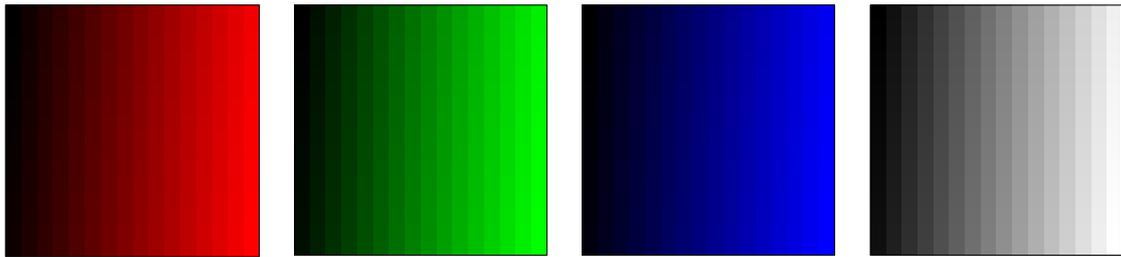


Traitement d'images sur Python

1. Nuances de rouge, vert, bleu, et gris

Programmer un algorithme sur Python qui donne une image contenant les 256 nuances de rouge. Quelques fonctions utiles :

Programmer le même algorithme pour obtenir les 256 nuances de vert, et de bleu, et de gris. On devrait obtenir les images suivantes :



2. Filtres

Ouvrir l'image *puppy.jpg* .

Programmer 8 algorithmes effectuant les tâches suivantes :

1. L'image apparaît en niveaux de rouge.
2. L'image apparaît en niveaux de vert.
3. L'image apparaît en niveaux de bleu.
4. L'image apparaît en niveaux de gris.
5. L'image apparaît en noir et blanc (pas de niveaux de gris).
6. L'image apparaît en rouge et cyan.
7. L'image obtenue est l'inverse vidéo (négatif) de l'originale.
8. L'image obtenue est la symétrique de l'originale par rapport à un axe vertical.



Image initiale



1. Filtre rouge



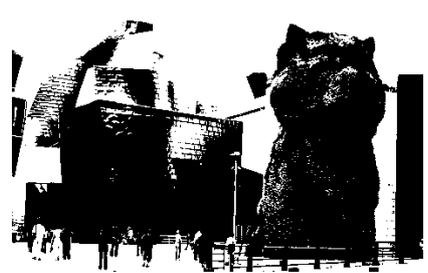
2. Filtre vert



3. Filtre bleu



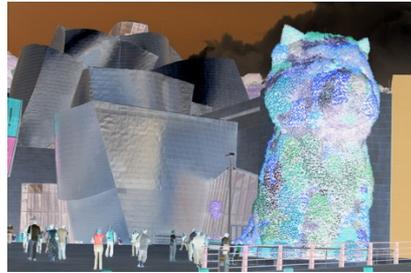
4. Filtre nuances de gris



5. Filtre noir et blanc



6. Filtre rouge et cyan



7. Inverse vidéo



8. Symétrie axe vertical