

TP Synthèse Bash Episode 1

MAUBERT

Célestin

11A

1) ls -l

```
> ls -l
total 16
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 19 15:32 SurH63mE
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 19 15:32 EBz0FaV3yC4M9S
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 19 15:32 Me6Z0
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 2 14:14 YLvX89uzNyB
└─┬─> ~/rep_etud
```

2) du -sh

```
> du -sh
903M .
└─┬─> ~/rep_etud
```

3) ls -Rsh

```
total 0
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/a1a782TgZkmJN/Ct4oGzIO:
total 0
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/a1a782TgZkmJN/UzN7NdVxbCxe:
total 2.4M
2.4M gXMk0rRJWqHYC.tif
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/a1a782TgZkmJN/t6SjgbZGo:
total 1.1M
1.1M HSLME4dkGB.png 8.0K NmMk2CP.xtA
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/vI8sn06jNT:
total 960K
4.0K 1iBb8qkEy1Uu8 944K PSeUG9z4.tif 4.0K UOpIFof 4.0K XyGk9M0uwt01aX 4.0K iIegTFJk
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/vI8sn06jNT/1iBb8qkEy1Uu8:
total 2.8M
2.8M CeqIsDZh.bmp
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/vI8sn06jNT/UOpIFof:
total 0
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/vI8sn06jNT/XyGk9M0uwt01aX:
total 0
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/vI8sn06jNT/iIegTFJk:
total 1.8M
24K HTYoGktu5cHy.xk0 1.8M VBhObTR.bmp
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/x4datN:
total 16K
4.0K RDreJFw 4.0K Uy7m38ak9eargj 4.0K enX01gDU7nE 4.0K hEMtWT1J
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/x4datN/RDreJFw:
total 1.1M
1.1M 6yIeqFeFKhcm7.png
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/x4datN/Uy7m38ak9eargj:
total 0
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/x4datN/enX01gDU7nE:
total 2.0M
2.0M Wh7PH158Plwh.bmp
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/nHoWQYVS1FRw/x4datN/hEMtWT1J:
total 0
└─┬─> ~/rep_etud
```

TP Synthèse Bash Episode 1

4) du -sh ./EBzOFaV3yC4M9S

```
> du -sh ./EBzOFaV3yC4M9S
206M    ./EBzOFaV3yC4M9S
```

5) L'arborescence contient surtout des fichiers images (.png, .jpg, .bmp) mais aussi des GIF (.gif) et des fichiers avec des extension inconnue : .tif, .x7o, .x7I, ... Il y a aussi des fichiers sans extensions

```
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/XP1MscN/CY1ESQKZ0N76Ab/fvvOoQI:
total 992K
4.0K GBfMYPnM.x7I  988K py6nJcoT5.png
```

```
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/XP1MscN/DwLHQG9Y/tkCFGkITD8mzBr:
total 1.9M
1.9M IXmRyyHtUyT7kL.Tif
```

6) xdg-open / display

YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/Tif5H6YriPpxYq/rpjUl0/m0Ronk6zoFQtJ/LKIzi.jPg

C'est un trottoir avec en fond un mur de brique rouge

```
> xdg-open YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/Tif5H6YriPpxYq/rpjUl0/m0Ronk6zoFQtJ/LKIzi.jPg
```

7) chmod u+r

EbzOFaV3yC4M9S/tOhe7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gif

xdg-open / display

EbzOFaV3yC4M9S/tOhe7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gif

C'est le toit d'une église/cathédrale avec en fond un ciel bleu

TP Synthèse Bash Episode 1

```
> ls -l EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM
total 320
drwxr-xr-x 2 koras users 4096 Oct 2 14:15 5lEPtwA2
drwxr-xr-x 2 koras users 4096 Oct 2 14:15 LVSoEdz
drwxr-xr-x 2 koras users 4096 Oct 20 12:58 Ragme4gpM8j
---x--x--- 1 koras users 309752 Oct 2 14:15 hh75gy.gIF
drwxr-xr-x 2 koras users 4096 Oct 20 12:58 jHNIPXloUyvRzr
> chmod u+r EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF
> display EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF
```

