

# Activité Code.org : la codification des couleurs dans les images

## Les nuances de gris

Les images ou les photos en **noir et blanc**, utilisent diverses nuances de gris. On les appelle les **images en niveaux de gris**. Pour indiquer la nuance de gris d'un pixel, tu lui **associes un nombre compris entre 0 et 255** :

- 0 indique que le pixel est **noir**
- 255 indique que le pixel est **blanc**.

## Les couleurs

Pour obtenir toutes les couleurs, chaque pixel est composé de **trois sources de lumière** :

- **rouge** (red),
- **verte** (green),
- et **bleue** (blue).

En faisant varier l'intensité de chacune de ces sources, on peut simuler **n'importe quelle couleur**. En informatique tu vas faire varier chaque source couleur de 0 à 255. La codification des couleurs se fait au format rgb (red, green et blue). Par exemple : \* blanc : 255,255,255 \* noir : 0,0,0 \* rouge : 255,0,0 \* vert : 0,255,0 \* bleu : 0,0,255 ===== Je réalise une app pour utiliser les intensités des couleurs rouge, verte et bleue ===== \* [J'accède au Labo des applis du site Code.org](#) \* [Je teste l'app et je la termine](#) ===== Les activités ... =====

[Je reviens à la liste des activités.](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[/doku.php/icn/codeorg/imagecouleur](#)

Last update: 2017/01/30 14:40

