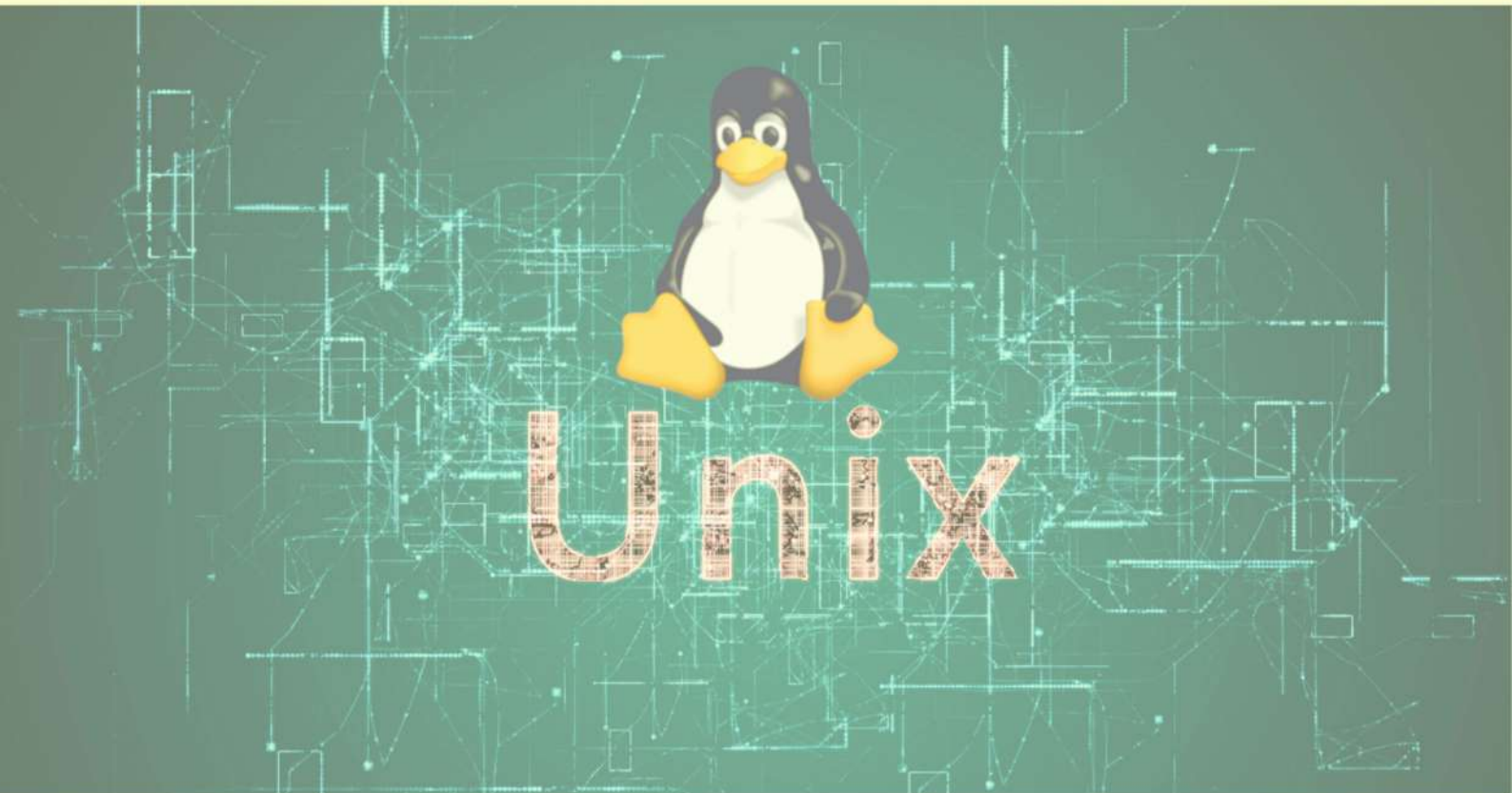


# **COMPTE RENDU**

## **TP UNIX N°1**



**encadré par :**

***Pre.Sara Baghdadi***

**realise par :**

***Youssef Ait Ouchaour***

***GI1, N° 4***

# **Sommaire:**

## **1- introduction**

## **2- Exercice1**

## **3- Exercice2**

## **4- conclusion**

---

### **Introduction:**

*Le système Unix est un système d'exploitation multi-utilisateurs, multi-tâches, ce qui signifie qu'il permet à un ordinateur mono ou multi-processeurs de faire exécuter simultanément plusieurs programmes par un ou plusieurs utilisateurs. et pour travailler avec les version d'Unix Vous devez connaître certaines commandes et les maîtriser, et dans ce tp on va Découvrez certaines commandes telles que la création, la suppression et la copie des fichiers et des dossiers .*

