**UNIVERSITE BADJI MOKHTAR**

**FACULTE DE L’INGENIEUR TP3**

**DEPATEMENT D’ELECTRONIQUE**

**REDRESSEMENT COMMANDE**

1. Soit une source sinusoïdale débitant sur résistance R à travers un thyristor

Faire le montage

Faire l’étude théorique en calculant et traçant les formes d’ondes Vs,Ich, Vch

Simuler le montage en utilisant le simulateur Psim

1. Soit le même montage mais débitant sur une charge R,L

Faire la même étude qu’en 1

1. Ajoutant au montage précédant une diode anti parallèle à la charge R, L

Faire la même étude qu’en 2 et expliquer le rôle de cette diode

Comparer les résultats obtenus en simulations avec l’étude théorique

1. Soit un montage parallèle P2 à thyristor débutant sur une charge R, L

Faire le montage, écrire les expressions de V1 et V2 et tracer leurs ondes

Etudier la partie théorique permettant de trouver Vch et Ich

Faire la simulation par Psim et comparer les résultats

1. Soit un montage triphasé P3 à thyristors débutant sur une charge R,L

Faire le montage  , écrire les expressions de V1 ,V2, V3 et tracer leurs ondes

Sur la même courbe faire l’étude théorique en traçant Ich , Vch

Faire la simulation en Psim et comparer les résultats obtenus avec l’étude théorique