

# Analyse d'image

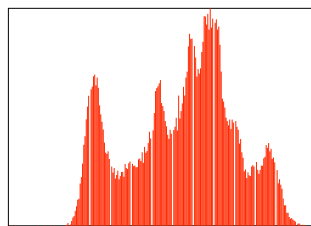
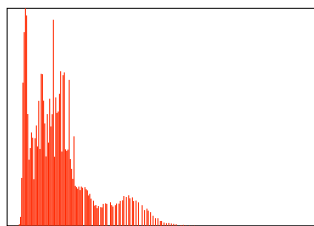
## TP2

### Modification du contraste d'une image

L'objectif de ce TP est de réaliser une modification du contraste d'une image (en niveau de gris). En entrée, votre programme prendra une image en entrée.

Le programme affichera :

- l'image en entrée et son l'histogramme,
- l'image résultat obtenue par expansion d'histogramme et son histogramme.



**A RENDRE** Un dossier **TP\_expansion** contenant :

- Un fichier **compute\_histogram.cpp** qui contient les fonctions permettant de calculer et d'afficher l'histogramme d'une image en niveaux de gris. L'écriture d'une petite classe dédiée peut être intéressante.
- Un fichier **image\_expansion.cpp** qui réalise la modification du contraste de l'image comme demandée dans ce TP.
- Un fichier **makefile** qui permet de compiler ces deux fichiers et de créer un fichier exécutable **image\_expansion**
- Un **rapport au format PDF** dans lequel vous **présentez et expliquez** quelques résultats (images pour lesquelles l'expansion fonctionne et d'autres pour lesquelles le résultat est moins intéressant). Les images fournies dans le TP1 ne seront peut-être pas suffisantes pour illustrer vos explications.