

# Outillage

Des idées d'outils de base pour  
déployer une appli sur une  
machine Linux ?



1. Opération en super-user
2. Manipulations basiques de fichiers
3. Contrôle des ports ouverts
4. Editeur de texte en terminal
5. Pipeline de commandes
6. Affichage de textes longs

# Opérations en super-user

```
su
```

```
su -
```

utiliser cette version de su permet de repartir d'une base saine (ne conserve pas les variables d'environnement du shell avant le switch)

# Manipulations basiques de fichiers

```
touch <fichier>
```

```
cat <fichier>
```

```
cp <fichier_src> <fichier_dest>
```

```
mv <fichier_src> <fichier_dest>
```

```
rm <fichier>
```

```
rm <dossier> -R
```

# Controle des ports ouverts



iproute2 est une collection d'utilitaires d'espace utilisateur pour contrôler et surveiller divers aspects de la mise en réseau dans le noyau Linux, y compris le routage, les interfaces réseau, les tunnels, le contrôle du trafic et les pilotes de périphériques liés au réseau.

```
apt install iproute2
```

```
ss -tulpn
```

-t, -tcp: To see all TCP sockets

-u, -udp: To see all UDP sockets

-l, -listening: To see all listening sockets

-p, processes: To see which processes are using sockets

-n, -numeric: Use this option if you want to see a port number instead of service names

# Vérifiez les ports ouverts de votre machine



# Editeur de texte en terminal

Vim est un programme d'édition de texte gratuit et open-source basé sur l'écran. C'est un clone amélioré du vi de Bill Joy. L'auteur de Vim, Bram Moolenaar, a dérivé Vim d'un port de l'éditeur Stevie pour Amiga et a publié une version au public en 1991

```
apt install vim
```

Les commandes ci-dessous permettent de contrôler  
vim :

q : quit

i : insert

w : write

! : force

# Pipeline de commandes

Le Pipe est une commande sous Linux qui vous permet d'utiliser deux ou plusieurs commandes de sorte que la sortie d'une commande serve d'entrée à la suivante. En bref, la sortie de chaque processus directement en entrée du suivant comme un pipeline. Le symbole '|' désigne un pipe.



# Affichage de textes longs

more est un vieil utilitaire. Lorsque le texte qui lui est transmis est trop volumineux pour tenir sur un seul écran, il le pagine. Vous pouvez faire défiler vers le bas mais pas vers le haut.

```
cat longfile | more
```

less a été écrit par un homme qui en avait assez de l'incapacité de more à revenir en arrière dans un fichier. Il s'est transformé moins en un projet open source et au fil du temps, diverses personnes y ont ajouté de nouvelles fonctionnalités.

```
cat longfile | less
```

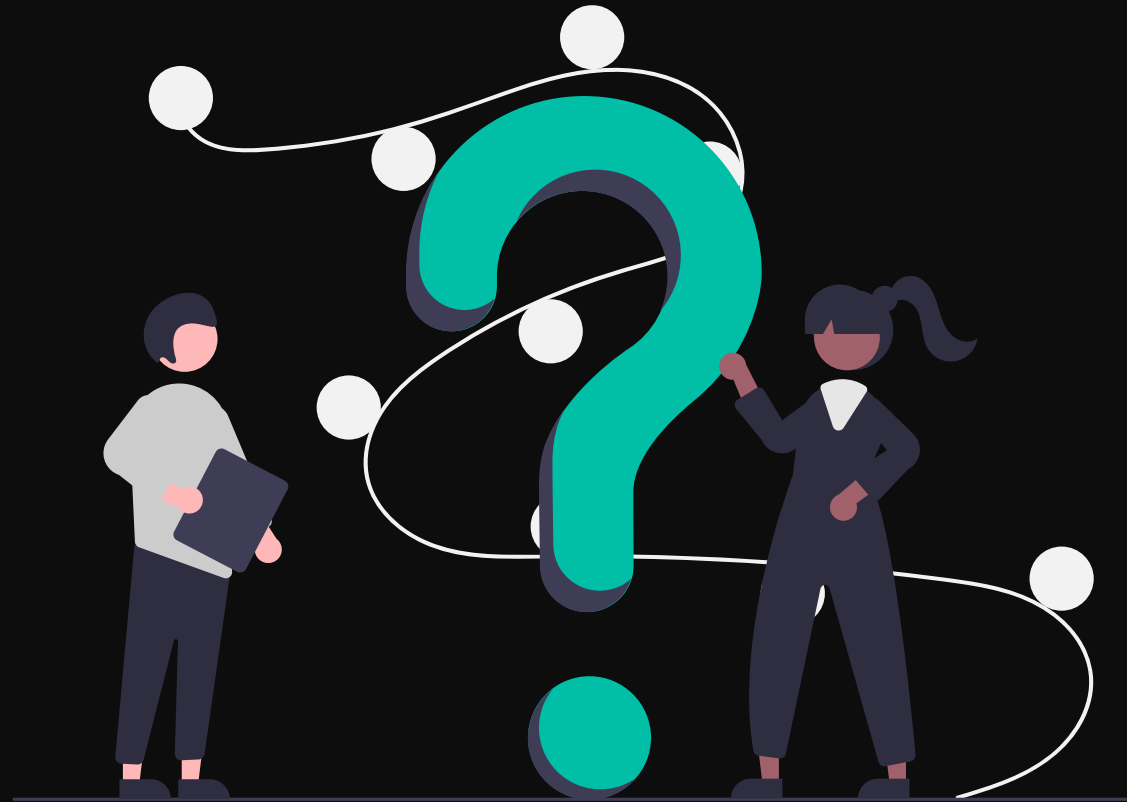
head est un programme sur les systèmes d'exploitation Unix et de type Unix utilisé pour afficher le début d'un fichier texte ou de données canalisées.

```
cat longfile | head -15
```

# Manipulez des fichiers selon l'annexe







1. Opération en super-user
2. Manipulations basiques de fichiers
3. Contrôle des ports ouverts
4. Editeur de texte en terminal
5. Pipeline de commandes
6. Affichage de textes longs