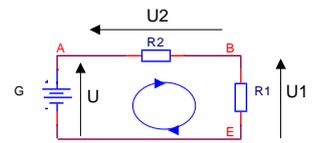


Activité « souvenir électricité » Corrigé

Support :

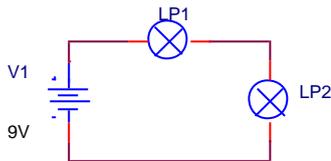


1- Les unités

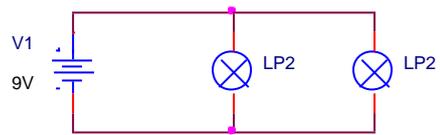
Intensité du courant électrique	Ampère	A
Tension électrique	Volt	V
Puissance électrique	Watt	W (Volt x Ampère)
Energie électrique	Watt heure Joule	W.h (Watt x heure) 1J = 1W.s = 3600W.h
Résistance	Ohm	Ω

2- Les branchements

Branchement en série



Branchement en dérivation (parallèle)



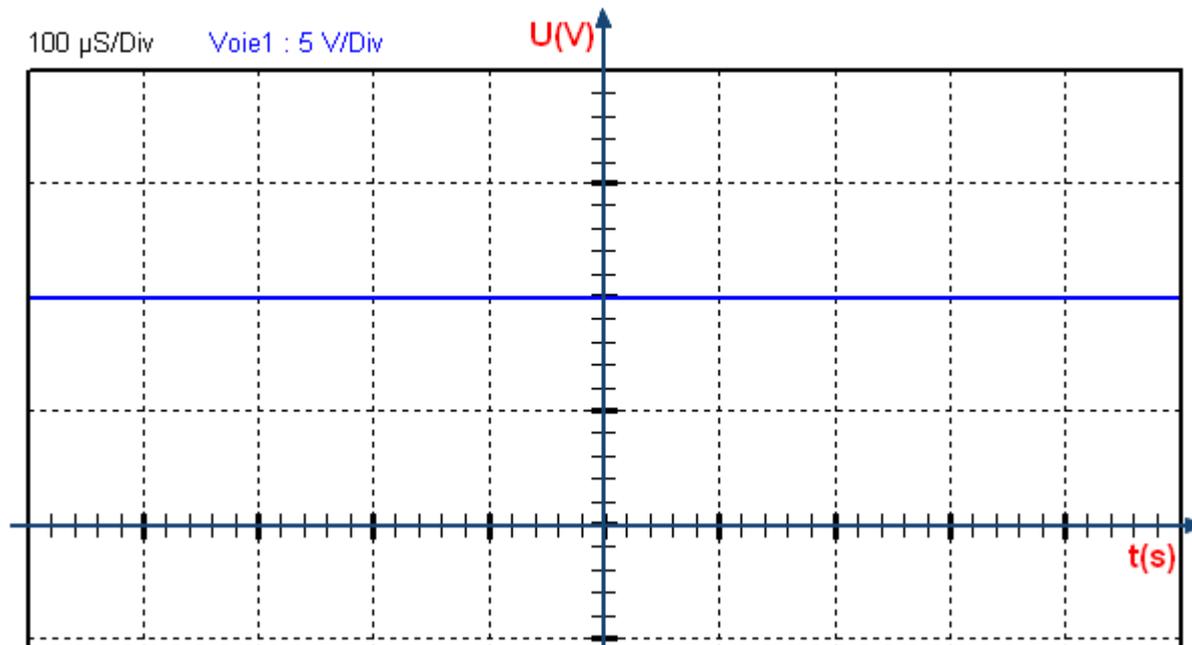
Les lampes brillent le plus pour le schéma du branchement en dérivation. En effet pour ce schéma, chaque lampe dispose d'une tension de 9V alors que pour le montage en série, chacune ne dispose plus que de 4.5V.

