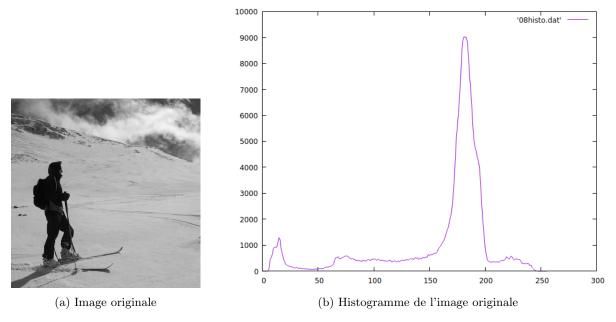
#### Rapport du TP noté

П	[ah	ما	des	matières
	<i>a.</i> , ,	-	1153	

1	Histogramme d'une image	1
2	Densité de probabilité (ddp) d'une image	2
3	Fonction de répartition	3
4	Augmentation du contraste d'une image par égalisation d'histogramme	4

#### 1 Histogramme d'une image

Faire l'histogramme d'une image PGM



 $FIGURE\ 1-L$ 'histogramme permet de voir la proportion de gris dans l'image, on constate notamment un grand pic vers la valeur 180, on en déduit que l'image est en grande partie assez claire

## 2 Densité de probabilité (ddp) d'une image

Faire le programme DDP permettant d'afficher à l'écran la densité de probabilité (ddp) des niveaux de gris

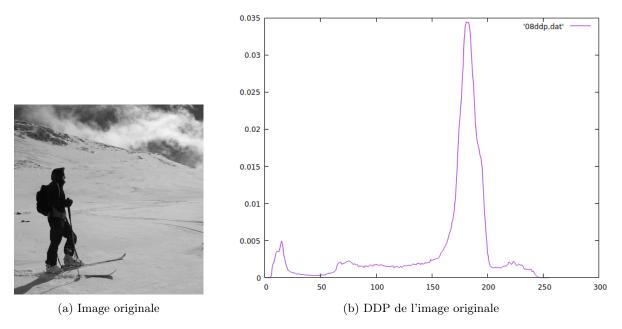


FIGURE 2 – Le DDP généré est beaucoup moins lissé que l'histogramme normal

### 3 Fonction de répartition

Faire le programme répartition permettant d'afficher à l'écran la fonction de répartition des niveaux de gris d'une image au format pgm

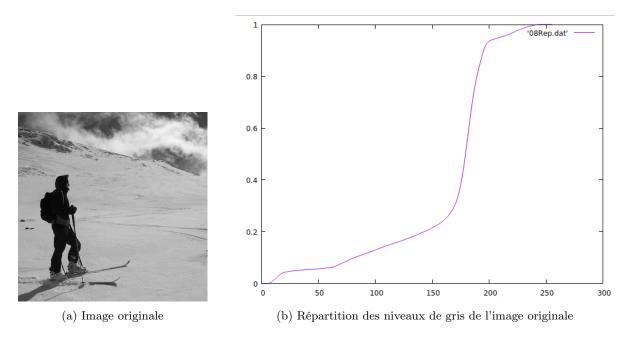


FIGURE 3 – Fonction de répartition des niveaux de gris

# 4 Augmentation du contraste d'une image par égalisation d'histogramme

Augmenter le contraste d'une image par égalisation de son histogramme





(a) Image originale

(b) Image originale plus contrastée

FIGURE 4 – Génération d'une image plus contrastée

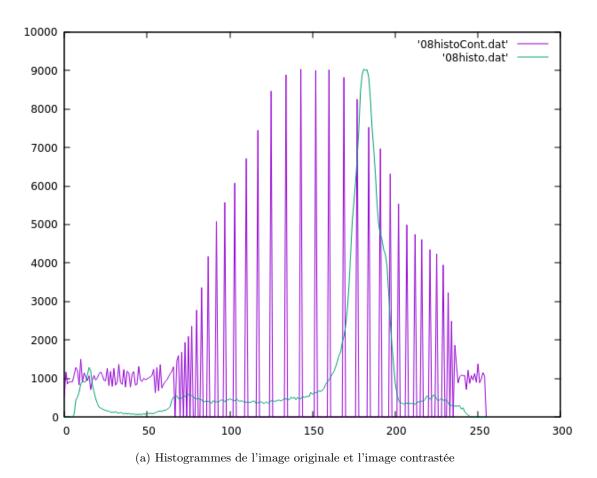


FIGURE 5 – On constate que pour une image un peu plus contrastée les deux hsitogrammes sont drastiquement différents, on peu toujours remarquer un grand pic significatif des niveaux de gris les plus présents maios sur l'image contrastée on a beaucoup d'autres pics dans des valeurs plus basses