# Exercice 1

1. pour positionner à le dossier UX on fait cd et ensuite pwd pour assurer.

```
-zsh
e1r8p7%
e1r8p7% pwd
/Users/yait-ouc/Desktop/study/UX
e1r8p7%
```

2. Pour Créer le répertoire TP1 dans le répertoire UX.

```
-zsh
e1r8p7% mkdir TP1
e1r8p7% ls
TP1          resum.txt
```

3.4.5. Pour Afficher le contenu de TP1.

```
-zsh
e1r8p7% cd TP1
e1r8p7% pwd
/Users/yait-ouc/Desktop/study/UX/TP1
```

6. Pour Copiez le fichier /etc/passwd dans TP1  
et 7. Affichez le contenu .

```
e1r8p7% cp /etc/passwd /Users/yait-ouc/Desktop/study/UX/TP1
e1r8p7% ls
passwd
```



8.pour Affichez le contenu du fichier passwd.

```
e1r8p7% cat passwd
##
# User Database
#
# Note that this file is consulted directly only when the system is runn
# in single-user mode.  At other times this information is provided by
# Open Directory.
#
# See the opendirectoryd(8) man page for additional information about
# Open Directory.
##
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
_uucp:*:4:4:Unix to Unix Copy Protocol:/var/spool/uucp:/usr/sbin/uucico
_taskgated:*:13:13:Task Gate Daemon:/var/empty:/usr/bin/false
_networkd:*:24:24:Network Services:/var/networkd:/usr/bin/false
_installassistant:*:25:25:Install Assistant:/var/empty:/usr/bin/false
_lp:*:26:26:Printing Services:/var/spool/cups:/usr/bin/false
_postfix:*:27:27:Postfix Mail Server:/var/spool/postfix:/usr/bin/false
```

9.Pour Afficher les dix dernières lignes du fichier passwd.  
avec la command "tail"(tail -n file).

```
e1r8p7% tail -10 passwd
_datadetectors:*:257:257:DataDetectors:/var/db/datadetectors:/us
_captiveagent:*:258:258:captiveagent:/var/empty:/usr/bin/false
_ctkd:*:259:259:ctkd Account:/var/empty:/usr/bin/false
_applepay:*:260:260:applepay Account:/var/db/applepay:/usr/bin/f
_hidd:*:261:261:HID Service User:/var/db/hidd:/usr/bin/false
_cmiodalassistants:*:262:262:CoreMedia IO Assistants User:/var/c
_analyticssd:*:263:263:Analytics Daemon:/var/db/analyticssd:/usr/b
_fpsd:*:265:265:FPS Daemon:/var/db/fpsd:/usr/bin/false
_timed:*:266:266:Time Sync Daemon:/var/db/timed:/usr/bin/false
_reportmemoryexception:*:269:269:ReportMemoryException:/var/db/r
```

10.pour Affichez les dix premières lignes du fichier passwd..

```
e1r8p7% head -10 passwd
##
# User Database
#
# Note that this file is consulted directly only when the system is running
# in single-user mode.  At other times this information is provided by
# Open Directory.
#
# See the opendirectoryd(8) man page for additional information about
# Open Directory.
##
```

11.12.Pour Crée et afficher le répertoire SUB .

```
e1r8p7%
e1r8p7% mkdir SUB
e1r8p7% ls
SUB      passwd
e1r8p7%
```

13.14.15.Pour Créer le répertoire SUB2 ,Affichez le contenu du répertoire courant. et Supprimez le répertoire SUB2 soi on fait "rmdir"(remove directory). ou bien "rm -rf".

```
e1r8p7% mkdir SUB2
e1r8p7% ls
SUB      SUB2      passwd
e1r8p7% rmdir SUB2
e1r8p7% ls
SUB      passwd
e1r8p7% mkdir SUB2
e1r8p7% ls
SUB      SUB2      passwd
e1r8p7% rm -rf SUB2
e1r8p7% ls
SUB      passwd
```

