

Floutage du fond d'une image

1) Création d'une image couleur (format ppm) et d'une image en niveau de gris à partir d'une image couleur

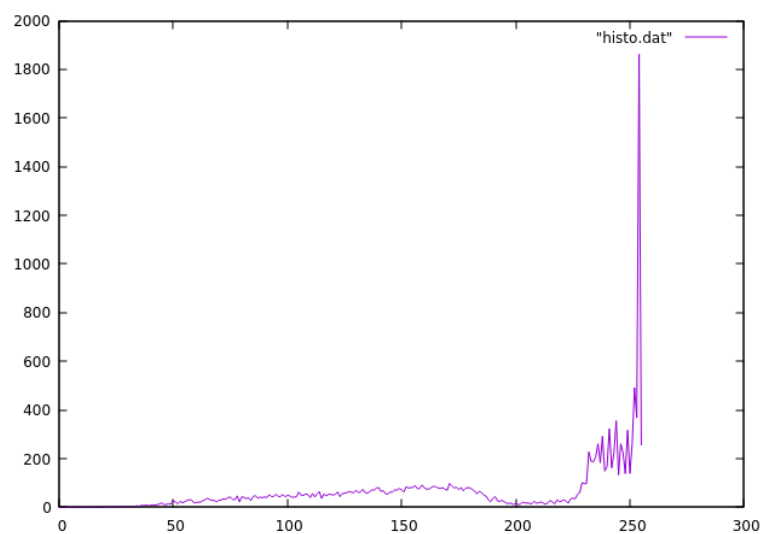
Nous utiliserons cette image trouvée sur internet pour le tp:



Crop de l'image en 128x128, puis conversion au format pgm:



Voici l'histogramme de l'image en niveau de gris:



2) Seuillage de l'histogramme

De cet histogramme, on peut définir un seuil vers 200 pour séparer le fond de l'objet (ici un arbre). Voici l'image seuillée ainsi obtenue:



3) Floutage de l'image couleur



4) Floutage du fond de l'image couleur



5) Erosion et dilatation



6) Tracé d'une courbe ROC (receiver operating characteristic) et calcul d'un F1 score

Masque de vérité obtenu à la main:

