

# Langage\_de\_commande

January 27, 2020

---

Manipuler des archives \*\*\*\*\*

## 1 Création du dossier notebook

Rappels de quelques commandes (décembre 2019):

`cd` : changer de dossier (répertoire);

`ls` : lister les fichiers/répertoires présents dans le répertoire courant;

`mkdir` : créer un répertoire;

`pwd` : afficher le chemin complet du répertoire courant

1. Se placer dans le dossier personnel créé lors d'une séance précédente:

```
cd ~/Documents/prenom
```

où on remplacera évidemment `prenom` par la valeur adéquate.

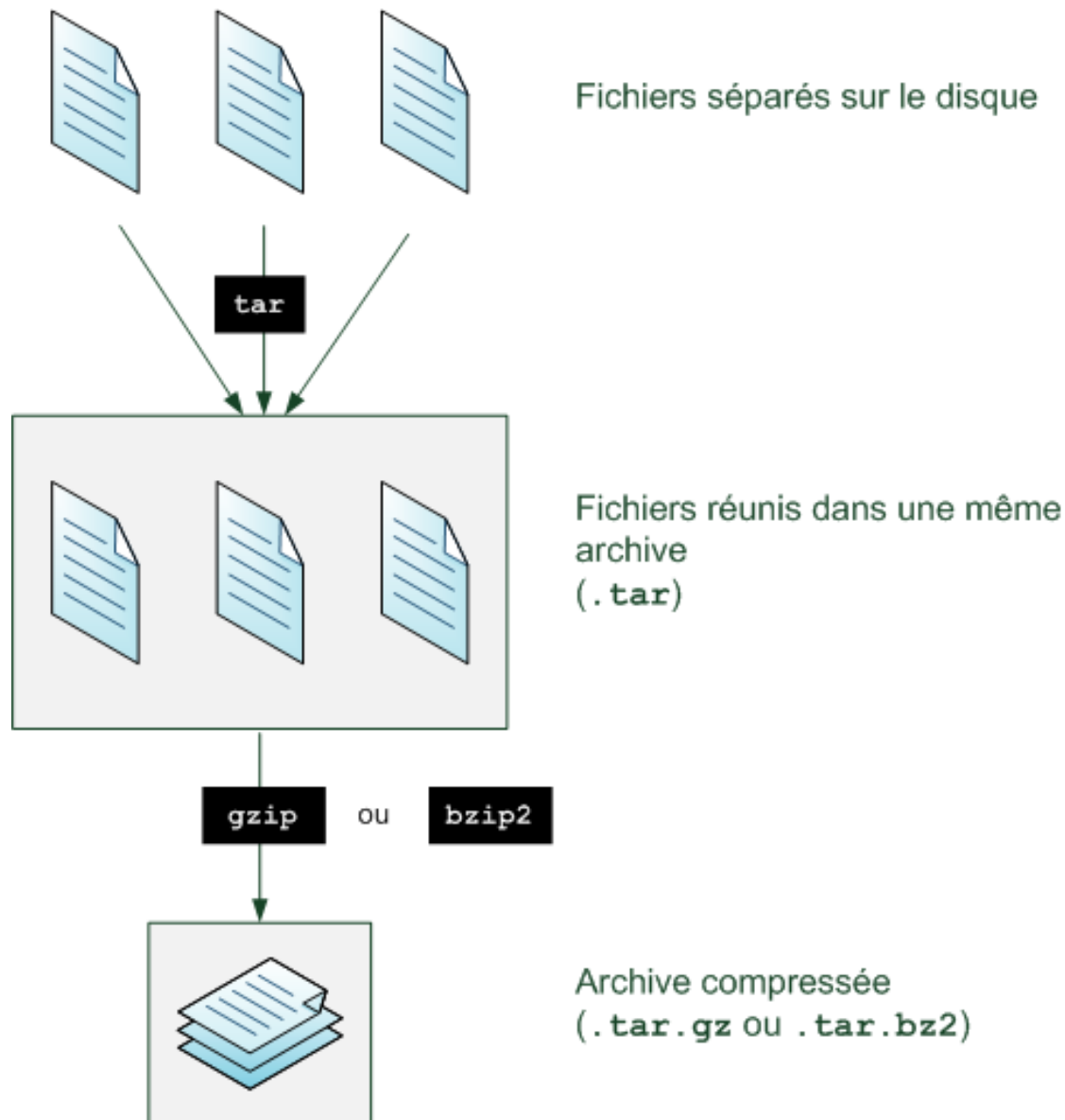
2. Créer un répertoire, le nommer `notebook`.
3. Se déplacer dans le dossier `notebook` et noter son chemin complet.

## 2 Les archives sous Linux

Il est très courant de vouloir grouper des fichiers et les compresser afin de les diffuser efficacement.

Sous la plateforme Windows, ces regroupements portent souvent l'extension `.zip` ou `.rar`.

Sous Linux, on préférera utiliser les solutions libres comme les programmes `tar` et `bzip2`.



1. Consulter l'aide du programme **tar** avec la commande dans un terminal:

```
tar --help
```

2. Quelle option permet de lister le contenu de l'archive?
3. Parmi les options de compression, laquelle permet travailler avec le programme **bzip2** ?
4. Si l'archive est un fichier, on ajoutera l'option **-f** à la ligne de commande. Si en plus, on souhaite des informations supplémentaires, l'option **-v** peut être rajoutée. Compte tenu de ces éléments, donner alors la signification de la ligne de commande:

```
tar -jtf Chap_X.tar.bz2
```

### 3 Compresser ou décompresser une archive bzipée

Pour créer une archive bzipée, on active les options `-jcvf`. La lettre `c` signifie **create**.

#### Exemple

```
tar -jcvf cours_nsi.tar.bz2 NSI/
```

Cette ligne crée une archive compressée au format bzip2 nommée `cours_nsi.tar.bz2` et contiendra l'ensemble du répertoire `NSI/`.

Pour décompresser, on remplace l'option `-c` par `-x` pour **eXtract**.

#### Exemple

```
tar -jxvf cours_nsi.tar.bz2
```

Cette ligne décompresse l'archive `cours_nsi.tar` dans le répertoire courant.

### 4 Télécharger un fichier en ligne de commande

On utilise un outil puissant qui est présent sur les distributions Linux: **cURL**. L'aide `curl --help` est très volumineuse. On va l'utiliser simplement pour télécharger les notebook du cours de NSI. La syntaxe générale est:

```
curl http://www.exemple.com/fichier > monfichier
```

L'opérateur `>` permet de rediriger la sortie vers un fichier et non le terminal (par défaut)

### 5 Application

1. Télécharger l'archive bzipée du chapitre X du cours de NSI à l'adresse: <https://filez.ac-reunion.fr/ia9ca/download> ou à l'adresse de secours <https://brdarid.nohost.me/nextcloud/index.php/s/pyw23DmqtQqQ4aL> en redirigeant la sortie vers `Chap_X.tar.bz2`.
2. Décompresser cette archive dans le répertoire courant.