10

❑ Exercice 1 : Quelques commandes

5 pts

En tapant la commande **tree** dans son répertoire personnel (c'est à dire dans `/home/alfred/`), un utilisateur d'un système Linux a obtenu le résultat ci-contre.

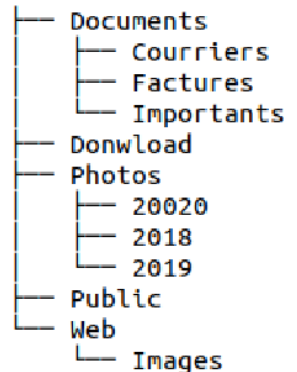
On suppose que le répertoire actuel est `/home/alfred/`.

1. Ecrire une commande permettant de se déplacer dans le dossier **Factures** en donnant un chemin relatif

2. Ecrire une commande permettant d'y créer les dossiers **Eau** et **Electricité**

3. Donner une commande permettant de se rendre dans le dossier **Images** en donnant un chemin absolu.

⊗ on rappelle que l'arborescence ci-dessus est celle de `/home/alfred/`



4. Quelle commande permet de lister le contenu d'un dossier ?

5. Dans chaque cas écrire une commande permettant de modifier les droits sur le fichier **monfichier** de la façon indiquée :

a) Supprimer le droit de lecture pour le groupe et pour les autres

b) Ajouter le droit d'écriture et de lecture pour le propriétaire et le groupe

❑ Exercice 2 : Un peu de pratique !

5 pt

⚠ Attention !

Pour cet exercice, la ligne de commande et **uniquement** la ligne de commande est utilisée, aussi la connection au système se fera **sans interface graphique**. Toute connection en mode graphique entraîne la nullité de la totalité des réponses fournies !

1. Se connecter et créer le fichier réponse

a) A l'écran graphique de connection, appuyer simultanément sur **Ctrl** + **Alt** + **F4**, puis suivre les instructions à l'écran pour vous connecter (entrer simplement votre *login* c'est à dire votre identifiant de connection puis votre mot de passe)

b) Se rendre dans le dossier **Evaluations**, y créer le dossier **DS1**, se déplacer dans **DS1** et y créer le fichier **ex2.txt**.

c) Ecrire dans le fichier **ex2.txt** la phrase suivante : **Etape 1 réussie !**

⊗ On rapelle que la commande **nano** permet d'éditer un fichier dans le terminal

2. Heure de connection

a) Lire l'aide de la commande **last**

b) Dans votre fichier réponse écrire **Etape 2** suivi de l'heure (format **hh:mm**) de votre toute dernière connection au système (en expliquant comment vous avez obtenu cette information).

3. Un peu de Python

a) En utilisant Python, calculer : $2022^3 - 2^{32}$

b) Importer la valeur de **pi** depuis le module **math**, quelle est sa valeur ?

c) Quitter l'interpréteur Python et écrire dans votre fichier **Etape 3** suivi des réponses au deux questions précédentes.

👉 Remarques

— A la fin de l'évaluation : utiliser **exit** ou **logout** pour vous déconnecter.

— Pour afficher l'interface graphique de connection habituelle appuyer simultanément sur **Ctrl** + **Alt** + **F1**.