8) Non

```
> ls -l EBz0FaV3yC4M9S/lZ7Xyk5YH7G
total 2580
--w---xr-x 1 koras users 2622152 Oct 2 14:14 JYe9C.tif
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 OZ8VzyL
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 S5JLRp5uL
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 d6LMfl3bAFm7
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 2 14:14 fT9UiKn
> ls -l 5urH63mE/Ci0ME
total 1100
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 2 14:13 2b5JAq
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 Brp8K
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 SyQTCm60
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 WIUIAYp1p10jJ
-r--r-xr-- 1 koras users 1106482 Oct 2 14:12 x1YYG.bMp
```

9) chmod

10) chmod 644

EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF && cp

EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF ./toto.png && ls -l

```
> chmod 644 EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF && cp EBz0FaV3yC4M9S/t0he7EUKoAlYLC/fM4beacwCaSQCe/yk4GiuZyh8tM/hh75gy.gIF ./toto.png && ls -l
total 320
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 5urH63mE
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 EBz0FaV3yC4M9S
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 20 12:58 Me6Z0
drwxr-xr-x 6 koras users 4096 Oct 2 14:14 YLvx89uzNy8
-rw-r--r-- 1 koras users 309752 Oct 20 13:16 toto.png
```

TP Synthèse Bash Episode 1

11) `ls -lR | grep ^d | wc -l` (liste tout les repertoire et fichiers avec leur droit, puis selectionne que ceux qui ont le droit 'd' (donc un repertoire) au debut de la ligne et enfin compte le nombre de ligne)

```
> ls -lR | grep ^d | wc -l
1364
^> ~/rep_etud
```

12) `ls -lR | grep - | wc -l`

```
> ls -lR | grep - | wc -l
2243
^> ~/rep_etud
```

13) `ls -lR | grep ^- | wc -l`

```
> ls -lR | grep ^- | wc -l
879
^> ~/rep_etud
```

14) `ls -R | grep '.jpg$' > output_liste_jpg.txt`
`cat output_liste_jpg.txt`

```
> ls -R | grep -i '.jpg$' > output_liste_jpg.txt
^> ~/rep_etud

fZVKv4kRT2.jpg
PxxhXxSoUB.jpg
DNvZgaTdZGd8p.jpg
6B4ItHQLAF3C0.jpg
alxhpeGcib.jpg
4TJTcs4CIhc.jpg
avAVn0rhT.jpg
u6q5Bx.jpg
NbEbtbkZqUIi.jpg
MWucP8H.jpg
4e3Lr19A.jpg
^> ~/rep_etud
```

TP Synthèse Bash Episode 1

15) `wc -l output_liste_jpg.txt`

```
> wc -l output_liste_jpg.txt
66 output_liste_jpg.txt
^> ~/rep_etud
```

16) `ls -R | grep -E '.jpg$|.png$'`

```
^> ~/rep_etud
ls -R | grep -E '.jpg$|.png$'
```

17) `nano extfinder.sh`

`#!/bin/bash`

`# Auteur : korasrar`

`extension=$1`

`fichier=$2`

`ls -R | grep "$extension$" > "$fichier"`

`echo "Fichier $extension dans $fichier"`

`chmod +x extfinder.sh`

`./extfinder .jpg test.txt`

`cat test.txt`

```
GNU nano 8.2 extfinder.sh
#!/bin/bash
# Auteur : korasrar

extension=$1
fichier=$2

ls -R | grep "$extension$" > "$fichier"

echo "Fichier $extension dans $fichier"
```

TP Synthèse Bash Episode 1

18) nano extfinderv2.sh

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

```
# Auteur : korasrar
```

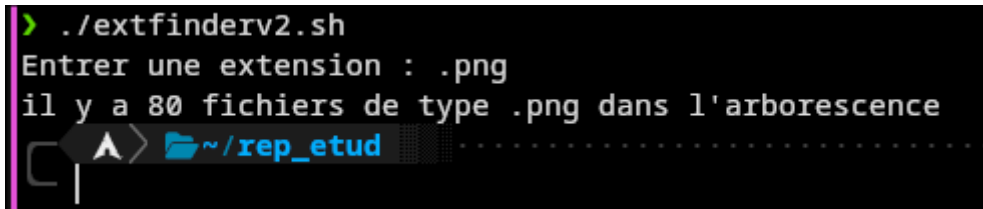
```
read -p "Entrer une extension : " extension
```

```
val=$(ls -R | grep "$extension$" | wc -l)
```

```
echo "il y a $val fichiers de type $extension dans l'arborescence "
```

