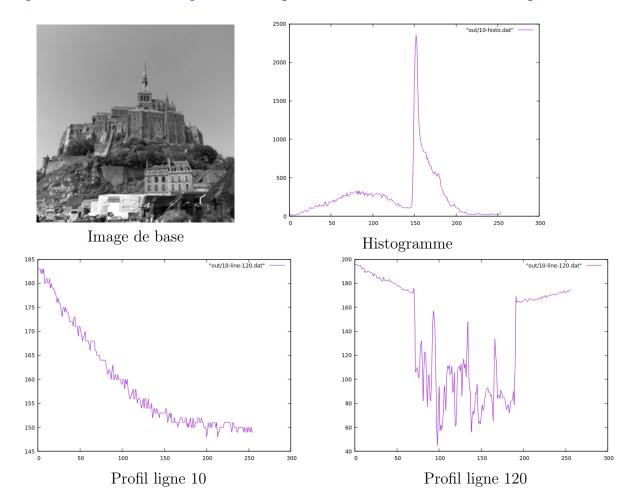
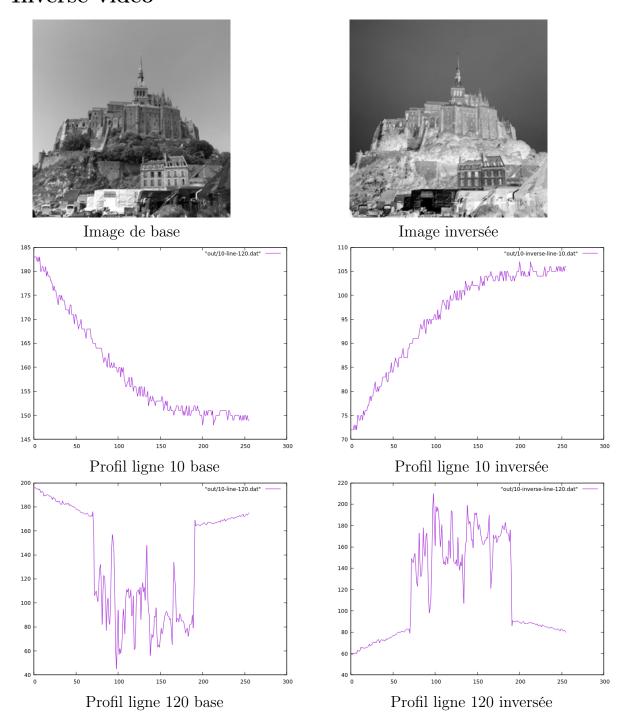
TP3 - Filtre inverse vidéo et floutages d'images

1 Création d'une image couleur (ppm) et d'une image en niveau de gris (pgm), histogramme de l'image pgm et profil de ligne

Image de taille 256x256 récupérée sur le site de William Puech https://www.lirmm.fr/~wpuech/enseignement/donnees_multimedia/images/

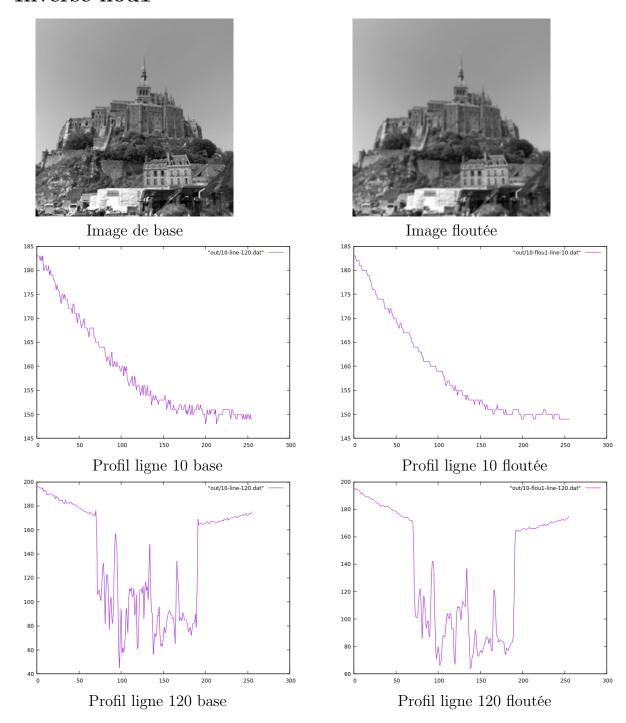


2 Inverse vidéo



On constate que le profil des lignes est inversées tout comme l'image.

3 Inverse flou1



On constate que le profil des lignes floutées est lissé.

