

Sciences numériques & Technologie 2^{de} (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 :

Animation 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