16.17.

```
e1r8p7% ls
SUB      passwd
e1r8p7% cp passwd passwd2
e1r8p7% ls
SUB      passwd  passwd2
e1r8p7% cat passwd2
##
# User Database
#
# Note that this file is consulted directly only when the system is running
# in single-user mode.  At other times this information is provided by
# Open Directory.
#
# See the opendirectoryd(8) man page for additional information about
# Open Directory.
##
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
_uucp:*:4:4:Unix to Unix Copy Protocol:/var/spool/uucp:/usr/sbin/uucico
_taskgated:*:13:13:Task Gate Daemon:/var/empty:/usr/bin/false
_networkd:*:24:24:Network Services:/var/networkd:/usr/bin/false
_installassistant:*:25:25:Install Assistant:/var/empty:/usr/bin/false
```

18.

```
e1r8p7% ls -li
2264848 SUB      2262659 passwd  2266000 passwd2
e1r8p7%
```

19.20. on utilise la commande “mv” pour renommer, ou bien déplacer

```
e1r8p7% mv passwd2 dup
e1r8p7% ls
SUB      dup      passwd
e1r8p7%
```

```
e1r8p7% ls -li
2264848 SUB      2266000 dup      2262659 passwd
e1r8p7%
```



21. pour creer le lien.txt sur passwd dans SUB/  
sans deplacer ala repertoire SUB.utilisons la command ln  
(man ln pour plus).

```
e1r8p7%  
e1r8p7% ln passwd SUB/lien.txt
```

22. ls pour afficher le numéro d'inode des fichiers  
passwd et lien.txt.

```
e1r8p7%  
e1r8p7% cd SUB  
e1r8p7% ls -i  
2262659 lien.txt
```

23.24.pour creer une lien symbolique lien\_symb.txt sur  
le fichier passwd.on utilisons "ln -s".

```
e1r8p7%  
e1r8p7% ln -s passwd SUB/lien_symb.txt  
e1r8p7% ls -i  
2264848 SUB      2266000 dup      2262659 passwd  
e1r8p7% ls -i SUB  
2262659 lien.txt      2269618 lien_symb.txt  
e1r8p7%
```

25.

```
-zsh  
e1r8p7% cd ..  
e1r8p7% ls -i SUB  
2262659 lien.txt      2269618 lien_symb.txt  
e1r8p7%
```

25.

```
-zsh
e1r8p7% cat SUB/lien.txt
##
# User Database
#
# Note that this file is consulted directly only when the system is
# in single-user mode.  At other times this information is provided
# Open Directory.
#
# See the opendirectoryd(8) man page for additional information abo
# Open Directory.
##
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
_uucp:*:4:4:Unix to Unix Copy Protocol:/var/spool/uucp:/usr/sbin/uu
_taskgated:*:13:13:Task Gate Daemon:/var/empty:/usr/bin/false
networkd:*:24:24:Network Services:/var/networkd:/usr/bin/false
```

26.27.28

```
-zsh
e1r8p7% cat SUB/lien_symb.txt
cat: SUB/lien_symb.txt: No such file or directory
e1r8p7%
```

