

TP bash N°1

Question 1 :

commande : ls -l

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 SurH63mE
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 EBz0FaV3yC4M9S
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 Me6Z0
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 2 14:14 YLvX89uzNyB
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$
```

Question 2 :

commande : du -sh

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ du -sh
903M .
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$
```

Question 3 :

commande : ls -lRsh

```
total 16K
4.0K drwxr-xr-x 2 kitcat kitcat 4.0K Oct 19 10:46 0HUgw8Ki
4.0K drwxr-xr-x 2 kitcat kitcat 4.0K Oct 2 14:13 knRjK2zb32T
4.0K drwxr-xr-x 2 kitcat kitcat 4.0K Oct 19 10:46 VpK3ezGhHw
4.0K drwxr-xr-x 2 kitcat kitcat 4.0K Oct 19 10:46 yju99

./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/0HUgw8Ki:
total 96K
96K -rw-r--r-x 1 kitcat kitcat 95K Oct 2 14:13 u6q5Bx.jpg

./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/knRjK2zb32T:
total 4.2M
4.2M -rw-r-x--x 1 kitcat kitcat 4.2M Oct 2 14:13 g23YmtP.tif

./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/VpK3ezGhHw:
total 632K
632K --wxr-xr-- 1 kitcat kitcat 632K Oct 2 14:13 rMx1S8Z6.gif

./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/yju99:
total 868K
868K -r-x--xr-- 1 kitcat kitcat 867K Oct 2 14:13 1VF53D4Wj.png

./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/e3yQGZdnrLl:
total 116K
```

Question 4 :

commande : `du -sh EBzOFaV3yC4M9S`

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ du -sh EBzOFaV3yC4M9S
206M    EBzOFaV3yC4M9S
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$
```

Question 5 :

Cette arborescence contient des fichiers images aux formats jpg, png, GIF, bmp etc

```
572K -rw-r---x 1 kitcat kitcat 571K Oct  2 14:14 H0CqXq.gif
2.5M --wx--x-- 1 kitcat kitcat 2.5M Oct  2 14:14 rWfI1.bmp
988K ----r----- 1 kitcat kitcat 986K Oct  2 14:14 py6nJcoT5.png
40K ---xr----- 1 kitcat kitcat 38K Oct  2 14:14 JsZjYakQX.jpg
```

Question 6 :

commande : `display`

`YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/Tif5H6YriPpxYq/rpjUl0/m0Ronk6zoFQtJ/LKIzi.jpg`

cette image représente un mur de brique rouge

Question 7 :

commande : `display`

`EBzOFaV3yC4M9S/tOhe7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gif`

cette image représente une sorte de monument avec un ciel bleu sans nuage

Question 8 :

commande : `ls -lR`

Les fichiers n'ont pas les mêmes droits

```

-rw-r--r-x 1 kitcat kitcat 96641 Oct  2 14:13 u6q5Bx.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/knRjK2zb32T:
total 4296
-rw-r-x--x 1 kitcat kitcat 4395390 Oct  2 14:13 g23YmtP.tif
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/VpK3ezGhHw:
total 632
--wxr-xr-- 1 kitcat kitcat 646548 Oct  2 14:13 rMx1S8Z6.gif
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/yju99:
total 868
-r-x--xr-- 1 kitcat kitcat 886850 Oct  2 14:13 1VF53D4Wj.png

```

Question 9:

Pour changer les droits du fichier XXXX il faut utiliser la commande `chmod x+y XXXX` :

x peut prendre pour valeurs :

- u pour le propriétaire du fichier
- g pour le groupe auquel appartient le fichier
- o pour les autres
- a pour tout le monde

y peut prendre pour valeurs :

- x pour les droits d'exécutions
- r pour les droits de lecture
- w pour les droits d'écriture

XXXX : le nom du fichier

Pour ajouter des droits : `chmod x+y XXXX`

Pour enlever des droits : `chmod x-y XXXX`

Question 10 :

commande : `chmod 644`

`EBzOFaV3yC4M9S/tOhe7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy`

`.gif && cp`

`EBzOFaV3yC4M9S/tOhe7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy`

`.gif ./toto.png && ls -l`