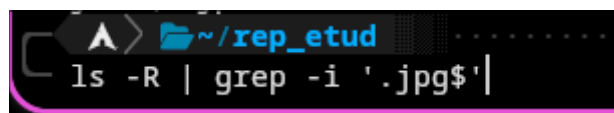
```
chmod +x extfinderv2.sh
```

```
./extfinderv2.sh
```

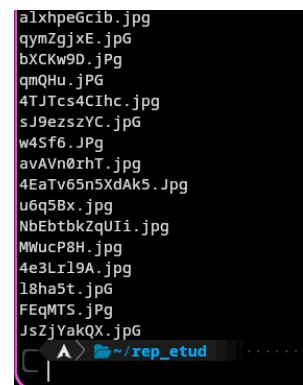


```
> ./extfinderv2.sh
Entrer une extension : .png
il y a 80 fichiers de type .png dans l'arborescence
^> ~/rep_etud
```

19) ls -R | grep -i '.jpg\$'



```
^> ~/rep_etud
ls -R | grep -i '.jpg$'
```



```
a1xhpeGcib.jpg
qymZgjxE.jpg
bXCKw9D.jpg
qmQHU.jpg
4TJTcs4CIhc.jpg
sJ9ezszYC.jpg
w4Sf6.JPG
avAVn0rhT.jpg
4EaTv65n5XdAk5.jpg
u6q5Bx.jpg
NbEbtbkZqUIi.jpg
MwucP8H.jpg
4e3Lr19A.jpg
l8ha5t.jpg
FEqMTS.jpg
JsZjYakQX.jpg
^> ~/rep_etud
```

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



```
^> ~/rep_etud
find . -type f -iname "*.jpg" -exec chmod 600 {} \;
```

