

Fiche de TP	P3_E1a	Les différents types de circuits
Objectif de l'activité : Reconnaître les différents types de circuits		

**Expérience 1 : Le circuit électrique en série**

Matériel : un générateur **12V**, deux lampes et 4 fils de connexion

Mode Opératoire et Observations :

Réalise un circuit en boucle simple (qui ne comporte qu'une seule boucle) comportant les dipôles cités ci-dessus.

1. Schématise le circuit et indique le sens du courant
2. Qu'observes-tu ? Décris l'éclat de chaque lampe dans le circuit

Dévisse à présent la lampe se trouvant la plus proche de la borne + du générateur .

3. Schématise ce nouveau circuit et indique le sens du courant (Tu indiqueras la lampe dévissée par un trou dans le circuit)
4. Qu'observes-tu ? Décris à nouveau l'éclat de chaque lampe

Réflexion / Bilan :

Dans un circuit en ..... :

- Il y a .....boucle de courant
  - Les dipôles sont branchés .....
  - Si un dipôle ne fonctionne plus, les autres .....
- .....

**Expérience 2 : Le circuit électrique en dérivation**

Matériel : un générateur **6V**, deux lampes et 4 fils de connexion

Mode Opérateur et Observations :

Réalise un circuit formé de deux boucles comportant les dipôles cités ci-dessus.

1. Schématise le circuit et trace la boucle de courant, c'est-à-dire le chemin parcouru par le courant électrique.
2. Qu'observes-tu ? Décris l'éclat de chaque lampe dans le circuit

Dévisse à présent la lampe présente dans la première boucle.

3. Schématise ce nouveau circuit et trace la boucle de courant (Tu indiqueras la lampe dévissée par un trou dans le circuit)
4. Qu'observes-tu ? Décris à nouveau l'éclat de chaque lampe

Réflexion / Bilan :

Dans un circuit en ..... :

- Il y a .....boucles de courant
  - Les dipôles sont disposés .....
  - Si un dipôle ne fonctionne plus sur une branche , les autres dipôles des autres branches .....
- .....

