

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

## Liste des ressources

### Thème 5 : Localisation, cartographie et mobilité

#### Ouverture

- **Texte dys :**

Textes documentaires dys T5 • t05\_p112\_textes\_dys.pdf

- **Vidéo-débat :**

Vidéo-débat : Vos données valent de l'or • t05\_p113\_video\_geolocalisation.mp4

#### Unité 1 : De la données à la carte numérique

- **Fiche à télécharger :**

Utiliser Géoportail pour afficher des données • t05\_p115\_tuto\_geoportail.png

#### Unité 2 : Les données géolocalisées

- **Fiche à télécharger :**

Simulation du fonctionnement d'un SIG • t05\_p117\_simulation\_fonctionnement\_sig.pdf

- **Fiche à télécharger :**

Construire une carte numérique pas à pas • t05\_p117\_construire\_carte\_numerique.pdf

#### Unité 3 : La géolocalisation des données numériques

- **Vidéo :**

Comment fonctionne le système GPS français Galileo ? • t05\_p119\_video\_galileo.mp4

- **Fiche à télécharger :**

Activité 4 p.119 "bornes\_Wi-Fi" • t05\_p119\_bornes\_Wi-Fi.pdf

#### Unité 5 : Récupérer des données de géolocalisation

- **Script Python à télécharger :**

Script « geolocalisation.ino » • t05\_p122\_geolocalisation.ino

#### Unité 6 : Algorithmes et calculs d'itinéraires

- **Fiche à télécharger :**

Simulation du fonctionnement d'une carte numérique • t05\_p124\_simulation\_carte\_numerique.pdf

- **Fiche à télécharger :**

Application de l'algorithme de Dijkstra ELE • t05\_p125\_algorithme\_dijkstra.pdf

- **Script Python à télécharger :**

Script Python "dijkstra\_eleve.py" • t05\_p125\_dijkstra\_eleve.py

## Le Mag' des SNT

### - Image :

Portrait métier T5 • t05\_p131\_metier\_geomaticienne.jpg

## Bilan

### - Audio :

Bilan audio T5 • t05\_p132\_audio\_bilan.mp3

### - Texte dys :

Bilan dys T5 • t05\_p132\_bilan\_dys.pdf

### - Animation bilan :

Animation bilan T5 • t05\_p133\_essentiel\_animation/index.html

## Exercices

### - Exercices interactifs :

Exercices interactifs T5 • t05\_p134\_exercices\_se\_tester/index.html

### - Image :

Image ex. 18 p.136 • t05\_p136\_ex18\_logiciel\_educarte.png

### - Script Python à télécharger :

Script Python « exercice\_lecture\_trame-NMEA.py » • t05\_p136\_exercice\_lecture\_trame\_nmea.py