```

kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ chmod 644 EBz0FaV3yC4M9S/t
0he7EUKoAlYLC/fm4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF && cp EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlY
LC/fm4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF ./toto.png && ls -l
total 320
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 5urH63mE
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 EBz0FaV3yC4M9S
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 19 10:46 Me6Z0
-rw-r--r-- 1 kitcat kitcat 309752 Oct 19 11:09 toto.png
drwxr-xr-x 6 kitcat kitcat 4096 Oct 2 14:14 YLvX89uzNyB
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$

```

Question 11 :

commande : tree -d

```

├── G1B0aC29CC
├── l5red08dkVy
└── OHSaYKTZJWjuJV

1365 directories
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$

```

Question 12 :

tree -a

```

├── wSqQlmaXX1x
│   ├── EfSdLFC
│   │   └── H0CqXq.giF
│   ├── G1B0aC29CC
│   ├── l5red08dkVy
│   └── OHSaYKTZJWjuJV
└── 1365 directories, 879 files
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$

```

Il y a 2244 fichiers et répertoires

Question 13 :

commande : tree -a

```

├── wSqQlmaXX1x
│   ├── EfSdLFC
│   │   └── H0CqXq.giF
│   ├── G1B0aC29CC
│   ├── l5red08dkVy
│   └── OHSaYKTZJWjuJV
└── 1365 directories, 879 files
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$


```

Il y a 879 fichiers

Question 14 :

commande : `ls -Rf | grep "jpg$" > output_liste_jpg.txt`

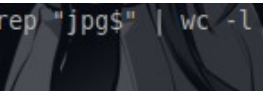
```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ls -Rf | grep "jpg$" > out
put_liste_jpg.txt
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ls
5urH63mE EBz0FaV3yC4M9S Me6ZO output_liste_jpg.txt toto.png YLvX89uzNyB
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ cat output_liste_jpg.txt
4e3Lrl9A.jpg
NbEbtbkZqUIi.jpg
MwucP8H.jpg
4TJTcs4CIhc.jpg
u6q5Bx.jpg
avAVn0rhT.jpg
DNvZgaTdZGd8p.jpg
6B4ItHQLAF3C0.jpg
alxhpeGcib.jpg
fZVKv4kRT2.jpg
PxxhXxSoUB.jpg
A2maCbSi.jpg
```



Question 15 :

commande : `ls -Rf | grep "jpg$" | wc -l`


```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ls -Rf | grep "jpg$" | wc -l
66
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$
```



Question 16 :


commande : `ls -Rf | grep -E "jpg$|png$"`

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ls -Rf | grep -E "jpg$|png$"
toto.png
upeCraZAwc.png
6yIeqFeFKhcM7.png
j0k0UPGQp0LI.png
HSLME4dkGB.png
35DUjaq8scWay.png
4e3Lrl9A.jpg
VdWnaq9B8jLK.png
NwiXJIhDtTWi.png
NbEbtbkZqUIi.jpg
MwucP8H.jpg
NYr4mnBP.png
Ty4W2Aed0Nqp.png
s29jCvRaY.png
4TJTcs4CIhc.jpg
```



Question 17 :

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ./Q17.sh .jpg output.txt
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ cat output.txt
ZFa8idKEVxiD.jpg
45XJnf7CY.jpg
Z9E1GB.jpg
nzwYJCpcsfUB.jpg
9fnbRZSPp.jpg
yoXNdSM.jpg
9etKKtcUhD.jpg
IBMLI9.jpg
7SbMo8FGITHgr.jpg
ybmAqR.jpg
oMeHGAI0k06G0.jpg
rUE2t5X.jpg
0Qiv22vcNxtN.jpg
DH4Vivw2LacW3.jpg
hR9dAB7NEdTb7s.jpg
KhJC3rYBw1I.jpg
S2yh56G7F.jpg
```



./Q17.sh

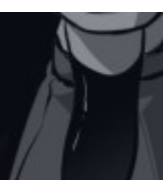
script :

#!/bin/bash

ls -R | grep \$1\$ > \$2

Question 18 :

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$ ./Q18.sh
entrez une extension (sans le point) :
gif
il y a 57 fichier de type gif dans l'arborescence
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/CodeIUT1/Bash/Tp1/rep_etud$
```



commande : ./Q18.sh

script :

#!/bin/bash

touch stockage.txt

echo "entrez une extension (sans le point) :"

read input

ls -R | grep \$input\$ | wc -l > stockage.txt

echo "il y a" \$(cat stockage.txt) "fichier de type" \$input "dans l'arborescence"

rm stockage.txt

Question 19 :