3- Les lois

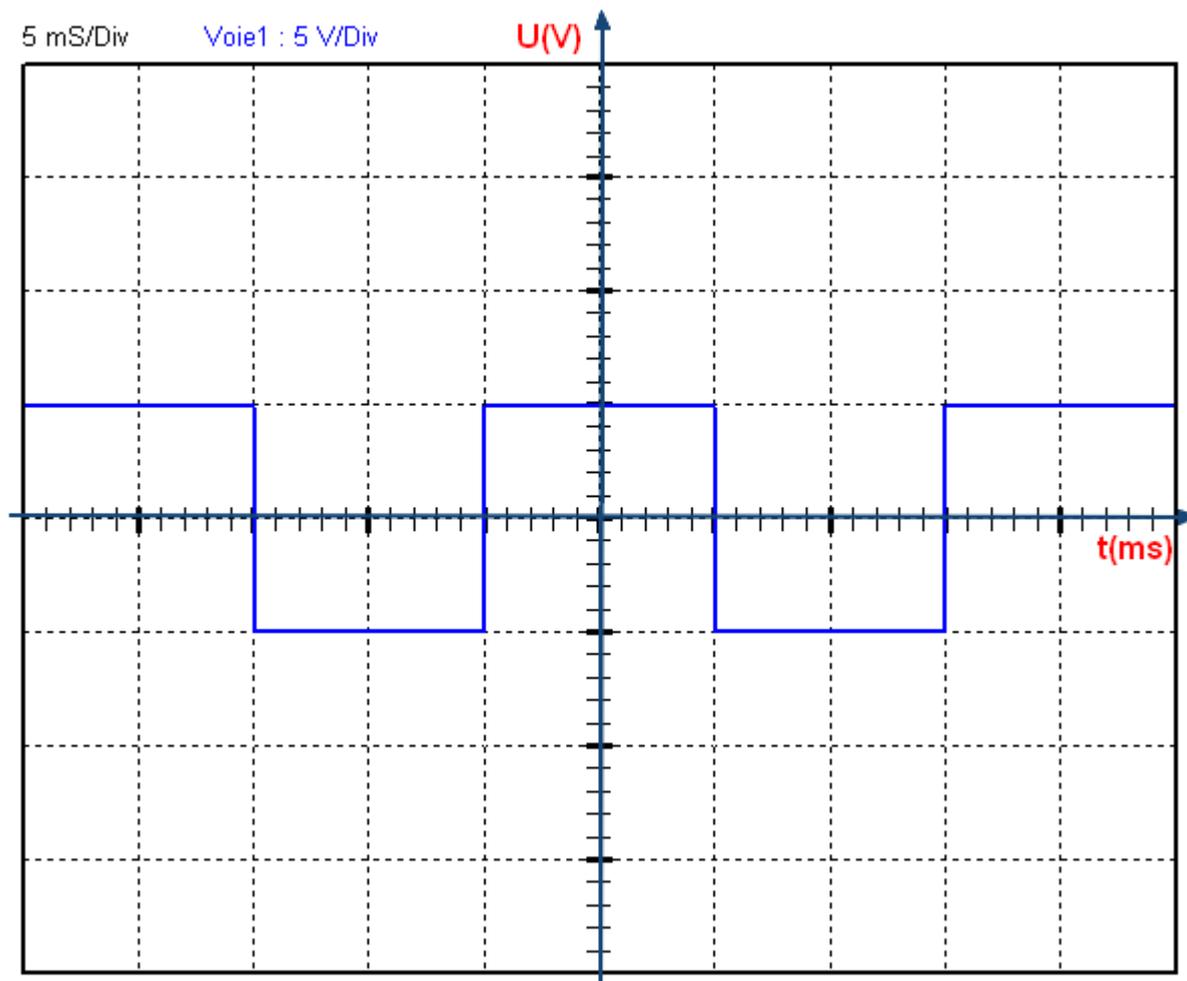
Loi des mailles		$U = U1 + U2$
Loi des noeuds		$I = I1 + I2$
Loi d'Ohm		$U = R \times I$

4- Les signaux

- **Dessiner**, sur votre copie, un signal continu.



- **Dessiner** sur votre copie, un signal alternatif.



- **Caractériser** le signal ci-dessous (amplitude, fréquence, période, forme du signal)

