

```
cd shell01
mkdir ex04
cd ex04
```

ASTUCE : man ifconfig

```
man ifconfig          // RESULTAT : No manual entry for ifconfig
```

```
ifconfig              // RESULTAT : Command 'ifconfig' not found, but can be installed with:
                      // sudo apt install net-tools
```

```
sudo apt install net-tools
```

```
// ifonfig : permet d'afficher et de manipuler les interfaces réseau présentes
// dans le noyau
```

```
// adresse MAC (Media Access Control) :
// identifiant assigné à l'interface réseau d'une machine
// l'adresse MAC est composée de 48 bits
// 6 octets représentés sous forme hexadécimale et séparés par ":"
// sous la forme : xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

```
man ifconfig
```

```
ifconfig              // l'adresse MAC se trouve sur la 4eme ligne (commençant par ether)
                      // (juste après ether)
                      // c'est le 2eme champ de cette ligne
```

```
// RESULTAT :
// enpos3: ...
//      inet ...
//      inet6 ...
//      ether xx:xx:xx:xx:xx:xx txqueuelen 1000 (Ethernet)
```

```
ifconfig | grep 'ether' // on utilise grep 'ether'
                        // pour afficher seulement la ligne qui matche (qui contient) 'ether'
                        // RESULTAT :
                        // ether xx:xx:xx:xx:xx:xx txqueuelen 1000 (Ethernet)
```

```
ifconfig | grep 'ether' | awk '{ print $2 }'
```

```
// on utilise awk '{ print $2 }'  
// pour afficher le 2ème champ seulement  
  
// awk est un langage de programmation de manipulation de texte  
// '' délimite le programme à exécuter  
// { } délimite un bloc de commande  
// il contient l'action à exécuter  
// print indique d'afficher ce qui suit à l'écran  
// $2 est une variable intégrée à awk  
// qui représente le deuxième champ de la ligne d'entrée courante  
// (un champ est séparé du précédent par un espace ou une tabulation)  
// RESULTAT : xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

```
vim MAC.sh
```

```
<i>
```

```
#!/bin/sh
```

```
ifconfig | grep 'ether' | awk '{ print $2 }'
```

```
<escape>
```

```
:wq
```

```
<enter>
```

```
chmod +x MAC.sh
```

```
./MAC.sh | cat -e          // RESULTAT :  
                           // xx:xx:xx:xx:xx:xx$
```