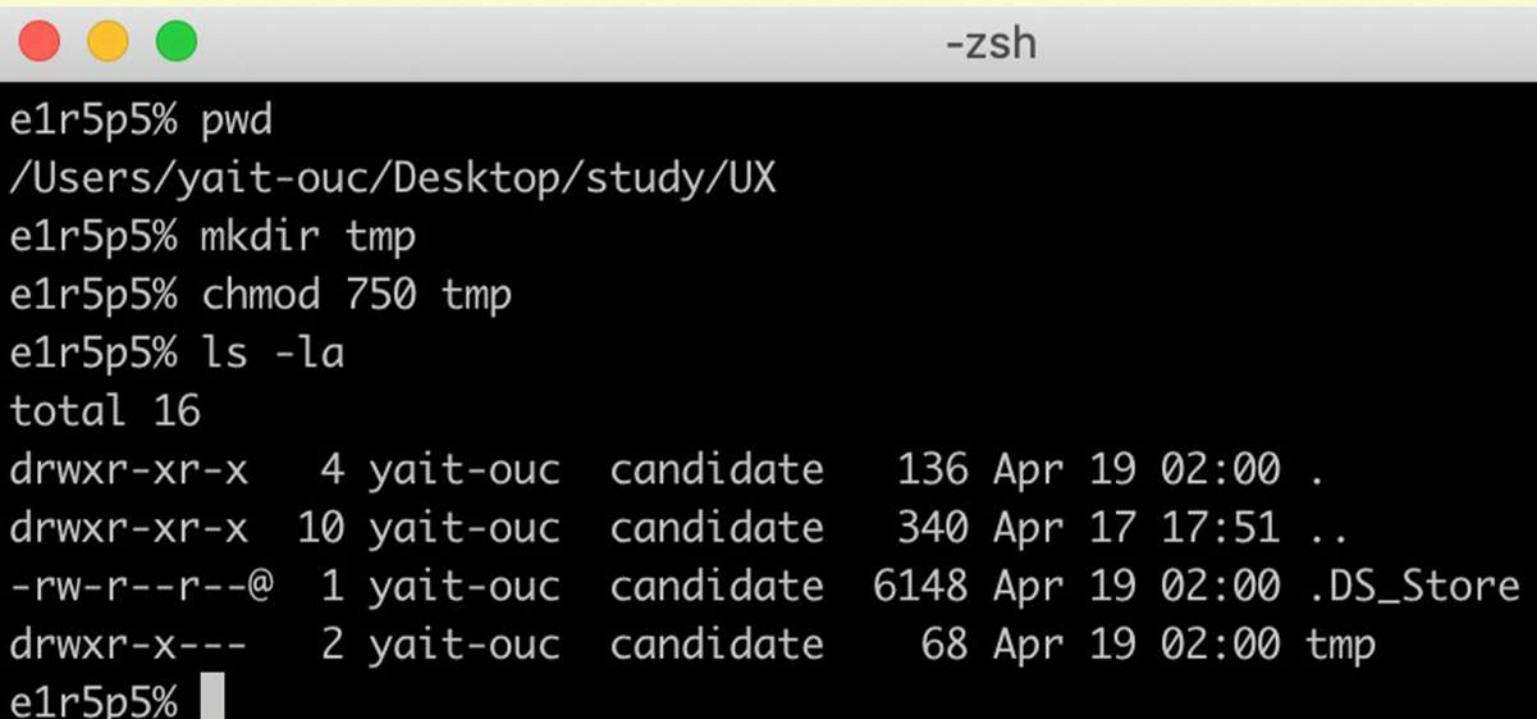
```
-zsh
e1r8p7% mv passwd SUB
```

```
-zsh
e1r8p7% cat SUB/lien_symb.txt
##
# User Database
#
# Note that this file is consulted directly only when the system
# in single-user mode.  At other times this information is provid
# Open Directory.
#
# See the opendirectoryd(8) man page for additional information a
# Open Directory.
##
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
_uucp:*:4:4:Unix to Unix Copy Protocol:/var/spool/uucp:/usr/sbin
taskgated:*:13:13:Task Gate Daemon:/var/empty:/usr/bin/false
```



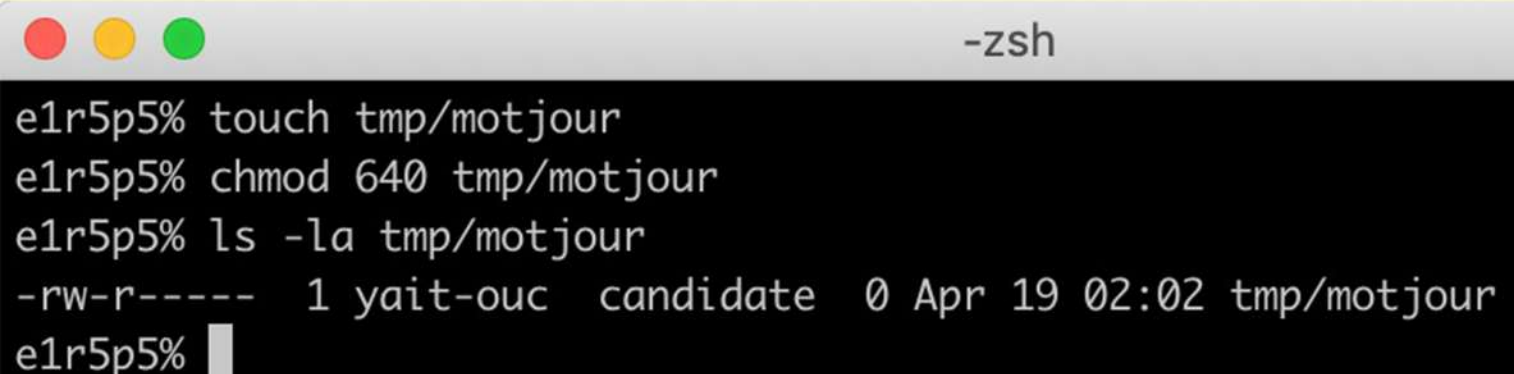
## Exercice 2

1. pour Créer le répertoire tmp sous UX  
et positionnez les droits d'accès rwx r-x ---.



