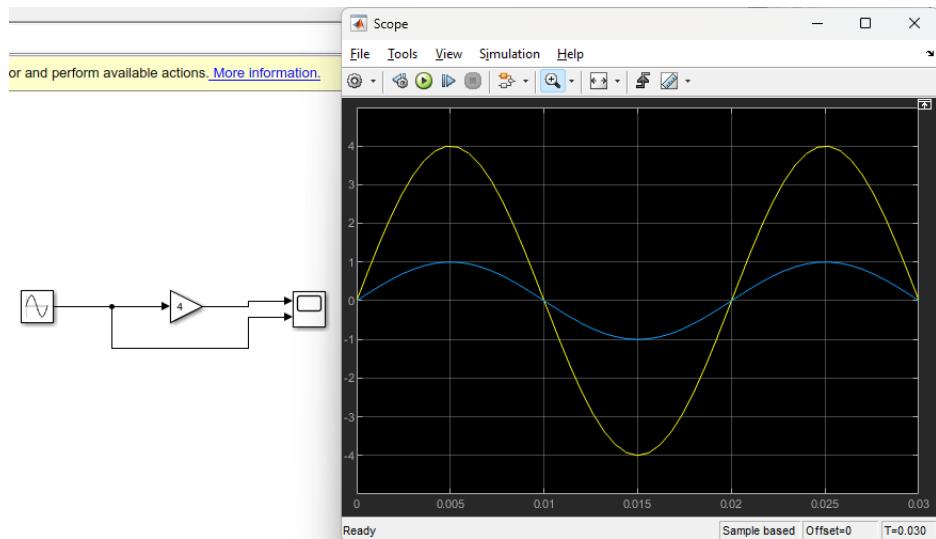


4eme séance: Découverte du logiciel de simulation Simulink

Objectif: découvrir l'environnement Simulink de Matlab

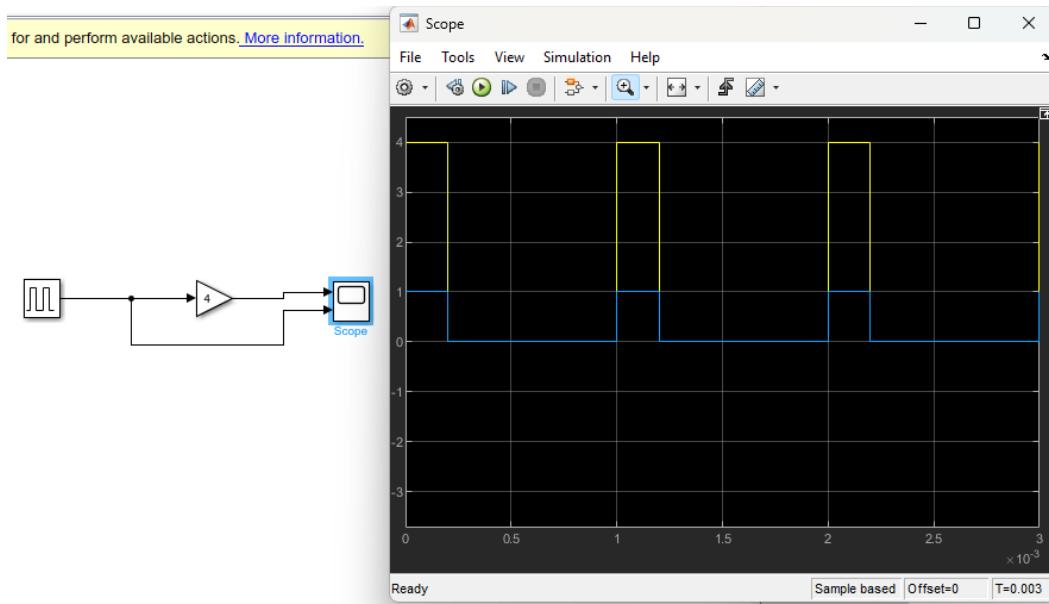
2.

