Rapport TP N°2 bash

J'ai du faire cette commande (pour tout les types images): find . -type f -iname "*.jpg" -exec chmod 700 {} \; pour me donner tout les droits sur les fihciers images (ici jpg)

Question 1:

commande : find . -type f -iname "*.jpg" -exec shasum $\{\} \ | awk \ | sprint \ | sprint$

Question 2:

commande : cat empreintes.txt | awk -F ':' '{ print \$1}'

Pour n'afficher que le chemin relatif des fichiers

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ cat empreintes.txt | awk -F ':' '{ print $1}'
./YLvX89uzNyB/yiFqQo/GLLi7kVTp3N2ZQ/8AzSFh6fbVhh3/QV0Uxy/4e3Lrl9A.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/e3yQGZdnrLl/GlUaG/luoVXcgV/NbEbtbkZqUIi.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/UMtMGjngY6L/Kn29YEDWHm/u7SFs/4TJTcs4Clhc.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/0HUgw8Ki/u6q5Bx.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/xrUG3STjVGRQNJ/0HUgw8Ki/u6q5Bx.jpg
./YLvX89uzNyB/nBW4fnG/d1M1XyZ5La4oV3/bYj6PMG/avAVn0rhT.jpg
./YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/Tif5H6YriPpxYq/MbWlE6Mj7/fAVEdUoHwc/DNvZgaTdZGd8p.jpg
./YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/vmvaQ/cRUgPYIC/OoIxL1rYSKVFZM/6B4ItHQLAF3C0.jpg
./YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/vmvaQ/lHWAy/aMWoZ8pH8C/alxhpeGcib.jpg
./YLvX89uzNyB/YhqU1BFAlWYAh/9VBAZykiD4X/K20hdwg0XyJYQd/Y9ctGHVgIKohD/fZVKv4kRT2.jpg
./YLvX89uzNyB/YhqU1BFAlWYAh/ilhtn/VEVXJXs/7f0vcK/PxxhXxSoUB.jpg
```

Ici awk n'affiche que le premier argument (\$1) par rapport au séparateur qui est ':'

commande: cat empreintes.txt | awk -F ':' '{ print \$2}'

Pour n'afficher que l'empreinte des fichiers

```
kitcat@kitcat-65-KD:~/Documents/rep_etud$ cat empreintes.txt | awk -F ':' '{ print $2}'
8219af3515a46edf156b58a7eba79af3e0f3932e
1a78fa5e67154a7f3ca9bfc86ada145989a4aae2
7952fc687e23aabbefcab0101749f59a226c431e
2b647f14ecae7cc724f2dae70be0ac40f5c886b2
```

Cette fois awk n'affiche que le deuxième argument (\$2) par rapport au séparateur qui est ':'

Question 3:

commande : cat empreintes.txt | awk -F ':' '{print \$1}' | awk -F '/' '{print \$NF}'

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ cat empreintes.txt | awk -F ':' '{print $1}' | awk -F '/' '{print $NF}'
4e3Lrl9A.jpg
NbEbtbkZqUIi.jpg
MWucP8H.jpg
4TJTcs4CIhc.jpg
u6q5Bx.jpg
avAVn0rhT.jpg
```

Ici je n'affiche d'abord que la partie avec les chemins vers les fichiers puis je redéfini le séparateur qui est maintenant '/' et awk affiche ensuite le dernier argument du séparateur (\$NF)

Question 4:

script: Le script se trouve dans le dossier script de mon rapport, il se nomme Q44.sh

```
xitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep etud$ ls Outputs/
fichier 062 num 239.tif
                           fichier byT num 103.png
                                                        fichier hGb num 289.tif
                                                                                     fichier naL num 221.png
                                                                                                                  fichier tfp
                                                                                     fichier_Nan_num_460.bmp
fichier_NB7_num_189.png
                                                        fichier_hN2_num_269.tif
                                                                                                                  fichier_tfp_num
                           fichier_c6q_num_396.bmp
fichier_079_num_200.png
ichier_0FW_num_163.png
                            fichier_c81_num_196.png
                                                        fichier_HnT_num_125.png
                                                                                                                  fichier Thz
fichier_0Qi_num_61.jpg
fichier_0X8_num_301.tif
                            fichier_CCU_num_260.tif
                                                        fichier_Hpg_num_240.tif
                                                                                     fichier_NbE_num_1.jpg
                                                                                                                  fichier_Tk
                                                                                     fichier_nFF_num_326.tif
                            fichier_Ceq_num_372.bmp
                                                        fichier_HPZ_num_366.bmp
                                                                                                                  fichier
fichier_15G_num_501.bmp
                            fichier_cGS_num_365.bmp
                                                        fichier_hR9_num_64.jpg
                                                                                     fichier_NhV_num_123.png
                                                                                                                  fichier to
fichier_186_num_97.png
fichier_1IJ_num_406.bmp
                                                                                     fichier_nji_num_504.bmp
fichier_NNf_num_358.tif
                            fichier_ch1_num_283.tif
                                                        fichier_HSL_num_69.png
                                                                                                                  fichier_TqI
                            fichier_cjc_num_466.bmp
                                                        fichier huJ num 419.bmp
                                                                                                                  fichier
fichier_1LV_num_95.png
fichier_1SB_num_88.png
                           fichier_cl6_num_21.jpg
fichier_Cml_num_181.png
                                                        fichier_HwE_num_476.bmp
                                                                                     fichier_NOI_num_202.png
                                                                                                                  fichier
                                                        fichier_hws_num_503.bmp
                                                                                     fichier_NpA_num_272.tif
                                                                                                                  fichier
fichier_1VF_num_83.png
                            fichier_co3_num_46.jpg
                                                        fichier_hxc_num_486.bmp
                                                                                     fichier_NqE_num_478.bmp
                                                                                                                  fichier
                                                        fichier_i0C_num_155.png
ichier_lyq_num_230.tif
                            fichier_cob_num_188.png
                                                                                     fichier_nqQ_num_243.tif
                                                                                                                  fichier
ichier_lzH_num_250.tif
                            fichier_CQ6_num_442.bmp
                                                         fichier_i4k_num_362.tif
                                                                                     fichier_Nrx_num_401.bmp
                                                                                                                  fichie
ichier_28H_num_136.png
                            fichier_CQE_num_121.png
                                                        fichier_I8j_num_464.bmp
                                                                                     fichier_ntQ_num_319.tif
                                                                                                                  fichie
fichier_2CG_num_37.jpg
                                                        fichier_IBM_num_58.jpg
                            fichier csT num 102.png
                                                                                     fichier Nwi num 77.png
                                                                                                                  fichie
fichier_2hV_num_223.png
fichier_2rT_num_13.jpg
                                                        fichier_icH_num_73.png
fichier_ico_num_368.bmp
                                                                                     fichier_NYr_num_79.png
fichier_nzw_num_52.jpg
                           fichier_CYb_num_389.bmp
fichier_cym_num_407.bmp
                                                                                                                  fichie
                                                                                                                  fichier
ichier_30x_num_18.jpg
                            fichier_CzB_num_426.bmp
                                                        fichier_IEL_num_175.png
                                                                                     fichier_o2s_num_314.tif
                                                                                                                  fichie
                                                                                                                                     318.tit
                                                        fichier_ieV_num_25.jpg
ichier_34z_num_436.bmp
                            fichier_czr_num_334.tif
                                                                                     fichier_obC_num_443.bmp
                                                                                                                  fichie
                                                                                                                           HGc
ichier 35D num 71.png
                            fichier d0f num 219.png
                                                                                     fichier_oBK_num_247.tif
                                                        fichier ig7 num 403
```

Le script va pour chaque extension, les trouver avec la commande find, puis va stocker les 3 premiers caractères de chaque fichiers dans le fichier stock.txt. Il va ensuite parcourir find et stock pour avoir le nom du fichier et ses 3 premiers caractères. Il va aussi incrémenter un compteur qu'il place dans le nom du fichier à chaque tour de boucle.