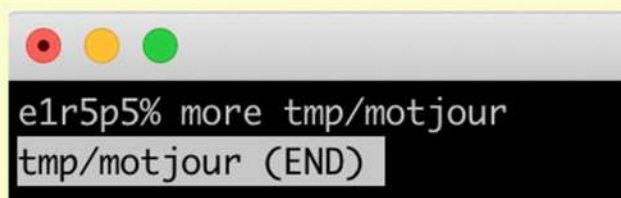
```
-zsh
e1r5p5% pwd
/Users/yait-ouc/Desktop/study/UX
e1r5p5% mkdir tmp
e1r5p5% chmod 750 tmp
e1r5p5% ls -la
total 16
drwxr-xr-x  4 yait-ouc  candidate  136 Apr 19 02:00 .
drwxr-xr-x 10 yait-ouc  candidate  340 Apr 17 17:51 ..
-rw-r--r--@ 1 yait-ouc  candidate 6148 Apr 19 02:00 .DS_Store
drwxr-x---  2 yait-ouc  candidate   68 Apr 19 02:00 tmp
e1r5p5%
```

2. Pour Créer un fichier vide de nom motjour sous tmp ,et  
positionner les droits d'accès rw- r-- --- et lisez son contenu.  
avec r(read)=4, w(write)=2, x(execute)=1.



```
-zsh
e1r5p5% touch tmp/motjour
e1r5p5% chmod 640 tmp/motjour
e1r5p5% ls -la tmp/motjour
-rw-r----- 1 yait-ouc  candidate   0 Apr 19 02:02 tmp/motjour
e1r5p5%
```

3. lorsque on essay de relire le fichier motjour on le trouve vide  
et impossible de Lecture car le propriétaire n'a plus le  
droit de lecture sur ce fichier(r)..

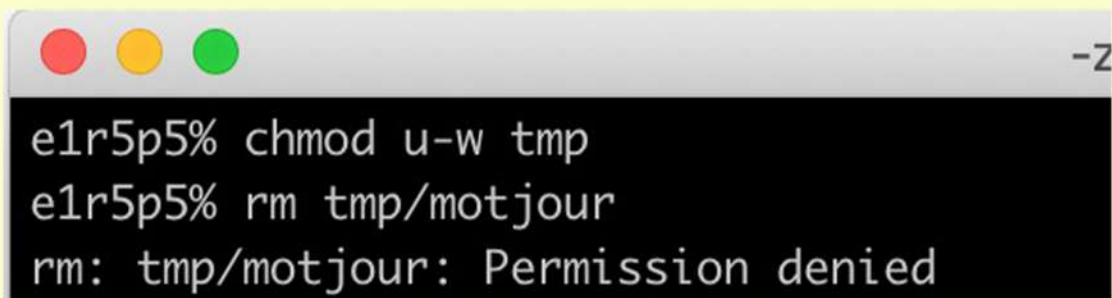


```
e1r5p5% more tmp/motjour
tmp/motjour (END)
```

4. Retirez le droit en écriture de tmp par "u-r" et ls -la pour vérifier. et lorsqu'on essaie de le détruire il est impossible, car il n'a plus le droit d'écrire sur le répertoire tmp, qui lui appartient, et qui contient le fichier motjour.

