**Nom :** PSI\*

**Salle d’électricité (A210) : ouverte tous les jours de 8h à 12h (sauf les mercredis matin) et de 12h30 à 17h. Consigne : pas d’échange de matériels entre les tables.**

**.TP proposés avec énoncés et éléments de correction sur place : (sauf ferromagnétisme, transformateur, diode, redressement : apporter énoncé et notes prises en TP)**

**. MLI (nouveau programme). Apporter les notes prises pendant la présentation en TP.**

**.CAN-CNA , échantillonnage**

**.Acquisition, échantillonnage, analyse spectrale, modulation, multiplieur, effet Doppler**

**. Oscillateurs quasi-sinusoïdaux**

**. Intégrateur, dérivateur, défauts de l’ALI**

**.Diagramme de Bode sur plaquette. Filtre passif passe bas. Influence des impédances d’entrée et de sortie**

**.Comparateur, multivibrateur astable**

**. Régimes transitoires**

**. Détermination d’un dipôle inconnu**

**. Etude d’un filtre inconnu**

**.Etude de la diode . Redressement (apporter le fascicule TP et vos notes prises en TP durant l’année scolaire) + TP Centrale : Montage à transfert de charge ou pompe à diode.**

**. Ferromagnétisme, transformateur (loi des courants et des tensions, adaptation d’impédance) :** **apporter le fascicule TP et vos notes prises en TP durant l’année scolaire.**

**Salle d’optique (A 214) : les mardis 16mai,23 mai,30 mai,6 juin,13 juin de 8h à 12h.**

**.TP proposés avec énoncés et éléments de corrections sur place ou dans fascicule de révision distribué :**

**Optique géométrique : seul est indiqué ce qui est à faire en priorité**

**. Focométrie (A)**

**. Grossissement d’une lunette afocale (B) avec éléments de correction**

**. Création d’un microscope simplifié (C) avec éléments de correction**

**. Lunette de visée, viseur à frontale fixe, focométrie (D) avec éléments de correction**

**. Lunette afocale. Grossissement (E) : à faire si vous avez le temps mais à étudier pour les calculs d’erreur ( z-score) sur les éléments de correction.**

**Goniomètre (réseau et prisme), loi de Malus, incidence de Brewster, diffraction :**

**.Goniomètre avec réseau ( F) ( le fascicule de l’année est redonné, prendre les notes prises en TP )**

**. Goniomètre avec prisme (voir TP (G) (H) et lire (I) ). Se tester avec le TP (J) : « autour du sodium ».**

**. Loi de Malus (K) (l’énoncé de l’année est redonné , apporter les notes prises en TP ).**

**. Incidence de Brewster(K’) (énoncé et éléments de correction sur place et dans le fascicule de révision distribué)**

**. Diffraction (L) (A faire rapidement, ne pas y passer trop de temps).**