*Université Batna2*

*Faculté de Technologie*

*Département d’Electronique*

*Module : Vision Intelligente Année 2019/2020*

*--------*

***Enseignants****: Prof. F. Abdessemed*

*Dr. O. Assas*

**TP4**

***Manip.1***

En utilisant Matlab, créez la fonction **mpq** qui permet de calculer le moment d’une image d’ordre quelconque et ayant comme paramètres (image, p, q).

***Manip.2***

* Lisez l’image ***shark.png***, et la visualiser.
* Trouvez tous les pixels dont l’intensité est supérieure à zéro.
* Trouver les coordonnées minimales et maximales de l’image obtenue.
* Avec ces coordonnées tracez un rectangle.
* Trouver son centre de gravité en indiquant son emplacement dans le rectangle par une étoile.
* Détermine les moments de l’image d’ordre zéro, et d’ordre 1 : m00, m01 et m10.
* En déduire le centre de masse : uc et vc.