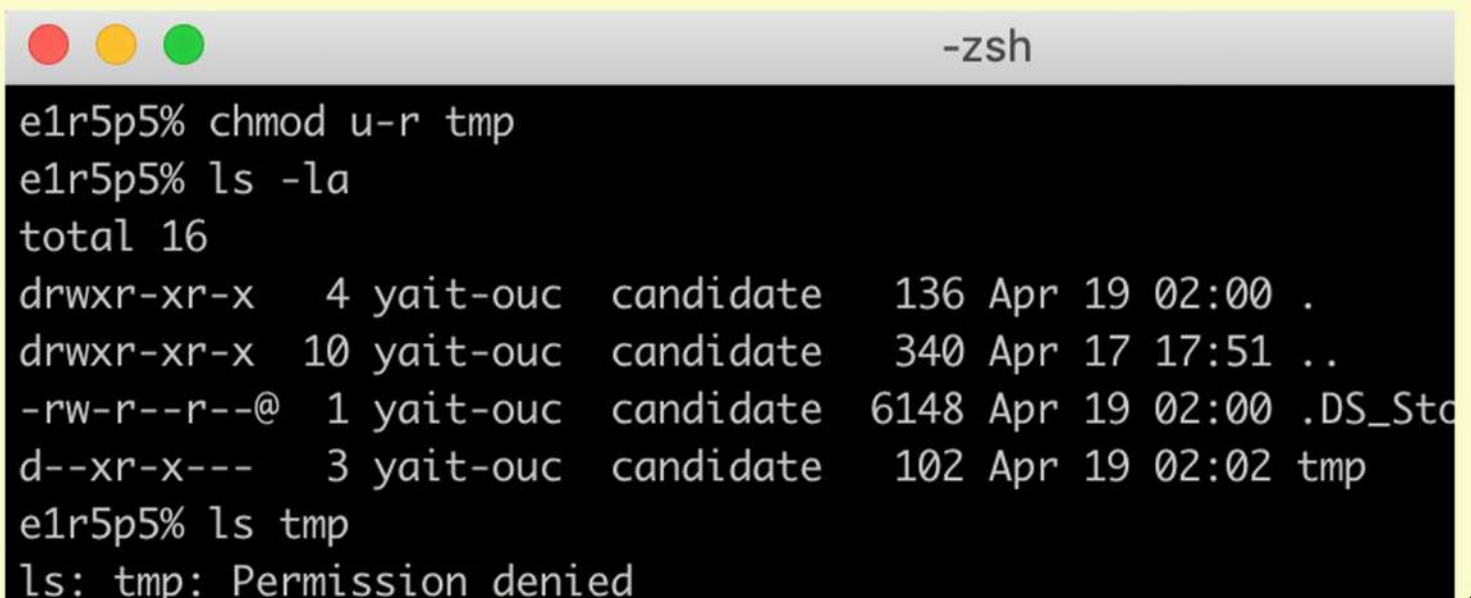
```
e1r5p5% chmod u-r tmp/motjour
e1r5p5% ls -la tmp/motjour
--w-r----- 1 yait-ouc candidate 0 Apr 19 02:02 tmp/motjour
e1r5p5% more tmp/motjour
tmp/motjour: Permission denied
```

5. lister le contenu de tmp (impossible), car il n'a plus le droit de lecture sur son répertoire tmp(r).



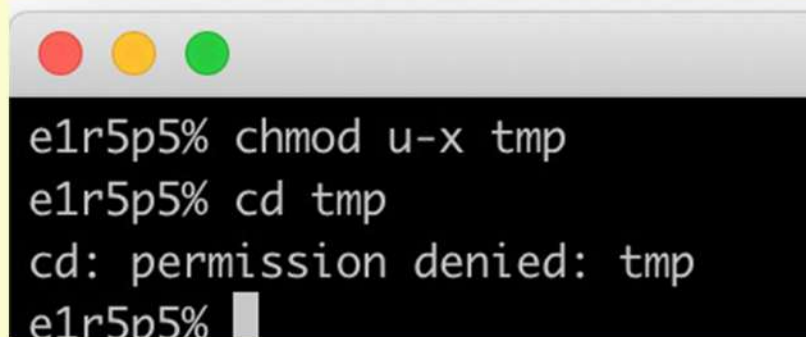
```
-zsh
e1r5p5% chmod u-w tmp
e1r5p5% rm tmp/motjour
rm: tmp/motjour: Permission denied
```

6. Lorsqu'on Retirons le droit x pour tmp et essayer de positionner sur ce répertoire. on ne peut pas car il n'a pas d'une lois d'exécution(x).