TP Synthèse Bash Episode 1

21) find . -type f -iname "*.jpg" -exec mv {} ./OutPuts \;

```
> ls OutPuts
0ABv6H.jpg      B7lIsg.jpg      P1Ft5lVstHT0.Jpg      alxhpeGcib.jpg      mKV4Pi5C.jPG
0Qiv22vcNxtN.jpg  Bo7632BuUoI3JJ.jpg  PZkVpFh00SV.Jpg      avAVn0rhT.jpg      n2hm1KC.jpg
0toHeLf.jpg      DH4Vivw2LacW3.jpg  PcHQaNrs5z.jpg      bQo0o18.jpg      nzYC13i.jpg
1TwM9.jpg      DNvZgaTdZGd8p.jpg  Ps5wdy4PNAM.jpg      bVJ1fpJ03o5.jpg      nzwYJCpcsfUB.jpg
1g7C1vX.jpg      Dys8GbhlU.jpg      PxxhXxSoUB.jpg      bXCKw9D.jpg      oDu1LzF.jpg
2CGfy.jpg      EN35vP.jpg      Pz2qv.jpg      c16dnp0.jpg      oL0HJgyIOzz.jpg
2mbUxZOWwz6HY.Jpg  EzEc2hpYWJb.jpg  PzeJW.JPG      co3LLeNA3C.jpg      oMeHGAIOk06G0.jpg
2rTVvV0.jpg      F90X5nRlMimX.jpg  Qyh4CV5k0i.jpg      d8u8cGWneTrBrY.JPG  p1fVg.JPG
30xvKkjfC20n.jpg  F9f02UX9L.jpg      RPIuFmtrm.jpg      dFiIhXMy.jpg      pm4W9D.jpg
37upDoRa.jpg      FEqMTS.jpg      RvBCvf0g9.jpg      dG70Xa.jpg      qmQHu.jpg
45XJnf7CY.jpg      GWeVANK8i.jpg      S2yh56G7F.jpg      dUAbjOfyufwC.jpg      qymZgjxE.jpg
4EaTv65n5XdAk5.Jpg  H4Zu7p9mJu05T0.Jpg  SmwJtz7.jpg      dvCJdz3opXdZ1T.jpg  rUE2t5X.jpg
4TJTcs4CIhc.jpg      IBM1I9.jpg      SsmeD1.jpg      e6hRhBaX2ZGSiz.Jpg  rxRw9Rozz57.jpg
4b58Mzcw5sWb.jpg      ILKNLEAbriq0s.jpg  UARPGI9crci.Jpg      ed1snm.jpg      sJ9ezszYC.jpg
4e3Lr19A.jpg      IMKlqIz0F.jpg      VErk4ZDs0avW42.Jpg  fZVKv4kRT2.jpg      u1Z60uioo.jpg
5BJwrjbo.jpg      IiBet.jpg      W5A9QDuPfd1.jpg      gAXwFpLxNEF.jpg      u6q5Bx.jpg
6B4ItHQLAF3C0.jpg  JLIInWg1B.jpg      W8xek9nllwhI.jpg      gjw4tLz92.jpg      uW5sAhb.jpg
6gK8U5m.jpg      JPzg1i80U.jpg      WVTM.JPG      gvdqURu6B.jpg      uwv70Dc.jpg
6j2jcm1XDak9s.Jpg  JsZjYakQX.jpg      Wg7HPPle2rGft.Jpg  gwX9aciJb1eFUR.Jpg  vF2u133.jpg
7SbMo8FGITHgr.jpg  JvTwN.jpg      X8XFx4F.jpg      gz1s5.jpg      vrJpP4.jpg
7iX62M0qb7.jpg      KhJC3rYBw1I.jpg  Xdkc4w1.jpg      hR9dAB7NEdTb7s.jpg  vtBopWIeTZe2xN.JPG
8Kd9BHpuXMiE.Jpg  KqziHvVH.jpg      YpST75GvUfY6.jpg  iM7b9vWWEbgaGP.jpg  w4Sf6.JPG
8khkH1xz7XDez.Jpg  LAVB6V.jpg      YuuYEG4ImvzU77.Jpg  iT7dBbnem.jpg      xTRX1kPyw8Ug.Jpg
9NfvDFGLr.jpg      LKIzi.jpg      Z9E1GB.jpg      ieVESzg4JdffaA.jpg  xohb6.jpg
9etKKtcUhD.jpg      MWucP8H.jpg      ZFa8idKEVxiD.jpg  l8ha5t.jpg      ybmAqR.jpg
9fnbRZSPp.jpg      NVvFg.jpg      ZawBgYiv11.jpg      lAK8umyzt.jpg      yfHBLK.jpg
A2maCbSi.jpg      NbEbtbkZqUIi.jpg  ZoYYUTV.jpg      lZoRbSh7nXnCw.jpg  yoXNdSM.jpg
A5qcMU.jpg      Nw2cn4.jpg      ZxGGPXJGL.jpg      mDtkK51C3Umob.jpg  yuvX1.JPG
```

```
> find . -type f \( -iname "*.jpg" \) -exec mv {} OutPuts/ \;
mv: './OutPuts/u1Z60uioo.jpg' and 'OutPuts/u1Z60uioo.jpg' are the same file
mv: './OutPuts/uW5sAhb.jpg' and 'OutPuts/uW5sAhb.jpg' are the same file
mv: './OutPuts/6gK8U5m.jpg' and 'OutPuts/6gK8U5m.jpg' are the same file
mv: './OutPuts/yoXNdSM.jpg' and 'OutPuts/yoXNdSM.jpg' are the same file
```

22) du -sh

find . -type f \(-iname '*.jpg' -o -iname '*.tif' -o -iname '*.bmp' -o -iname '*.gif' -o -iname '*.png' \) | xargs du -csh

```
628K  ./5urH63mE/5v5Qz1c/0FDvh/jPoMU1/1lx507bC14/gAp8MRq.tif
560K  ./5urH63mE/5v5Qz1c/0FDvh/jPoMU1/BpWuzviI.gif
895M  total
A> ~/rep_etud
find . -type f \( -iname '*.jpg' -o -iname '*.tif' -o -iname '*.bmp' -o -iname '*.gif' -o -iname '*.png' \) | xargs du -csh
```