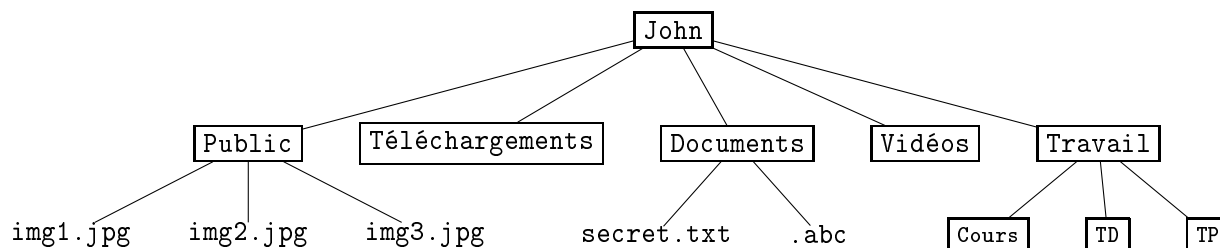


□ **Exercice 1 : Arborescence**

On donne ci-dessous l'arborescence du répertoire personnel de l'utilisateur John :



1. En supposant que le répertoire personnel de John était initialement vide, donner une suite de commande ayant permis de construire cette arborescence de dossier.
2. On suppose maintenant qu'on se trouve dans le répertoire **Documents**. Donner l'effet des commandes suivantes (exécutées dans l'ordre)
 - a) `touch new.txt`
 - b) `ls`
 - c) `mkdir Todo`
 - d) `cd Todo`
 - e) `cp ~/Public/img1-cp.jpg .`
 - f) `ln ~/Public/img2.jpg img1-ln.jpg`
 - g) `ln -s ~/Public/img3.jpg img3-ls.jpg`
3. En supposant qu'on se retrouve dans le dossier **Cours**, donner les chemins relatifs pour accéder aux dossiers suivants :
 - a) **Travail**
 - b) **Documents**
4. On suppose maintenant que dans le dossier **Cours**, se trouvent (entre autres) des fichiers portant l'extension `.pdf`. Ecrire les commandes permettant de créer un dossier **Sauvegarde** dans le répertoire personnel de John et d'y copier tous ces fichiers.

□ **Exercice 2 : Droits sur les fichiers**

On donne ci-dessous le résultat de la commande `ls -l -i` dans un répertoire :

```

9726850 -r-xr-xr-x 2 neo geek 5 juil.  9 10:16 fic1.txt
9726851 -rw-rw-r-- 1 neo geek 0 août  26 2021 fic2.txt
9726849 -rw-rw-r-- 1 neo geek 0 août  26 2021 fic3.txt
9726850 -r-xr-xr-x 2 neo geek 5 juil.  9 10:16 fic4.txt
9750174 lrwxrwxrwx 1 neo geek 8 juil. 10 17:32 fic5.txt -> fic3.txt
  
```

1. Qui est le propriétaire de ces fichiers ? Dans quel groupe se trouve-t-il ?
2. Quelle est la signification de **r**, **w** et **x** ?
3. Traduire en notation octale les droits sur chacun des fichiers
4. Repérer les liens physiques et les liens symboliques
5. Ecrire les commandes permettant de :
 - a) rajouter le droit d'écriture pour le propriétaire sur `fic1.txt`
 - b) retirer le droit d'exécution à tous le monde sur `fic4.txt`
 - c) changer les droits sur `fic2.txt` en `r-x r-- ---`
 - d) changer les droits sur `fic3.txt` en `rwX r-x --x`

□ **Exercice 3 : Motifs glob**

Pour chacun des motifs ci-dessous, donner une suite de caractères de longueur au moins 2 reconnue par le motif

1. `*pdf`
2. `fic ?.txt`
3. `*.???`
4. `doc202[12345].txt`