4 Inverse flou2



Image de base



Image floutée 2 fois



Image floutée 4 fois



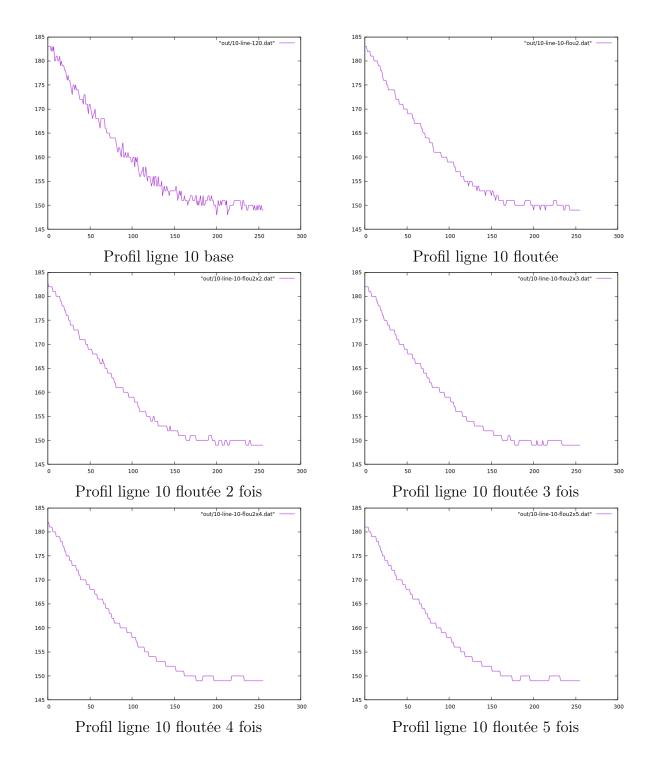
Image floutée

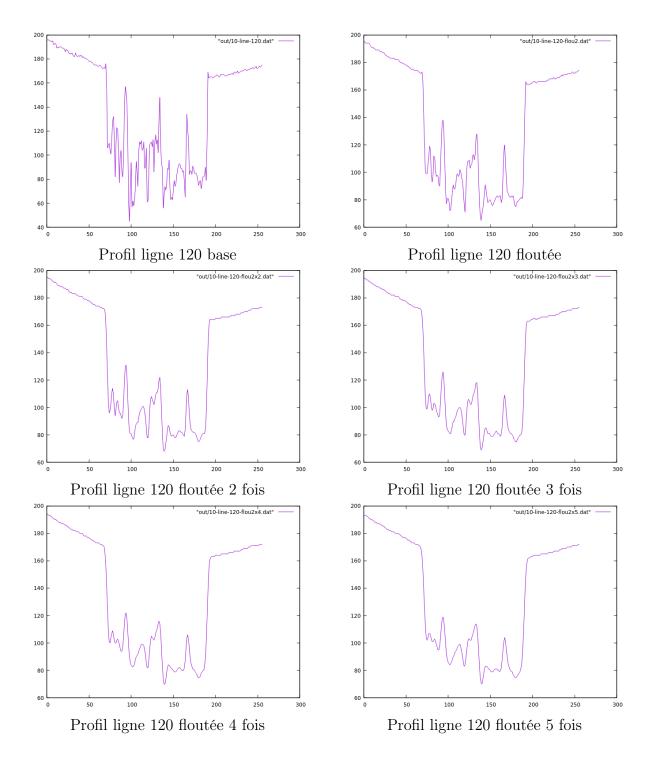


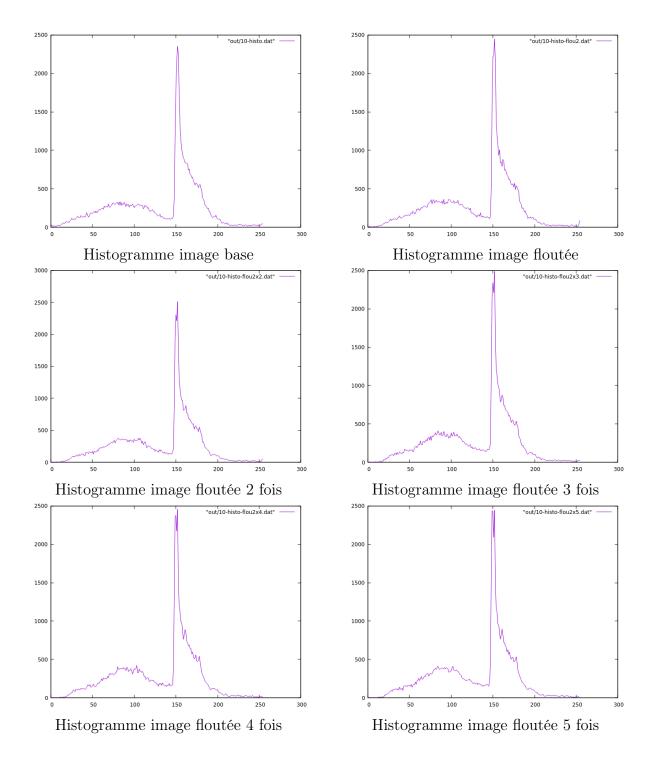
Image floutée 3 fois

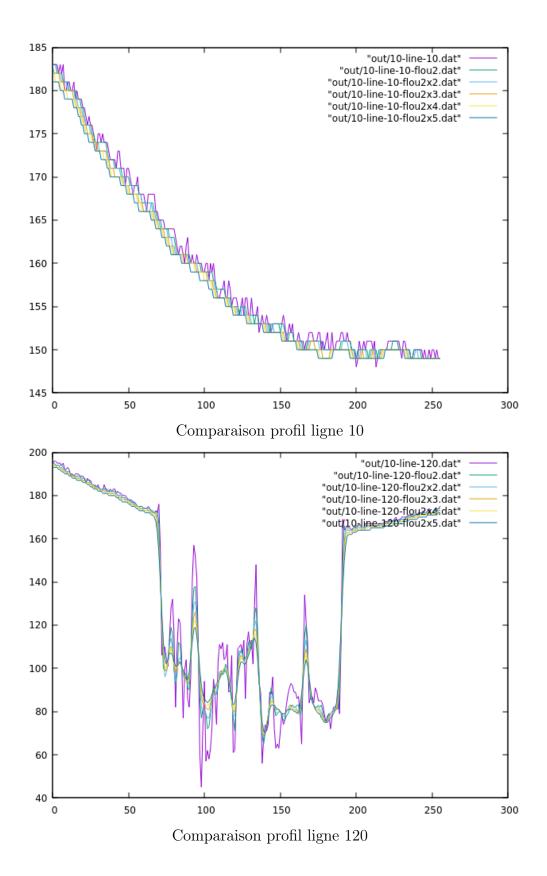


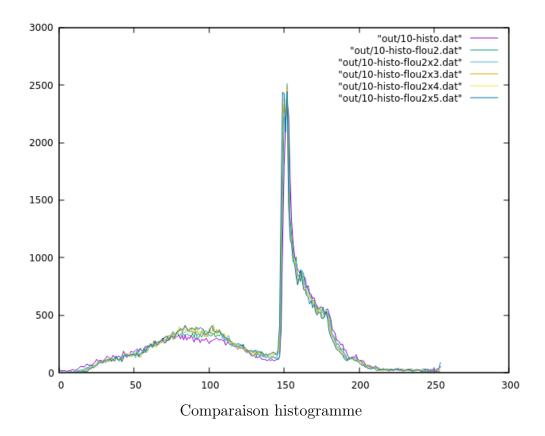
Image floutée 5 fois











On constate que les profil des lignes floutées se lissent vraiment mais l'histogramme ne change pas beaucoup après les 5 floutages.

