



## Les empreintes cryptographiques

# Sommaire

5.

```
root@debian:/home/administrateur/Documents# md5sum fichier1
94baaad4d1347ec6e15ae35c88ee8bc8  fichier1
root@debian:/home/administrateur/Documents# md5sum fichier2
94baaad4d1347ec6e15ae35c88ee8bc8  fichier2
```

les deux clé son identique car le contenu des fichier est identique.

6.

```
root@debian:/home/administrateur/Documents# md5sum fichier2
94baaad4d1347ec6e15ae35c88ee8bc8  fichier2
root@debian:/home/administrateur/Documents# echo bonjour1 > fichier3
root@debian:/home/administrateur/Documents# md5sum fichier3
f5acb92e2ac2c8403f8503c552a1d659  fichier3
```

oui le résultat correspond aux attentes car le contenu des deux fichier est différent.

md5 (  )

hash darling, hash!

md5 checksum:

f02368945726d5fc2a14eb576f7276c0

10.

le -n prend ne pas en compte l'espace ou le caractère invisible de fin de ligne dans la chaîne de caractère étudié

15.

```
e7bc546316d2d0ec13a2d3117b13468f5e939f95  fichier4
root@debian:/home/administrateur/Documents# echo bonjour > fichier5
root@debian:/home/administrateur/Documents# shasum fichier5
e7bc546316d2d0ec13a2d3117b13468f5e939f95  fichier5
```

les résultat de fichier4 et fichier5 sont identique mais différent de fichier 1 et fichier2

16.

```
root@debian:/home/administrateur/Documents# shasum fichier5
e7bc546316d2d0ec13a2d3117b13468f5e939f95  fichier5
root@debian:/home/administrateur/Documents# shasum fichier6
c83904636c6d95cd84e2e298e1d7298e966aed98  fichier6
```

les résultat sont pas identique car les contenus sont pas identique

17.

```
root@debian:/home/administrateur/Documents# sum fichier3
55386 1
root@debian:/home/administrateur/Documents# md5sum fichier3
f5acb92e2ac2c8403f8503c552a1d659  fichier3
root@debian:/home/administrateur/Documents# shasum fichier3
c83904636c6d95cd84e2e298e1d7298e966aed98  fichier3
root@debian:/home/administrateur/Documents# sha512sum fichier3
b137e593a9bc3632f2d963dd1105e5ccf072b119aaab2b7e7e04e6cd2e806031d8f820d207bb7420916a106f1b427508b5d2be60
5bc723706ea367e9d8c7e780  fichier3
root@debian:/home/administrateur/Documents#
```

les commande sum md5sum sha1sum et sha512sum sont des modèle d'empreinte cryptographique différents qui change au nombre de bit.

l'empreinte est identique que sur le site et avec la commande sha1sum  
gnufdisk-2.0.0.a1.tar.gz

## petit exercice

```
root@debian:/home/administrateur/Documents# echo -n sandydeluz | sha256sum  
effd456daab1ca177fdc0580a63eb4108cdf9335cfe70ddd2e73d399b46a70d3 -
```

sandydeluz avec sha256

du deuxieme coup !

j'ai remarqué que le 512 la clé était 2x plus grande que la clé donnée  
ducoup j'ai pris 256 pour commencer j'ai fais les mot dans l'ordre  
charlyshop  
puis sandydeluz