## 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

