

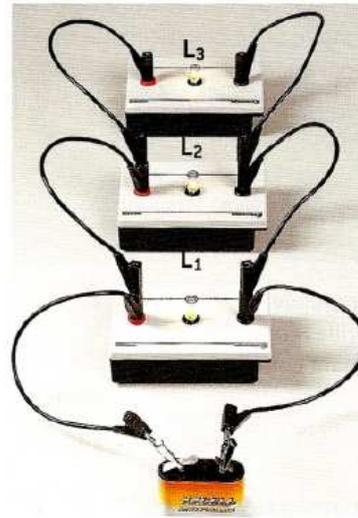
Exercice 3 : A la maison (3 points)

- 1- Les appareils électriques des habitations sont ils branchés en série ou en dérivation ?
- 2- Explique rapidement en quelques lignes pourquoi on privilégie ce type de branchement plutôt que l'autre.

Exercice 4 : Association de lampes (3 points)

On réalise le circuit suivant :

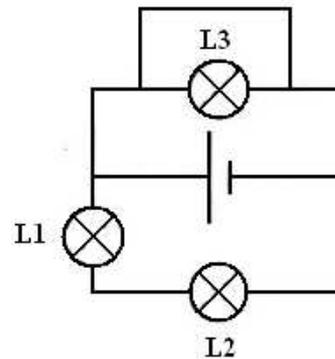
- 1- S'agit t-il d'un circuit en série ou en dérivation ? Justifie en indiquant le nombre de boucles de courant.
- 2- Fais le schéma normalisé de ce circuit
- 3- On dévisse la lampe L2. Les lampes L1 et L3 brillent-elles ?



Exercice 5 : Début d'incendie ? (3points)

On réalise le circuit schématisé ci contre :

- 1- Quelle est la lampe qui est court-circuitée ?
- 2- La pile est-elle en court-circuit ? Pourquoi ?
- 3- Explique pourquoi ce circuit présente un réel danger ?



Exercice 6 : Identifie une situation de danger (2 points)

- 1- Pourquoi est-il très dangereux d'utiliser des appareils électriques (type sèche cheveux) lorsque l'on prend son bain ?
- 2- Quelles précautions faut il prendre lorsque l'on veut secourir une personne victime d'électrisation ?

Exercice 7 : Justifier un dispositif technique (2 points)

Les lames d'une pile ont une longueur telle qu'elles ne peuvent pas se toucher.

Propose une explication à cette disposition.

Exercice 8 : Activité expérimentale (2 points)

Réalise le circuit électrique schématisé.

/2

Présentation – rédaction – orthographe :

/1

--	--	--	--