

LA COMMANDE SED

La commande sed

- Il s'agit d'un éditeur de flux de données, qui permet de modifier spécifiquement ligne par ligne, des éléments de la sortie d'une commande.
- Il est possible d'utiliser sed de deux manières :
 - Appliquer la commande sed sur le flux d'entrée et récupérer le flux de sortie.
 - Appliquer la commande sed directement sur un fichier passé en entrée.

La commande sed (2)

- En plus des options et du fameux flux d'entrée, sed utilise également un script qui contiendra l'ensemble des actions qu'il devra exécuter.
 - Nous pouvons écrire directement le script dans la ligne de commande grâce à l'option -e (chaque commande est séparée de la suivante par des ;)
 - Nous pouvons passer à la commande sed un fichier contenant le script en question grâce à l'option -f

Exemple d'un fichier texte.txt

```
Bonjour je m'appelle Jordan.  
Il s'agit de la deuxième ligne du fichier.
```

```
On peut y faire figurer des numéros : 3 4 et 5  
#On peut également y mettre des commentaires  
Faire des lignes avec des caractères du type  
root:jordan:assouline
```

```
Ligne numéro 8.
```

Utilisation de sed (suppression)

- Afficher toutes les lignes exceptée la ligne numéro 8 :

```
sed '8 d' texte.txt
```

- Afficher toutes les lignes exceptées la ligne 8 et 2 :

```
sed '2 d; 8 d' texte.txt
```

- Afficher toutes les lignes exceptées la ligne 1 à 3 :

```
sed '1,3 d' texte.txt
```

Utilisation de sed (suppression 2)

- Pour utiliser les regex, il faut encadrer le motif par des /.
 - Par exemple pour supprimer toutes les lignes commençant par # :

```
sed '/^#/ d' texte.txt
```

- Le ^ signifiant : début de ligne
- On peut aussi utiliser un interval en séparant les deux motifs par une virgule.
 - Par exemple pour supprimer toutes les lignes entre Bonjour et assouline :

```
sed '/Bonjour/,/assouline/ d' texte.txt
```

Utilisation de sed (substitution)

- Pour effectuer une substitution il faut utiliser la syntaxe :

```
sed 's/element_a_substituer/element_substituant/'
```

- Substituer ":" par un espace au premier motif rencontré :

```
sed 's/:/ /'
```

- Substituer ":" par un espace sur tous les motifs rencontrés :

```
sed 's/element_a_substituer/element_substituant/g'
```

Utilisation de sed (Translittération)

- Pour effectuer une translittération il faut utiliser la syntaxe :

```
sed 'y/liste_a_translitterer/liste_de_translittération/'
```

- Translittérer les e accentués par des e classiques

```
sed 'y/éè/ee/'
```