**(30h)**

***Objectifs Généraux***

A la fin de ce cours l’élève doit être capable de :

* + - Maitriser l’utilisation du software proteus.
    - Dessiner des circuits électroniques analogiques et numériques avec leur PCB sur le software proteus.

**Leçon 1**: Le software proteus: (18h)

* 1. Les commandes du software.
  2. La bibliothèque.
  3. Circuits et PCB.

**Leçon 2** : Dessin de circuits électroniques : (12h)

A partir d’un schéma électronique, exécuter sur l’ordinateur, en utilisant le software Proteus, le schéma développé réalisable ainsi que son PCB, en conformité avec la normalisation, la réalisation pratique et la bonne disposition des éléments.

2.1 Alimentation stabilisée.

2.2 Ampli classe A.

2.3 Ampli classe AB.

2.4 Multivibrateur astable à ampli opérationnelle.

2.5 Système à portes logiques.

2.7 Multiplexeur.