

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

## Liste des ressources

### Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés

#### Ouverture

- **Texte dys :**

Textes documentaires dys T6 • t06\_p138\_textes\_dys.pdf

- **Vidéo-débat :**

Vidéo-débat : Atterrissage automatisé en plein brouillard • t06\_p139\_video\_atterrissage\_brouillard.mp4

#### Unité 3 : Un algorithme branché !

- **Code source à télécharger :**

Télécharger le code source de l'application « prise\_en\_main.aia » • t06\_144\_prise\_en\_main.aia

- **Code source à télécharger :**

Télécharger le code source de l'application « bonjour.aia » • t06\_p145\_bonjour.aia

- **Code source à télécharger :**

Télécharger le code source de l'application « lumiere\_distance.aia » • t06\_p145\_lumiere\_distance.aia

#### Unité 4 : La barrière automatique

- **Vidéo :**

Fonctionnement d'une barrière automatique • t06\_p146\_barriere\_automatique.mp4

- **Fiche à télécharger :**

Mise en œuvre du matériel (barrière automatique) • t06\_p146\_montage\_barriere\_automatique.pdf

- **Script Arduino à télécharger :**

Script Arduino "BarriereAutomatique.ino" • t06\_p147\_barriere\_automatique.ino

#### Unité 7 : Programmer un robot autonome

- **Programme à télécharger :**

Programme Thymio • t06\_p153\_programme\_thymio.aesl

#### Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux liés aux objets connectés

- **Audio :**

Podcast "Applications et vie privée" avec Vincent Roca • t06\_p154\_podcast\_vie\_privée.mp3

#### Le Mag' des SNT

- **Lien :**

Lien 6.07 : Comment réparer l'humain • <https://www.youtube.com/embed/e8Or5vFBM1s>

- **Vidéo :**

Un exosquelette contrôlé par la pensée • t06\_p157\_video\_exosquelette.mp4

- **Image :**

Portrait métier T6 • t06\_p157\_metier\_ergonome\_IHM.jpg

## **Bilan**

- **Audio :**

Bilan audio T6 • t06\_p158\_audio\_bilan.mp3

- **Texte dys :**

Bilan dys T6 • t06\_p158\_bilan\_dys.pdf

- **Animation bilan :**

Animation bilan T6 • t06\_p159\_essentiel\_animation/index.html

## **Exercices**

- **Exercice interactif :**

Exercices interactifs T6 • t06\_p160\_exercices\_se\_tester/index.html