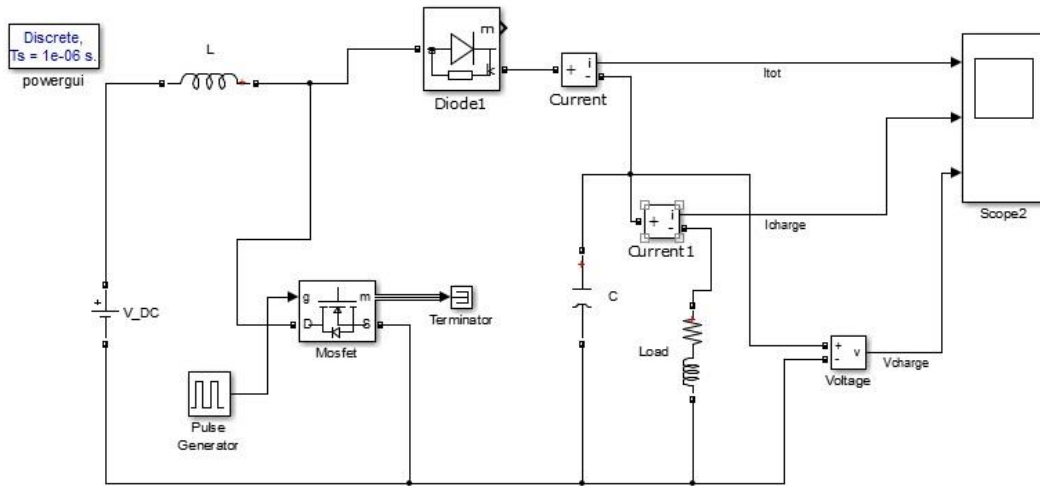


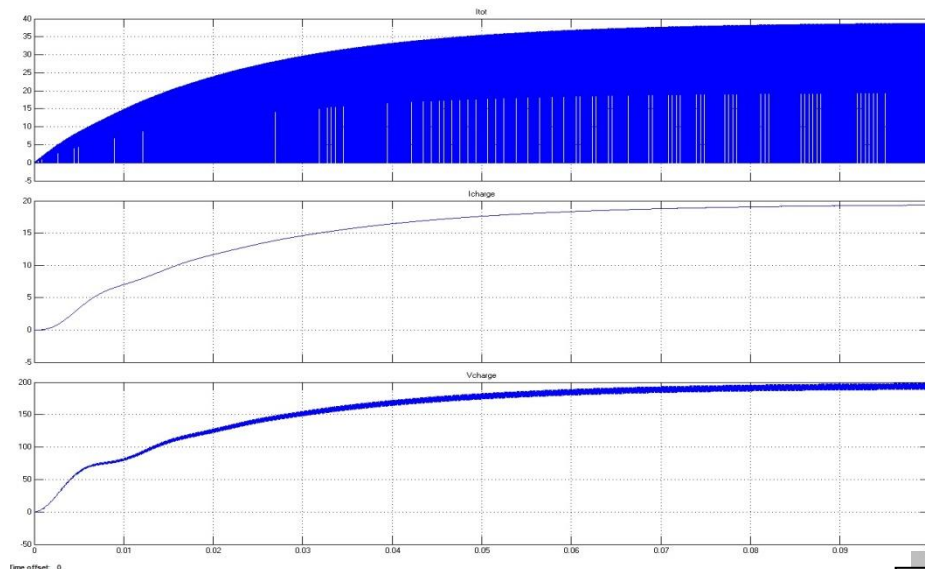
1. But du TP : Simuler le circuit simple hacheur parallèle (Hacheur Survolteur ou ‘Boost’). l’élément de commutation (commutateur) est un MosFet : MOS Field Effect Transistor et la charge : inductive-résistive (RL) . On prend :

$V_e=100V$; $f_c=10\text{ kHz}$; $L= 50\text{mH}$; $C=100\text{ uF}$; $R_c= 10\Omega$. $L_c= 0,025\text{H}$ (charge);



Simulation par Matlab_Simulink
du Convertisseur Survolteur 'Boost'
Licence Electronique 2020,
Département d'Electronique, Université BATNA 2

1. Simuler le circuit en utilisant Matla-Simulink_SimPowerSystems Avec $\alpha = t_{on}.f_c$; le rapport cyclique du hacheur ; la tension de sortie $V_s = \frac{V_e}{1 - \alpha}$
Obtenir les résultats de Simulation suivants :



2. Quelles sont vos conclusions ?

ABDESSEMED
Yamina