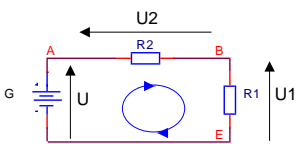


Activité « souvenir électricité »			Support :							
Manipulations	TD		Evaluation					Durée : 30 min		
Compétences à acquérir										
A- Analyser			B- Modéliser				C- Expérimenter		D- Communiquer	
A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2

Vous devez rédiger les réponses aux questions sur une copie. Vous remettrez une copie par groupe.

### 1- Les unités

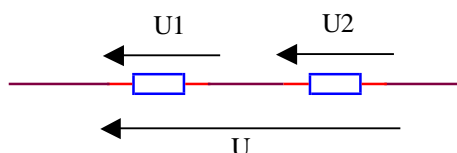
- **Quelle** est l'unité de l'intensité du courant électrique ?
- **Quelle** est l'unité de la tension ?
- **Quelle** est l'unité de la puissance ?
- **Quelle** est l'unité de l'énergie électrique ?
- **Quelle** est l'unité des résistances ?

### 2- Les branchements

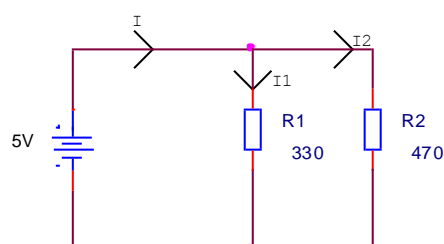
- **Dessiner** un schéma avec une pile de 9V et deux lampes en série.
- **Dessiner** un schéma avec une pile de 9V et deux lampes en dérivation (parallèle).
- Sur **lequel** des 2 schémas précédents les lampes brillent-elles le plus ? **Justifier**.

### 3- Les lois

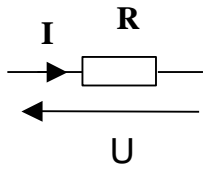
- La loi des mailles : Soit le schéma électrique ci-dessous, **donner** la relation entre les 3 tensions U, U1 et U2



- La loi des nœuds : Soit le schéma électrique ci-dessous, **donner** la relation entre les intensités I, I1 et I2.



- La loi d'Ohm : Soit le schéma électrique ci-dessous, **donner** la relation entre U, R et 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)

