



2. Allure dans le temps des tensions et des courants

a. Observer à l'oscilloscope les courbes:

de la tension alternative d'alimentation canal I

la tension de sortie (de charge) u_α et de la tension v_{T1} et v_{T2} aux bornes de T1 et T2 pour les angles de retard $\alpha = 45^\circ, 135^\circ$. Canal II

b. Observer par l'intermédiaire de l'ampli séparateur et du canal II de l'oscilloscope les courbes dans le temps de :

courant i_{T1} du thyristor T_1 , courant i_{T2} du thyristor T_2 et courant de charge i_α pour des angles de retard $\alpha = 45^\circ, 135^\circ$.

3. Mesure des courants et tensions

a. Mesurer les grandeurs suivantes et les reporter dans le tableau suivant Mesurer les grandeurs suivantes et les reporter dans le tableau suivant

α en degrés	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°
U_α / V							
$I_{TAV1\alpha} / A$							
$I_{TRMS1\alpha} / A$							
I_α / V							

4. Résultats d'exploitation :

α en degrés	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°
I_{α}/I_0 expérimentale							
I_{α}/I_0 théorique							

5. Analyses et commentaires

- a. Décrire brièvement les courbes obtenues à partir de l'observation sur oscilloscope.
- b. Représenter la caractéristique de commande du courant de charge $\frac{I_{\alpha}}{I_0} = f(\alpha)$