|  |
| --- |
| **Types de montages électriques** |
| 1. **Montage en série :**
2. **Expérience**

**On réalise les expériences ci-dessous :**1. **Observation:**
* Dans le premier montage, **l’éclat** de la lampe L1 est **normal**.
* Lorsqu’on ajouteune lampe L2 en série avec la lampe L1 **l’éclat** des deux lampes devient **faible**.
* Lorsque la lampe L1 est **dévissée** ou **grillée** la lampe L2 **s’éteint** et inversement.
1. **Conclusion**

**Dans un circuit électrique en série :*** Les dipôles sont reliés les uns **à la suite** des autres et forment **une seule boucle**.
* Lorsqu'un dipôle est **grillé** ou **dévissé** les autres dipôles **ne fonctionnent plus**.
* **L’éclat** d’une lampe **dépend** du nombre de **dipôles** dans le circuit **en série**.
1. **Montage en dérivation(en parrallèle) :**
2. **Expérience :**

 **On réalise les expériences ci-dessous :**Www.AdrarPhysic.Fr1. **Observation**
* Lorsqu’on ajoute la lampe L2 **en dérivation** avec la lampe L1, l’éclat des deux lampes est **normale**.
* Chaque lampe forme **une boucle** indépendante **avec le générateur**.
* Si on **dévisse** la lampe L1, la lampe L2 **reste allumée**.
1. **Conclusion :**
* Un circuit électrique **en dérivation** comporte **deux boucles ou plus**.
* Lorsqu'un dipôle est **grillé** ou **dévissé** les autres dipôles **continuent à fonctionner**.
* **L’éclat** des lampes **ne varie pas** avec le nombre de dipôles branchés **en dérivation**.

**Remarque 2 :*** le point d’intersection de trois fils conducteurs ou plus reliés chacun à un dipôle est appelé **nœud**.

 **Exemple :** les points **A** et **B** dans le schéma 2 précèdent.* Dans **une installation domestique**, les appareils électriques sont généralement montés **en dérivation**. Ils peuvent ainsi fonctionner indépendamment les uns des autres.
 |