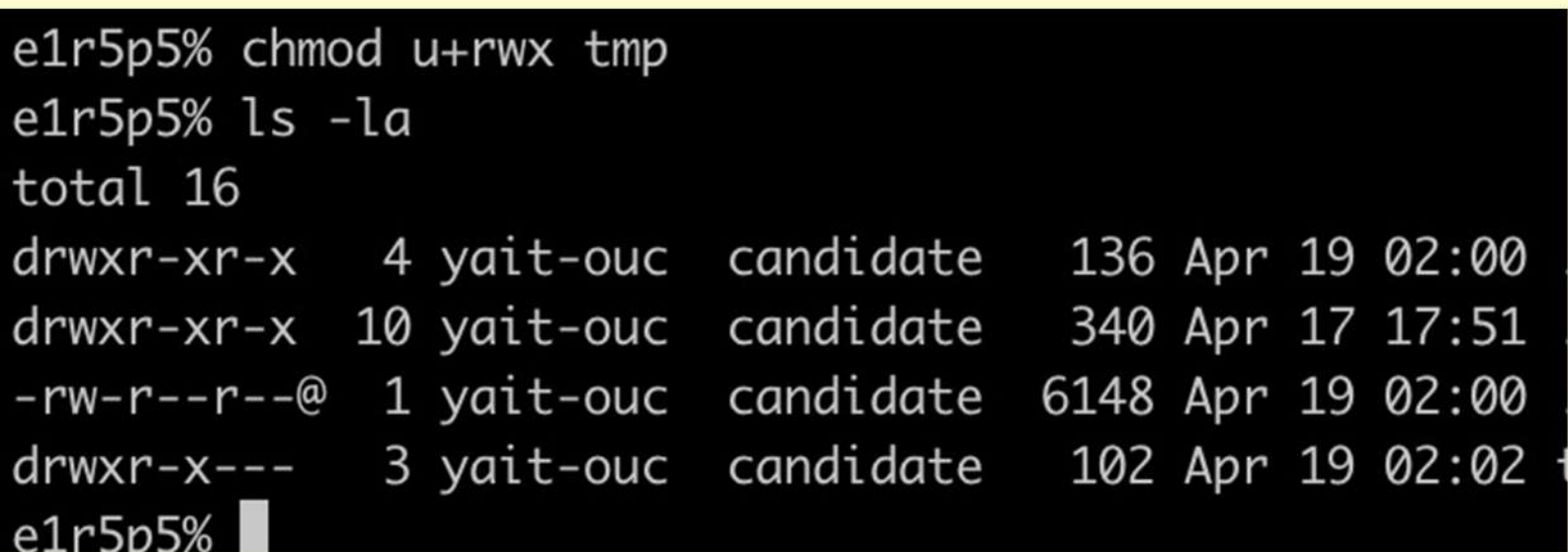
```
-zsh
e1r5p5% chmod u-r tmp
e1r5p5% ls -la
total 16
drwxr-xr-x  4 yait-ouc candidate 136 Apr 19 02:00 .
drwxr-xr-x 10 yait-ouc candidate 340 Apr 17 17:51 ..
-rw-r--r--@ 1 yait-ouc candidate 6148 Apr 19 02:00 .DS_Store
d--xr-x---  3 yait-ouc candidate 102 Apr 19 02:02 tmp
e1r5p5% ls tmp
ls: tmp: Permission denied
```

7. pour les droits d execution de tmp on utilisons la command  
"chmod u-x tmp"



```
e1r5p5% chmod u-x tmp
e1r5p5% cd tmp
cd: permission denied: tmp
e1r5p5%
```

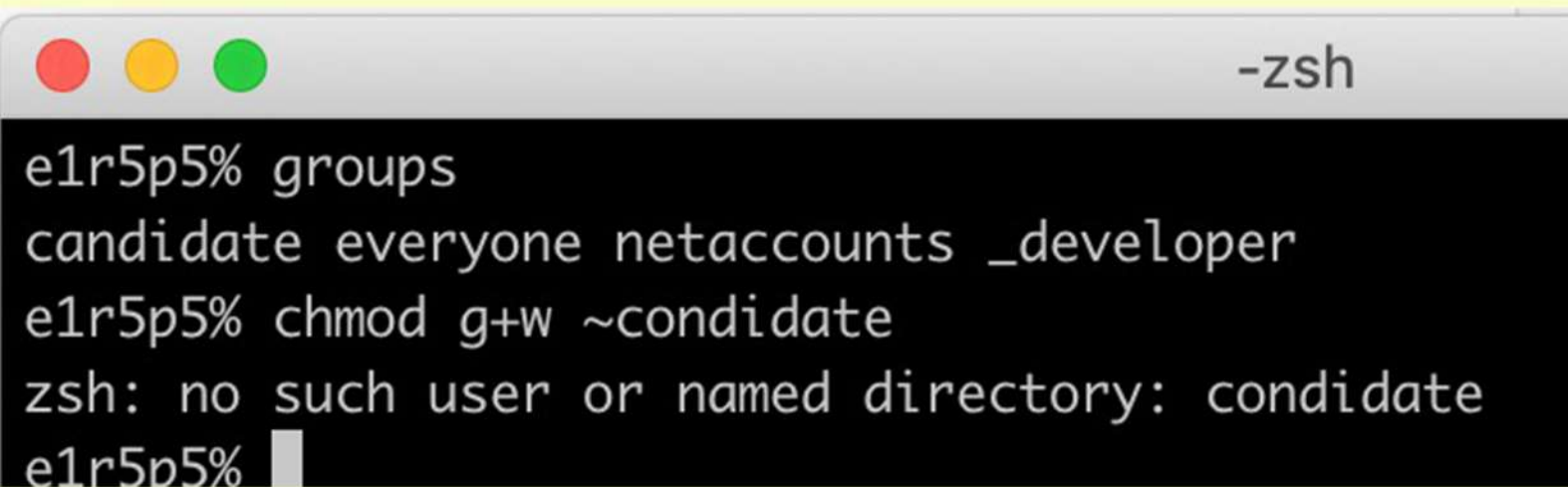
et pour donner tout les droits a tmp on utilisons "chmod u+rwx",  
ou bien "chmod 750"



```
e1r5p5% chmod u+rwx tmp
e1r5p5% ls -la
total 16
drwxr-xr-x  4 yait-ouc  candidate  136 Apr 19 02:00
drwxr-xr-x 10 yait-ouc  candidate  340 Apr 17 17:51
-rw-r--r--@ 1 yait-ouc  candidate 6148 Apr 19 02:00
drwxr-x---  3 yait-ouc  candidate  102 Apr 19 02:02
e1r5p5%
```



