

# Sciences numériques & Technologie 2<sup>de</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Thème 4 : Les données structurées et leur traitement

#### Ouverture

- **Texte dys :**

Textes documentaires dys T4 • t04\_p86\_textes\_dys.pdf

- **Vidéo-débat :**

Vidéo-débat : Surveillance et données personnelles • t04\_p87\_video\_surveillance\_donnees\_personnelles.mp4

#### Unité 1 : Notion de donnée structurée

- **Lien vers fichier téléchargeable :**

Lien 4.01 : Base de données des caractéristiques des véhicules commercialisés en France •  
<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/r/da84abee-6038-43ea-b316-cdaea2514f66>

#### Unité 2 : Formats des données structurées

- **Script Python à télécharger :**

Script Python "exercice\_csv.py" • exercice\_csv.py

#### Unité 3 : Aquisition et traitement de données via un smartphone

- **Script Python à télécharger :**

Script Python « ascenseur.py » • t04\_p93\_ascenseur.py

#### Unité 4 : Exploitation d'une base de données

- **Fiche à télécharger :**

Exploiter une base de données relatives à la classification périodique des éléments •  
t04\_p94\_classification\_periodique\_elements.pdf

- **Code source à télécharger :**

Fichier .csv "elements\_chimiques.csv" • elements\_chimiques.csv

- **Fiche à télécharger :**

Exploiter une base de données relatives aux séismes • t04\_p95\_base\_donnees\_seismes.pdf

#### Unité 7 : Le cloud

- **Vidéo :**

Vidéo : Serge Abiteboul, chercheur à l'INRA nous parle du cloud • t04\_p100\_video\_cloud.mp4

#### Le Mag' des SNT

- **Image :**

Portrait métier T4 • t04\_p105\_metier\_data\_scientist.jpg

## Bilan

### - Audio :

Bilan audio T4 • [t04\\_p106\\_audio\\_bilan.mp3](#)

### - Animation bilan :

Animation bilan T4 • [t04\\_p107\\_essentiel\\_animation/index.html](#)

### - Texte dys :

Bilan dys T4 • [t04\\_p106\\_bilan\\_dys.pdf](#)

## Exercices

### - Exercice interactif :

Exercices interactifs T4 • [t04\\_p108\\_exercices\\_se\\_tester/index.html](#)

### - Script Python à télécharger :

Script Python « tri\_melange.py » • [t04\\_p110\\_tri\\_melange.py](#)