la ligne 10 qui est une ligne de ciel gris n'est pas énormément modifiée, mais la ligne 120 se lisse considérablement.

5 Floutage de l'image couleur



Image de base

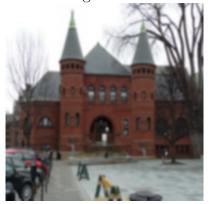


Image floutée 2 fois



Image floutée 4 fois



Image floutée



Image floutée 3 fois

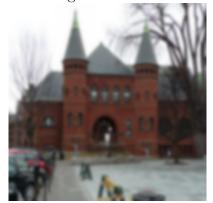
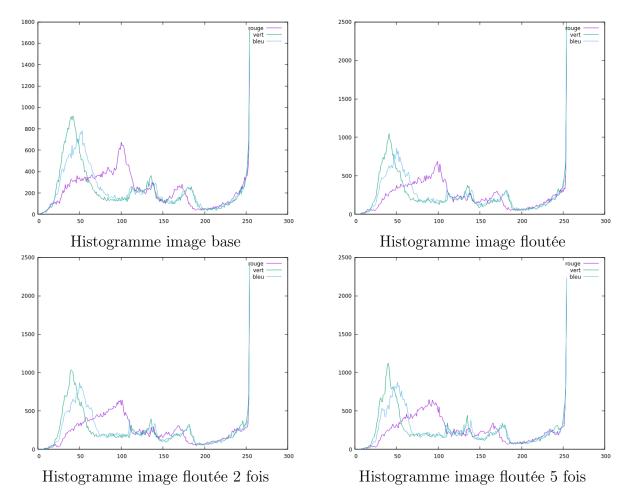


Image floutée 5 fois



Cette fois ci, l'histogramme est modifié davantage, on voit que le pic du rouge s'arrondit beaucoup, mais le reste ne changent pas vraiment non plus.