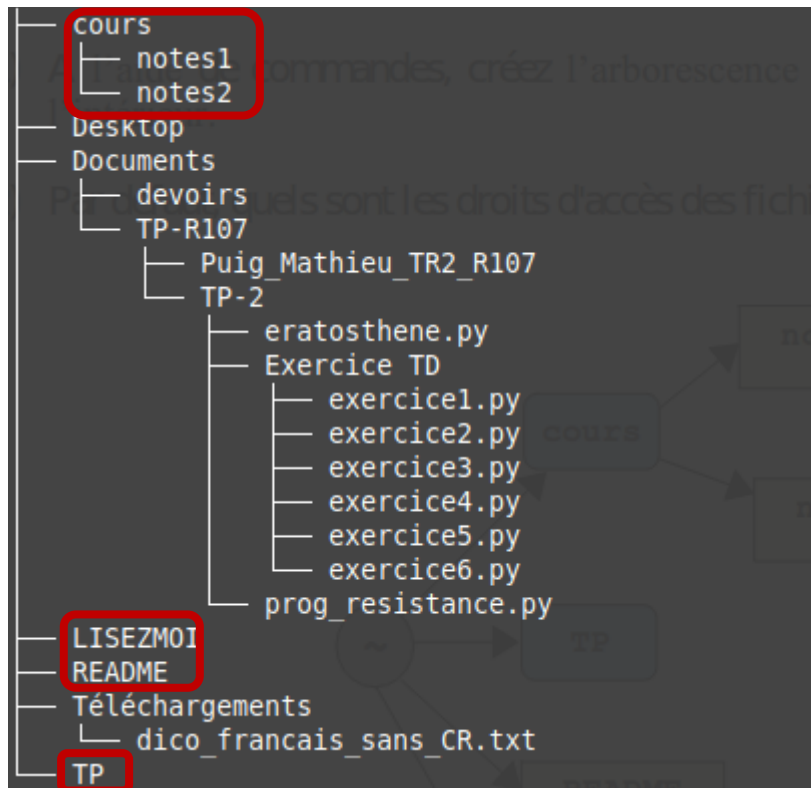


## TP2 : Commandes UNIX

## Exercice 1 :



- 1.
2. Les droits par défaut d'accès au fichier sont le droit de lecture et d'écriture pour les fichiers créés de même pour les répertoires.

```
mathieu.puig@linux:~$ ls -l LISEZMOI
-rw-r--r-- 1 mathieu.puig eleves 0 sept. 27 09:42 LISEZMOI
```

3. Rajout des droits d'écriture avec la commande chmod +222 notes1 :

```
chmod -222 notes1
```

4. Modification des droit d'accès avec chmod puis vérification avec ls -l :

```
mathieu.puig@linux:~$ chmod 521 LISEZMOI
mathieu.puig@linux:~$ ls -l LISEZMOI
-r-x-w---x 1 mathieu.puig eleves 0 sept. 27 09:42 LISEZMOI
```

5. J'utilise les commandes rm \*-i pour supprimer les fichiers et la commande rmdir -R pour supprimer les dossiers.

On nous demande une confirmation pour le fichier précédemment modifier :

```
rm : supprimer 'LISEZMOI' qui est protégé en écriture et est du type « fichier vide »
? y
```

## Exercice 2 :

1. `mathieu.puig@linux:~$ mkdir essai`

2. Je copie les fichiers avec la commande cp puis je les renomme avec la commande mv :

```
mathieu.puig@linux:~$ cp /etc/passwd /home/m/mathieu.puig/essai/
mathieu.puig@linux:~$ ls
Desktop Documents essai Téléchargements
mathieu.puig@linux:~$ cd essai/
mathieu.puig@linux:~/essai$ ls
passwd
mathieu.puig@linux:~/essai$ mv passwd mdp
mathieu.puig@linux:~/essai$ ls
mdp
```

Répertoire après copies et changement de noms :

```
mathieu.puig@linux:~/essai$ tree
.
├── g
└── mdp
```

3. `mathieu.puig@linux:~$ mkdir essai`

4. `mathieu.puig@linux:~$ mv essai/mdp essai/copies/`

5. J'utilise la commande mkdir titi pour crée le répertoire  
 6. J'utilise la commande chmod -111 copies/ pour retirer les droits d'exécution  
 7. Avec la commande ls on peut encore voir l'existence des fichiers mais on ne peut pas y accéder ni voir les permissions :

```
mathieu.puig@linux:~/essai$ ls -l copies/
ls: impossible d'accéder à 'copies/mdp': Permission non accordée
ls: impossible d'accéder à 'copies/titi': Permission non accordée
total 0
-????????? ? ? ? ? ? mdp
d????????? ? ? ? ? ? titi
```

8. On ne peut pas exécuter la commande, un message d'erreur nous dit que l'on n'a pas les permissions :

```
mathieu.puig@linux:~/essai$ rm -R copies/
rm: impossible de supprimer 'copies/mdp': Permission non accordée
rm: impossible de supprimer 'copies/titi': Permission non accordée
rm: impossible de supprimer 'copies/': Le dossier n'est pas vide
```

