

Electronique Générale

VHH : COURS/TD: 3H ; VHGA : 66H

A) RAPPELS D'ELECTRONIQUE DE BASE

- 1) Semi-conducteurs et composants électroniques
- 2) Amplificateurs opérationnels
- 3) alimentation

B) NOTIONS D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE

- 1) Les composants de l'électronique de puissance
- 2) Rappels sur les régimes transitoires
- 3) Conversion alternatif/continu
- 4) Conversion alternatif/ alternatif
- 5) Conversion continu/continu
- 6) Conversion continu/alternatif
- 7) Association des convertisseurs
- 8) Travaux pratiques :
 - sécurité : utilisation des sources et des appareils de mesure ;
 - régulateur de tension avec diode ZENER ;
 - ampli OP intégré ;
 - ampli OP sommateur ;
 - régulateur de tension ;
 - régulateur de tension série ;
 - le hacheur à THYRISTOR ;
 - le gradateur monophasé ;
 - le gradateur triphasé.