

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

## Liste des ressources

### Thème 7 : La photographie numérique

#### Ouverture

- Vidéo-débat :

Vidéo-débat : Deepfakes et désinformation • t07\_p165\_video\_deepfakes.mp4

#### Unité 2 : Qu'est-ce qu'une photographie numérique ?

- Image :

Doc. c.p.168\_Régler l'exposition d'une image • t07\_p168\_regler\_exposition\_image.jpg

#### Unité 4 : Du capteur à l'image numérique

- Vidéo :

Vidéo : Interview de Frédéric Guichard, Directeur scientifique DX0 France • t07\_p172\_video\_itv\_frederic\_guichard.mp4

#### Unité 5 : Traiter une image par programme

- Script Python à télécharger :

Script Python « niveauDeGrisMoyenne.py » • t07\_p175\_niveaudegrismoyenne.py

- Script Python à télécharger :

Script Python « symetrieVerticale.py » • t07\_p175\_symetrieverticale.py

- Script Python à télécharger :

Script Python « symetrieHorizontale.py » • t07\_p175\_symetriehorizontale.py

- Script Python à télécharger :

Script Python « rotation90.py » • t07\_p175\_rotation90.py

- Script Python à télécharger :

Script Python « rotation180.py » • t07\_p175\_rotation180.py

- Script Python à télécharger :

Script Python « seuilNB.py » • t07\_p175\_seuilnb.py

#### Unité 6 : Les métadonnées photographiques

- Photo à télécharger :

Photographie Mystère • t07\_p177\_photo\_mystere.jpg

## Unité 7 : Manipuler les images numériques

### - Lien :

Lien 7.04 : Quelques conseils pour débusquer les photos truquées sur internet • <https://www.youtube.com/embed/SkEDb540pWA>

## Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux de l'image

### - Vidéo :

Les licences « Creative Commons » • t07\_p181\_video\_creative\_commons.mp4

## Le Mag' des SNT

### - Image :

Portrait métier T7 • t07\_p183\_metier\_photographe.jpg

## Bilan

### - Audio :

Bilan audio T7 • t07\_p184\_audio\_bilan.mp3

### - Texte dys :

Bilan dys T7 • t07\_p184\_bilan\_dys.pdf

### - Animation bilan :

Aniimation bilan T7 • t07\_p185\_essentiel\_animation/index.html

## Exercices

### - Exercice interactif :

Exercices interactifs T7 • t07\_p186\_exercices\_se\_tester/index.html

### - Script Python à télécharger :

Télécharger le code source du programme « popArt.py » • t07\_p188\_popart.py

### - Photo à télécharger :

Télécharger l'image « portrait.jpeg » • t07\_p188\_portrait.jpg

### - Photo à télécharger :

Télécharger l'image « vacances\_mysteres.jpeg » • t07\_p189\_vacances\_mysteres.jpg

### - Script Python à télécharger :

Télécharger le script Python "coordonneesGPS.py" • t07\_p189\_coordonees\_GPS.py