

# Sciences numériques & Technologie – 2<sup>de</sup>

## Liste des ressources

### Chapitre 5 - Données et traitement

#### Un site à explorer

- **Un site à explorer :**

Activité de découverte 1. Le site Data.gouv • <https://www.data.gouv.fr/fr/>

#### Applications

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 5. La population en Europe - Fichier CSV élève • Chap5\_Population.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 6. La résistance des pièces - Fichier CSV élève - Mesures • Chap5\_Mesures.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 7. Densités de la population en Europe - Fichier Python élève - Population • Chap5\_Population\_.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 7. Densités de la population en Europe - Fichier Python élève - Population totale • Chap5\_PopulationTotale.py

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 9. Visualisation de données avec Panda - Fichier CSV élève - Indices Saint-Denis • Chap5\_indicesSaintDenis.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 9. Visualisation des données avec Panda - Fichier Python élève • Chap5\_PandaSaintDenis.py

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 10. La qualité de l'air en Île-de-France - Fichier CSV élève - Indices • Chap5\_indices\_IDF\_2017.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 10. La qualité de l'air en Île-de-France - Fichier Python élève - NO2 Saint-Denis • Chap5\_NO2\_SaintDenis.py

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 11. La qualité de l'air dans une commune - Fichier CSV élève - Indices Ile de France • Chap5\_indices\_IDF\_2017\_.csv

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 11. La qualité de l'air dans une commune - Fichier Python élève - NO2 Saint-Denis • Chap5\_NO2\_SaintDenis\_.py

- **Applications :**

Chapitre 5 - Activité 12. Histogrammes de pollution - Fichier CSV élève - Indices Saint-Denis • Chap5\_indicesSaintDenis\_.csv

#### Plus d'infos en vidéos !

- **Plus d'infos en vidéos ! :**

Chapitre 5 - Données, comment les manipuler ? • <https://www.youtube.com/embed/IJgcZ2DEs0>

## **Analyse et débats**

- **Analyse et débats :**

Chapitre 5 - Enjeu 2. Big data • <https://www.lespritsorcier.org/emissions-semaine/big-data/>

- **Analyse et débats :**

Chapitre 5 - Enjeu 2. Interview d'Edward Snowden (juin 2013) • 733671\_chap05\_p103\_Snowden.mp4

- **Analyse et débats :**

Chapitre 5 - Enjeu 3. Tous connectés, comment protéger sa vie privée ? • <https://www.lespritsorcier.org/dossier-semaine/objets-connectes/>