8.9. pour afficher tous les groupes dans ton system on tapent "groups", et pour donner le droit en écriture de connexion d'un membre de votre groupe.on utilisons "chmod g+w ~grpname"

A terminal window with a title bar containing three colored circles (red, yellow, green) and the text "-zsh". The terminal content shows a user prompt "e1r5p5%" followed by the command "groups", which outputs "candidate everyone netaccounts \_developer". The next command is "chmod g+w ~condidate", followed by an error message "zsh: no such user or named directory: condidate". The prompt "e1r5p5%" is shown again with a cursor.

```
e1r5p5% groups
candidate everyone netaccounts _developer
e1r5p5% chmod g+w ~condidate
zsh: no such user or named directory: condidate
e1r5p5%
```

et por supprimer tout..

A terminal window with a title bar containing three colored circles (red, yellow, green). The terminal content shows a user prompt "e1r5p5%" followed by the command "rm -rf tmp".

```
e1r5p5% rm -rf tmp
```

## conclusion:

Nous avons découvert un ensemble de commandes qui nous aideront à manipuler les fichiers et les dossiers , et ceci est un résumé de ce que nous avons appris de commands durant ce TP:

### **Exercice 1**

- 1.cd UX
- mkdir TP1
- cd TP1
- cd UX .
- mkdir TP1
- ,ls
- 2.,cd TP1
- 3.,ls
- 4.cp /etc/passwd
- 5.ls
- 6.cat passwd
- 7.tail passwd
- 8.head passwd
- 9.mkdir SUB
- 10.ls
11. mkdir SUB2
- 12.ls
- 13.rmdir SUB2
- 14.ls
- 15.cp passwd passwd2
- 16.ls -i passwd passwd2
- 17.mv passwd2 dup
- 18.ls -i
- 19.ln passwd SUB/lien.txt
20. ls -il passwd SUB/lien.txt
- 21.ln -s "pwd ici" /passwd SUB/lien\_symb.txt.
22. ls -il passwd SUB/lien\_symb.txt
23. cat SUB/lien.txt
- cat SUB/lien\_symb.txt
24. mv passwd SUB/.
25. cat SUB/lien.txt
- cat SUB/lien\_symb.txt
26. mv SUB/passwd passwd\_bis
27. cd ..
28. ls -R \*
29. rm -rf TP1
30. ls -R \*

# conclusion:

## **Exercice 2**

1. `cd ; cd UX ; mkdir tmp`  
`chmod 750 tmp`
2. `touch tmp/motjour`  
`chmod 640 tmp/motjour`  
`more tmp/motjour`
3. `chmod u-r tmp/motjour`  
`more tmp/motjour`
4. `chmod u-w tmp`  
`rm tmp/motjour`
5. `chmod u-r tmp`  
`ls tmp`
6. `chmod u-x tmp`  
`cd tmp`
7. `chmod u+rwX tmp`
8. `chmod g+w ~paul`
9. `rm -rf tmp`

**Et merci pour votre attentions :)**