**TP : Electronique fondamentale 2 (EF2), assuré par Mme BOUTERAA Nadia.**

**Objectifs de l’enseignement:**

Consolider les connaissances acquises pendant le cours de la matière "Electronique fondamentale 2" par des travaux pratiques pour mieux comprendre et assimiler le contenu de cette matière.

**Connaissances préalables recommandées**

Electronique fondamentale 1.

**Contenu de la matière :**

Le but des travaux pratiques est de donner aux étudiants la possibilité de réaliser des montages électroniques sur plaquette d'essai et de valider ensuite leur fonctionnement au moyen d'appareils de mesure. Il est donc fortement recommandé de réaliser toutes les parties théoriques ainsi que tous les calculs avant de venir au TP. Ceci dans le but de pouvoir consacrer son temps à la mesure et non pas à faire le dimensionnement du circuit lors des travaux pratiques.

Un rapport sera exigé à la fin de chaque séance de Travaux Pratiques. Ce rapport devra comprendre :

Les parties théoriques et calculs ; Une explication qualitative des montages ; Les schémas de mesure (schémas + placement des appareils) ; Les mesures, graphes, courbes, relevés de caractéristiques, etc. ; Une discussion des résultats, des problèmes rencontrés, etc.

**TP N° 1 : Etude de l’amplificateur à transistor à effet de champ FET et MOS**

**TP N° 2 : Les amplificateurs de puissance**

**TP N° 3 : Les oscillateurs sinusoïdaux**