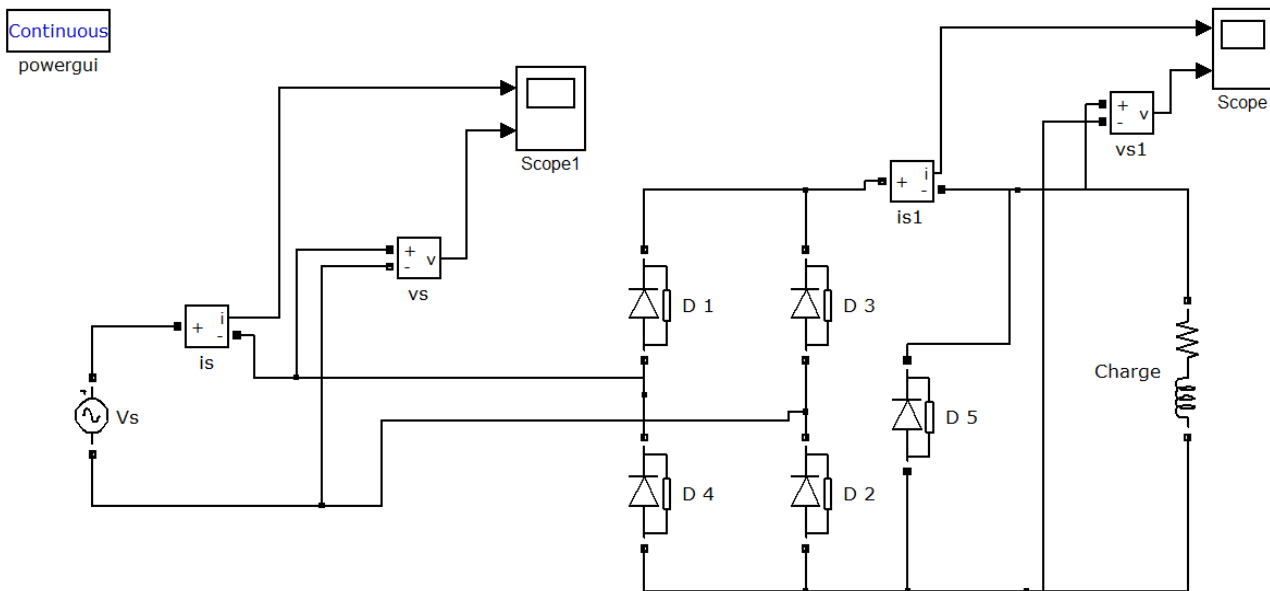


1. Introduction :

On se propose dans ce TP d'étudier le pont de diodes ou pont de **Graetz** qui, en régime monophasé, redresse le courant alternatif en courant continu. Le modèle du circuit équivalent sous matlab/Simulink/SimPowerSystems est monté dans la figure suivante:



TP N°1 du Module Electronique de Puissance : Pont Redresseur à Diodes Double Alternance 'Non Commandé'

2. Travail a effectuer :

a) Réaliser le cuircuit de simulation avec $v_s=220V/50Hz$, $R=20\Omega$, $L=0.05H$

b) Visualiser les réponses en courants et tensions dans les oscilloscopes, avec et sans la diode D_s connectée aux bornes de la charge.

c) Visualiser les valeurs efficace et moyenne de la tension connectée aux bornes de la charge résistive pur ($R =20\Omega$) en ajoutant les appareils de mesures appropriés. Comparer avec les valeurs calculées.

3. Conclusion :

Quelles sont vos conclusions ?