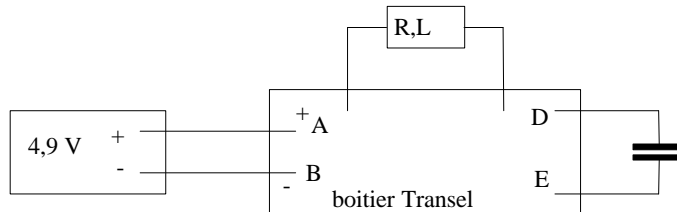


Etude d'un dipôle RLC avec l'interface ORPHY GTS et regorphy

Avant d'allumer l'ordinateur :

- brancher le boîtier Transel R/C à l'interface ORPHY par l'intermédiaire des fils A et D



1. Matériel :

- condensateur polarisé noté $C = 47 \mu\text{F}$
- générateur de tension réglé à 2,4 V
- une bobine à inductance réglable réglée à $L = 0,2 \text{ H}$
- interrupteur de Transel sur "charge"
- commutateur d'ORPHY sur la position REF alternatif

2. Manipulation

- mettre sous tension l'ordinateur et l'interface ORPHY GTS
- ouvrir le logiciel Win GTS
- choisir GTS direct
- icône paramétrage : (temps = 96 ms) ; nombre de points = 150 ; pas de bouclage
- entrées analogiques : cocher voltmètre EAO ; synchronisation EFO
- basculer l'interrupteur Transel sur décharge et observer la courbe $u_C = f(t)$ qui se trace.

3. Etude de l'influence de R,L et C sur la pseudo période

Ne pas modifier les réglages précédents

$C = 47 \mu\text{F}$; $L = 0,8 \text{ H}$

$C = 10 \mu\text{F}$; $L = 0,8 \text{ H}$

$C = 10 \mu\text{F}$; $L = 0,8 \text{ H}$; $R = 100 \Omega$

$C = 10 \mu\text{F}$; $L = 0,8 \text{ H}$; $R = 700 \Omega$