

- ENSEIRB -  
**3<sup>ème</sup> ANNEE ELECTRONIQUE**  
**OPTION SE**



**PROJET AVANCE**

**ETUDE ET MISE EN OEUVRE D'UN  
RESEAU DE CAPTEURS SANS FIL A  
BASE DE MOTES**

**Contexte de l'étude :**

Mise en place d'un réseau de capteurs sans fil ZigBee à base de modules Motes

**Mots clés :**

Réseau de capteurs sans fil – Zigbee – Motes – TiniOS - Crossbow

**Descriptif :**

Dans le cadre de l'étude des réseaux de capteurs sans fil, un kit de développement Crossbow a été acheté. Il convient de voir sa mise en œuvre, sa programmabilité à travers l'environnement TiniOS embarqué sur chaque capteur Mote et de voir les algorithmes de routage implantés.

**Matériels disponibles :**

PC – kit de développement Crossbow