Question 5:

script: Le script se trouve dans le dossier script de mon rapport, il se nomme Q5.sh

```
itcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ ./Q5.sh
/Outputs/fichier 3Yb num 356.tif:2b836447e5f1c427eee8ca0ab2c35ca65255712e
 YLvX89uzNyB/nBW4fnG/e3yQGZdnrLl/qN84UOdyc62D/4vAQH9R5YCeUP/NYr4mnBP.png:d95a7c
3bf53f8bd55a160e3cb2056f53d056d647
/5urH63mE/fHh7zisAdlzJW/BxIze/Y7oiXe9nBPjC/1vQYT/HwEDdXuEk.bmp:3bd#eea83c5b957c
a16e7f8403bc476b89b6b21
/Me6Z0/GeeDK4s4MkN4/vMDCoGmNfL4/oUFYocW5fyLqG/95faImHb4tESB/JvTwN.jPg:ea673299b
bcc62df566d9471c1705b4f15755ec
/Me6ZO/CekX731gy/U0D0DoxDAl/WN8hvl/DgcdRuCQKuTEC/NrxvAy0zU9.bmp:522dbe8a1a972b6
201a28971cec57b9fff11ab5
/Outputs/fichier 42c num 519.bmp:1c1e43e0120ef51ad0af9372f1f2267b7
/YLvX89uzNyB/bin3Ly2GUG/aPawWdRz/wKDpGl/h4gAyA0KbtAe/dF1CCm006HxiNa.Tif:834c642
4cdc161331bd2ca916d6ac0a75261525
 5urH63mE/fHh7zisAdlzJW/rQ8MuRcQP/pfEdIg1cZk6/tugygzn4gFwk/5YkoFb
3cf876323fcd1d2a3dce2a5d07a084
 YLvX89uzNyB/yiFqQo/GLLi7kVTp3N2ZQ/Gbc86vY/icHrovn.pNg:4dbd345d
                                                                      2bdd0a82e7
bb8e9f8bd249b1c
```

Dans ce script je déclare une variable dictionnaire. Ensuite je parcours tout les fichiers avec find et je vérifie si ils sont de type image avec la commande file et grep. Si le fichier est une image je

stocke son empreinte dans une variable empreinte pour ensuite la stocker dans mon dictionnaire. Quand j'ai parcouru tout les fichiers de l'arborescence, j'affiche ma variable dictionnaire

Question 8:

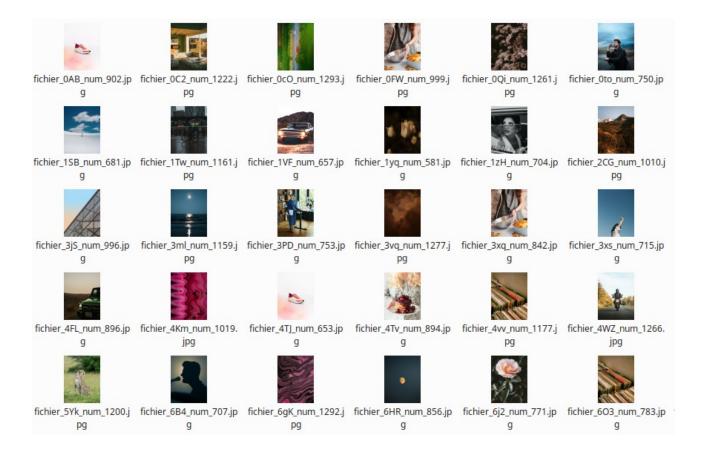
script: Le script se trouve dans le dossier script de mon rapport, il se nomme Q8.sh

```
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ ./Q8.sh
kitcat@kitcat-G5-KD:~/Documents/rep_etud$ ls OutPut/
fichier_062_num_629.jpg fichier_DNA_num_654.jpg fichier_fic_num_225.jpg fichier_fic_num_393.jpg fichier_fic_num_560.jpg
fichier_079_num_1149.jpg fichier_DNV_num_670.jpg fichier_fic_num_226.jpg fichier_fic_num_394.jpg fichier_fic_num_561.jpg
fichier_08B_num_902.jpg fichier_dpR_num_630.jpg fichier_fic_num_228.jpg fichier_fic_num_395.jpg fichier_fic_num_562.jpg
fichier_0C2_num_1222.jpg fichier_dqP_num_630.jpg fichier_fic_num_228.jpg fichier_fic_num_396.jpg fichier_fic_num_563.jpg
fichier_0C0_num_1293.jpg fichier_dqP_num_1282.jpg fichier_fic_num_229.jpg fichier_fic_num_397.jpg fichier_fic_num_564.jpg
fichier_0Fiv_num_999.jpg fichier_dqP_num_988.jpg fichier_fic_num_220.jpg fichier_fic_num_399.jpg fichier_fic_num_566.jpg
fichier_0Fiv_num_1261.jpg fichier_DRT_num_833.jpg fichier_fic_num_230.jpg fichier_fic_num_399.jpg fichier_fic_num_566.jpg
fichier_0XB_num_979.jpg fichier_DVP_num_580.jpg fichier_fic_num_231.jpg fichier_fic_num_39.jpg fichier_fic_num_569.jpg
fichier_156_num_1279.jpg fichier_DVP_num_987.jpg fichier_fic_num_233.jpg fichier_fic_num_39.jpg fichier_fic_num_569.jpg
fichier_160_num_1279.jpg fichier_dvC_num_1117.jpg fichier_fic_num_233.jpg fichier_fic_num_480.jpg fichier_fic_num_569.jpg
fichier_186_num_799.jpg fichier_dvC_num_1117.jpg fichier_fic_num_234.jpg fichier_fic_num_480.jpg fichier_fic_num_570.jpg
fichier_197_num_1002.jpg fichier_dvC_num_1033.jpg fichier_fic_num_235.jpg fichier_fic_num_480.jpg fichier_fic_num_570.jpg
fichier_11J_num_784.jpg fichier_DvS_num_1193.jpg fichier_fic_num_237.jpg fichier_fic_num_480.jpg fichier_fic_num_571.jpg
fichier_11J_num_784.jpg fichier_DvS_num_1193.jpg fichier_fic_num_237.jpg fichier_fic_num_480.jpg fichier_fic_num_572.jpg
```