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ ./Q19.sh ./
ZFa8idKEVxiD.jpg
45XJnf7CY.jpg
mKV4Pi5C.jPg
Z9E1GB.jpg
Wg7HPple2rGft.Jpg
gJw4tLz92.jpG
3Kd9BHpuXMiE.Jpg
nzwYJCpcsfUB.jpg
9fnbRZSPp.jpg
dvCJdz3opXdZ1T.jPg
yoXNdSM.jpg
9etKKtcUhD.jpg
IBMLI9.jpg
Pz2qv.jPg
e6hRhBaX2ZGSiz.Jpg
d8u8cGWneTrBrY.JPg
7SbMo8FGITHgr.jpg
```

commande : ./Q19.sh

script :

```
#!/bin/bash
```

```
ls -R $1 | grep -E "jpg$|Jpg$|jPg$|jpG$|JPg$|jPG$|JpG$|JPG$"
```

Question 20 :

commande : find . -type f -iname "*.jpg" -exec chmod 600 {} \;

screen avant changement des droits :

```
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS\lFRw/EzC0xNm/eaBFuNXZ:
total 92
--w-----x 1 kitcat kitcat 92981 Oct  2 14:14 FEqMTS.jPg

./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS\lFRw/EzC0xNm/u6YkrRgKNQ7c:
total 196
---x--xr-x 1 kitcat kitcat 198188 Oct  2 14:14 pIjq6LuAq.giF

./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS\lFRw/EzC0xNm/uTco4Rta0:
total 3500
--w-r--r-x 1 kitcat kitcat 3581094 Oct  2 14:14 mvMJQ6h.bmP

./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS\lFRw/EzC0xNm/wI80B:
total 40
---xr----- 1 kitcat kitcat 37985 Oct  2 14:14 JsZjYakQX.jpG

./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS\lFRw/vI8sn06iNT:
```


screen après changement des droits :

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ find . -type f -iname "*.jpg" -exec ch
mod 600 {} \;
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ ls -lR
```

```
--rw----- 1 kitcat kitcat 92981 Oct  2 14:14 FEqMTS.jPg
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVSlFRw/EzC0xNm/u6YkrRgKNQ7c:
total 196
--x--xr-x 1 kitcat kitcat 198188 Oct  2 14:14 pIjq6LuAq.giF
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVSlFRw/EzC0xNm/uTco4Rta0:
total 3500
--w-r--r-x 1 kitcat kitcat 3581094 Oct  2 14:14 mvMJQ6h.bmp
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVSlFRw/EzC0xNm/wI80B:
total 40
--rw----- 1 kitcat kitcat 37985 Oct  2 14:14 JsZjYakQX.jpg
```

Question 21 :

```
commande : mkdir OutPuts && find . -type f -iname "*.jpg" -exec mv {} OutPuts/ \;
```

```

k1tcat@k1tcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ mkdir OutPuts && find . -type f -iname "*.jpg" -exec mv {} OutPuts/ \;
mv: './OutPuts/ILKNLEAbrq0s.jpg' et 'OutPuts/ILKNLEAbrq0s.jpg' identifiant le même fichier
mv: './OutPuts/PzeJW.JPg' et 'OutPuts/PzeJW.JPg' identifiant le même fichier
mv: './OutPuts/n2hm1KC.jpgG' et 'OutPuts/n2hm1KC.jpgG' identifiant le même fichier
mv: './OutPuts/bVJ1fpJ03o5.jpg' et 'OutPuts/bVJ1fpJ03o5.jpg' identifiant le même fichier
mv: './OutPuts/yoXNdSM.jpg' et 'OutPuts/yoXNdSM.jpg' identifiant le même fichier

```

[illegible]


Question 22 :

```
première commande : du -sh
```

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ du -sh
903M .
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$
```

Deuxième commande : `find . -type f \(-iname "*.jpg" -o -iname "*.jpeg" -o -iname "*.png" -o -iname "*.gif" -o -iname "*.tif" -o -iname "*.bmp" -o -iname "*.xcf" \) -exec du -ch {} + | grep total$`

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ find . -type f \( -iname "*.jpg" -o -iname "*jpeg" -o -iname "*.png" -o -iname "*.gif" -o -iname "*.tif" -o -iname "*.bmp" -o -iname "*.xif" \) -exec du -ch {} + | grep total$
```



```
895M      total
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$
```