

Nom :

Prénom :

<b>E2</b>	<b>Activité 2 : Tension dans un circuit en série</b>
-----------	--

Rappels :

- On règle le multimètre avant de monter le circuit.
- On place le sélecteur sur la fonction voltmètre, puis on choisit le calibre  $V/\Omega$ .
- Une fois réglé on peut brancher le voltmètre en **dérivation** sur l'élément du circuit. La borne  $V/\Omega$  est branchée du côté de la borne positive du générateur. La borne COM est branchée du côté de la borne négative du générateur.
- **On appelle le professeur pour vérifier le montage avant d'allumer le générateur.**

Réaliser	Faire un schéma	😊	😐	😞
----------	-----------------	---	---	---

On réalise un circuit en série avec le matériel suivant :  
1 générateur, 1 lampe, 1 résistance, des fils.

Fais le schéma du montage en indiquant les positions possibles successives du voltmètre.

Réaliser	Mesurer	😊	😐	😞
----------	---------	---	---	---

Complète le tableau ci-dessous :

Tension du générateur $U_G$	Tension de la résistance $U_R$	Tension de la lampe $U_L$

(N'oublies pas de mettre les unités)

Raisonner	Mettre en relation, déduire	😊	😐	😞
-----------	-----------------------------	---	---	---

Compare les valeurs de  $U_G$ ,  $U_L$  et  $U_R$  :

.....  
.....

Que peux-tu en conclure sur la valeur de la tension dans un circuit en série ?

.....  
.....  
.....

Inverse les positions de la lampe et de la résistance. Que se passe-t-il ?

.....  
.....  
.....