

## TP VOIP N 03 : Codage entropique

En utilisant le software VLAB sous MATLAB

- 1- Ouvrez le fichier image «avion.jpeg» (bouton T2 de la barre d'outils), qui est une image relativement simple.
- 2- Trouvez le pic de l'histogramme et le niveau d'intensité correspondant.
- 3- Trouvez le mot de code Huffman le plus court et le symbole d'entrée correspondant (niveau). Qu'observez-vous?
- 4- Trouvez le mot de code Huffman plus long et le niveau d'entrée correspondant. Quelle est la valeur de l'histogramme pour ce niveau d'entrée?
- 5- Observez la forme de l'histogramme de l'image. Notez l'entropie de l'image et le débit binaire moyen obtenu à l'aide du codage Huffman.