Nous avons la simulation du circuit et nous avons obtenu ce chronogramme ci-dessous:
pulsation= $2\pi f = 314$ [rad/s]
 $f = 314$ [rad/s] / $2\pi = 50$ [Hz]

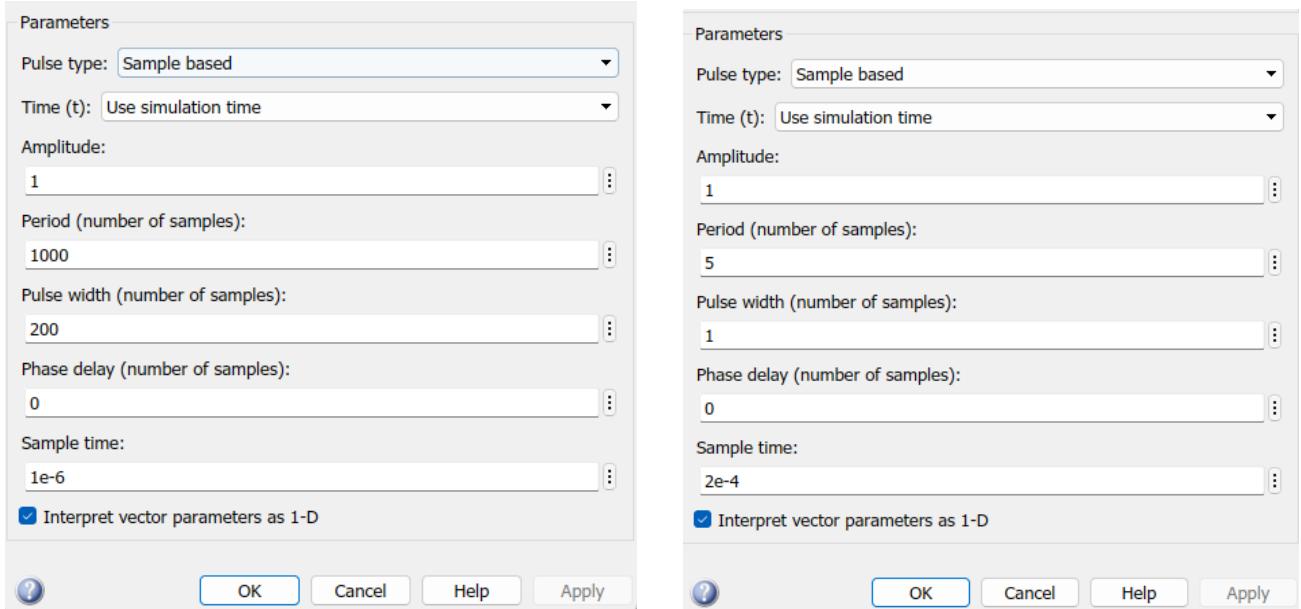


3.

Nous avions remplacer la source sinusoïdale par un germinateur d'impulsion et nous avons obtenu ce chronogramme ci-dessous

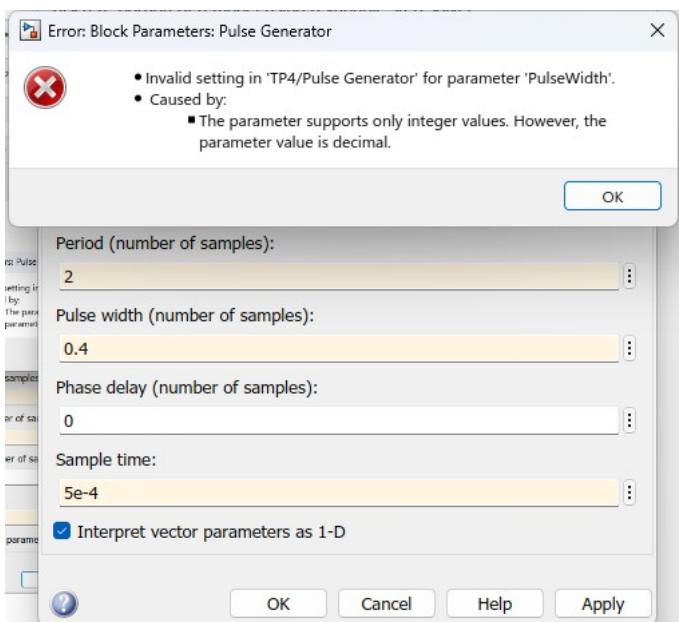


4. Nous avons modifié les réglages du générateur d'impulsion:



5. Nous avons fait la même chose en prenant en compte pour «sample time» = 0,2 [m/s] (ci-dessus à droite)

6.



On ne peut pas passer à Sample time = 0,5 [m/s]

Cette mesure rend nos résultat imprécis donc le logiciel ne nous laisse pas le faire car
 $0,2 \text{ [m/s]} / 0,5 \text{ [m/s]} = 0,4$
 Le mode Sample exige que Pulse width soit un nombre entier , rendant ce réglage invalide .

Pour conclure , cette séance Simulink a validé la relation de la pulsation et surtout démontré la contrainte du mode échantillonné