

**INTITULE DE LA MATIERE :** Microcontrôleur 2

**CODE :** **SEMESTRE :** S7

**NOM DE L'ENSEIGNANT RESPONSABLE :** M. Bocquet

**NOMBRE D'HEURES ENCADREES** CM : 2h TD : 16h TP :

**NOMBRE D'HEURES DE TRAVAIL PERSONNEL DE L'ELEVE – estimation :** 6h

**OBJECTIF GENERAL :**

Maîtrise du développement d'applications avancées sur microcontrôleur

**CONTENU – PLAN DU COURS :**

- Présentation de l'architecture matérielle d'un microcontrôleur 32bit pour le développement d'applications avancées
- Présentation de la couche langage d'application (programmation en C, compilation et génération du code de l'application)
- Application des connaissances théoriques au travers du développement d'application en langage en C.

**FORME DE L'EVALUATION :**

Contrôle continu     Contrôle terminal     Mémoire/rapport     Soutenance  
préciser si nécessaire, nombre d'épreuves : et type oral / écrit

**ACQUIS DE LA FORMATION ATTENDUS, ET QUI SONT EVALUES :**

- Maîtrise des couches hautes des microprocesseurs (C)
- Développement d'applications sur microcontrôleur
- Analyse de Data-sheet

**PREREQUIS :**

Microcontrôleur 1

**REFERENCES, BIBLIOGRAPHIE :**

Data sheet du microcontrôleur étudié.