Ce script cherche tout les fichiers de type image avec file, si il en trouve un il vérifie que le fichier existe, si c'est le cas il enregistre son nom dans une variable, prend ensuite les 3 premiers caractèes du nom du fichier et il créer le nouveau nom du fichier dans la variable new_name. Il converti ensuite le fichier original en fichier jpg avec son nouveau nom

Question 9:

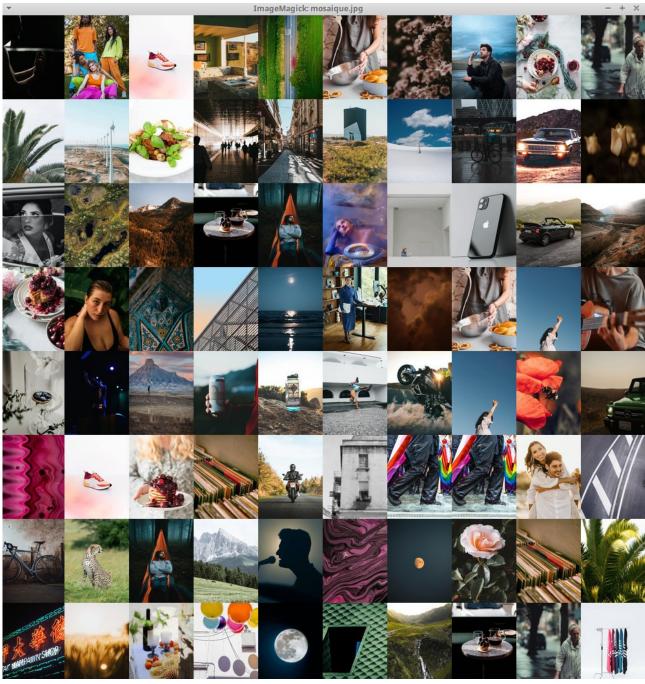
script: Le script se trouve dans le dossier script de mon rapport, il se nomme Q9.sh



Ce script redimensionne toutes les images converti en jpg stockées dans le répertoire Output et les redimenssione

Question 10:

script : Le script se trouve dans le dossier script de mon rapport, il se nomme Q10.sh



Ce script créé une mosaique d'image à partir de celles présentes dans le répertoire Output et les assemble avec la commande montage pour créer cette mosaique.