

# Ch 1 La tension électrique - Activité 1



## Les lois de la tension - Démarche d'investigation

Note : /20 Appréciation :

D1-4	Ecrire	NA	EA	A	Expert
D3-3	Exercer son esprit critique, faire preuve de réflexion et de discernement	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert
D4-2	Identifier des règles et des principes de responsabilité individuelle et collective dans les domaines de la santé, de la sécurité, de l'environnement	NA	EA	A	Expert

### Matériel

- générateur 6 V
- une lampe L<sub>1</sub>
- une lampe L<sub>2</sub>
- des voltmètres
- des fils de connexion

« La tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions des autres dipôles branchés en... »

### 1- Hypothèses

/1

Quels sont les mots possibles ? .....

### 2- Expérimentation

#### a- Schémas

A partir du matériel que tu as à ta disposition schématise les 2 circuits électriques que tu souhaites réaliser pour résoudre le problème.

/3

/3

b- Validation des schémas des expériences :

Appeler le professeur.

c- Expérimentation et observations

/2

A. Réalise le premier circuit électrique.

B. Appelle le professeur.

C. Note les mesures effectuées en indiquant le calibre choisi.

/3

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

D. Quelle relation peux-tu écrire entre les tensions mesurées ?

/1

.....  
.....

E. Réalise le deuxième circuit électrique.

F. Appelle le professeur.

G. Note les mesures effectuées en indiquant le calibre choisi.

/2

/3

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

H. Quelle relation peux-tu écrire entre les tensions mesurées ?

/1

.....  
.....

**Réécrit la phrase du problème posé en la complétant**

/1

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