9. `mathieu.puig@linux:~/essai$ chmod +111 copies/`

10. Avec man rm on voit que l'on doit utiliser -R pour supprimer tout le répertoire :

```
mathieu.puig@linux:~/essai$ rm -R copies/
mathieu.puig@linux:~/essai$ ls
g
```

Exercice 3 :

1. Exécution de la commande cat :

```
mathieu.puig@linux:~$ cat /usr/include/dialog.h
/*
 * $Id: dialog.h,v 1.276 2017/01/31 23:58:06 tom Exp $
 *
 * dialog.h -- common declarations for all dialog modules
 *
 * Copyright 2000-2016,2017 Thomas E. Dickey
 *
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify
 * it under the terms of the GNU Lesser General Public License, version 2.1
 * as published by the Free Software Foundation.
 *
 * This program is distributed in the hope that it will be useful, but
 * WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
 * Lesser General Public License for more details.
```

2. Quand on execute la commande cat toute seul et puis que l'on ecrit quelque chose elle nous le renvoi simplement.

- 3.

```
mathieu.puig@linux:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,iut
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
```

4. Cela donne le même résultat mais ligne par ligne
5. Whatis ls nous donne la description de ls, whereis nous dit ou est son binaire et son dictionnaire d'explication et which nous donne l'emplacement d'exécutable.

```
mathieu.puig@linux:~$ whatis ls
ls (1) - list directory contents
mathieu.puig@linux:~$ whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
mathieu.puig@linux:~$ which ls
/bin/ls
```

#### Exercice 5 :

1. Listage simple : ls

```
mathieu.puig@linux:~$ ls
Desktop Documents essay Téléchargements
```

2. Listage incluant les fichiers cachés ou ceux qui commencent par "." : ls -a

```
mathieu.puig@linux:~$ ls -a
.      .config  essai      .linuxmint Téléchargements
..     Desktop .gnupg     .local     .Xauthority
.cache Documents .ICEauthority .mozilla   .xsession-errors
```

3. Listage avec descriptif complet de chaque référence : ls -l ou ls -all

```
mathieu.puig@linux:~$ ls -all
total 92
drwx--x--x 12 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:17 .
drwx--x--x  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 ..
drwx----- 10 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:05 .cache
drwx-----  9 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:58 .config
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 Desktop
drwx-----  2 mathieu.puig root    0 sept. 21 11:23 Documents
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:58 essai
drwx-----  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .gnupg
-rw-----  1 mathieu.puig eleves  314 sept. 27 09:33 .ICEauthority
drwxr-xr-x  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .linuxmint
drwx-----  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .local
drwx-----  5 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:35 .mozilla
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:39 Téléchargements
-rw-----  1 mathieu.puig eleves   50 sept. 27 09:33 .Xauthority
-rw-----  1 mathieu.puig eleves 33261 sept. 27 11:18 .xsession-errors
```

4. Listage récursif détaillé ls -R

```
mathieu.puig@linux:~$ ls -R
.:
Desktop Documents essai Téléchargements

./Desktop:

./Documents:
devoirs TP-R107

./Documents/devoirs:

./Documents/TP-R107:
Puig_Mathieu_TR2_R107 TP-2

./Documents/TP-R107/Puig_Mathieu_TR2_R107:

./Documents/TP-R107/TP-2:
eratosthene.py 'Exercice TD' prog_resistance.py

'./Documents/TP-R107/TP-2/Exercice TD':
exercice1.py exercice2.py exercice3.py exercice4.py exercice5.py exercice6.py

./essai:
g
```

5. Listage par ordre chronologique : ls -lart

```
mathieu.puig@linux:~$ ls -lart
total 92
drwx----- 2 mathieu.puig root      0 sept. 21 11:23 Documents
drwx--x--x  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 ..
drwx----- 3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .gnupg
-rw-----  1 mathieu.puig eleves   50 sept. 27 09:33 .Xauthority
-rw-----  1 mathieu.puig eleves  314 sept. 27 09:33 .ICEauthority
drwx----- 3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .local
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 Desktop
drwxr-xr-x  3 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:33 .linuxmint
drwx----- 5 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:35 .mozilla
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 09:39 Téléchargements
drwx----- 10 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:05 .cache
drwx--x--x 12 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:17 .
drwxr-xr-x  2 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:58 essai
drwx-----  9 mathieu.puig eleves 4096 sept. 27 10:58 .config
-rw-----  1 mathieu.puig eleves 34653 sept. 27 11:21 .xsession-errors
```

- 6.

#### Exercice 6 :

1. Pour lister les mots se terminant par les lettres « cot » j'utilise la commande :  
grep "cot\$" (nom du fichier)

```
mathieu.puig@linux:~$ grep "cot$" Téléchargements/dico_francais_sans_CR.txt
abricot
haricot
tricot
```

- 2.

3. Pour lister les mots de la lettre a à l j'utilise grep ^[a-l] (nom du fichier)

```
mathieu.puig@linux:~$ grep "$cot" Téléchargements/dico_francais_sans_CR.txt
Aaron
abaissement
abaisser
lyrisme
lys
Fichier binaire Téléchargements/dico_francais_sans_CR.txt correspondant
```

4. Pour compter le nombre de mots commençant par « V » j'utilise grep -c "^V" (nom du fichier)

```
mathieu.puig@linux:~$ grep -c "^V" Téléchargements/dico_francais_sans_CR.txt
44
```