

# Sciences numériques & Technologie – 2<sup>de</sup>

## Liste des ressources

### Chapitre 8 - Photographie numérique

#### Un site à explorer

- **Un site à explorer :**

Activité de découverte 1. Le site de documentation pour GIMP • <https://docs.gimp.org/2.10/fr/>

#### Découverte

- **Découverte :**

Chapitre 8 - Activité 4. Photographies en vignette - Fichier JPG élève - Photo du chat • Chap8\_chat.jpg

#### Cours

- **Cours :**

Chapitre 8 - Cours 3. Traitement des images - Fichier Python élève - Lecture PBM • Chap8\_LecturePbm.py

- **Cours :**

Chapitre 8 - Cours 3. Traitement des images - Fichier PBM élève - Smiley • Chap8\_smiley.pbm

#### Applications

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 6. Métadonnées des photos - Fichier JPG élève - Photo du chat • Chap8\_chat.zip

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier Python élève - Négatif • Chap8\_Negatif.py

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier PBM élève - Smiley • Chap8\_smiley\_.pbm

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier PBM élève - Chat noir • Chap8\_chatnoir.pbm

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier Python élève - RGB to Bleu • Chap8\_RGB2Bleu.py

- **Applications :**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier JPG élève - Photo du chat • Chap8\_chat\_.jpg

## **Pour aller plus loin**

### **- Pour aller plus loin :**

Chapitre 8 - Activité 10. Extraction de contours - Fichier Python élève - Traitement image • Chap8\_RGB2Bleu\_.py

### **- Pour aller plus loin :**

Chapitre 8 - Activité 10. Extraction de contours - Fichier JPG élève - Photo du port de Sauzon • Chap8\_Sauzon.jpg

## **Plus d'infos en vidéos !**

### **- Plus d'infos en vidéos ! :**

Chapitre 8 - Photographie numérique, du réel aux pixels ? • <https://www.youtube.com/embed/UnNPNc-F9ks>