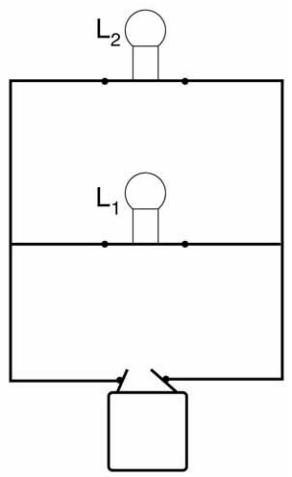
Distinguer montages simples, en série ou en dérivation

1) Dans le montage A ci-dessous, les 2 lampes brillent.

- Où faudrait-il couper le circuit pour que les 2 lampes s'éteignent ?
  Place un trait au bon endroit.
- Où faudrait-il couper le circuit pour que seule la lampe 2 s'éteigne ?
  Place une croix au bon endroit.

A



2) Voici un montage B comportant 4 lampes.
Observe-le bien et réponds aux questions suivantes :

• Quelles lampes sont montées en série ?

.....

• Quelles lampes sont montées en dérivation ?

.....

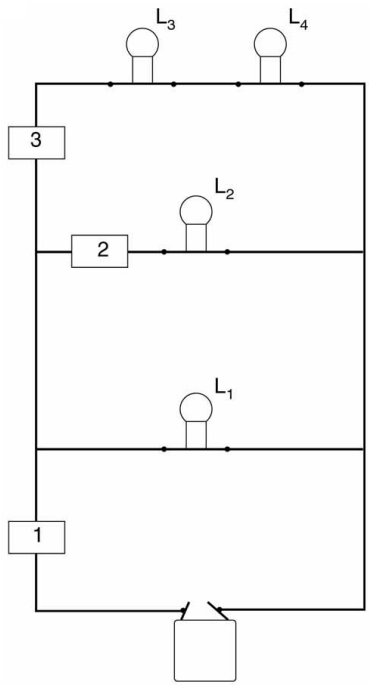
• Quelles sont les lampes qui brillent autant que dans un montage simple ?

.....

• Quelles sont les lampes qui brillent moins que dans un montage simple ?

.....

B



• Si on coupe le circuit en 1, que se passe-t-il ?

.....

• Si on coupe le circuit en 2, que se passe-t-il ?

.....

• Si on coupe le circuit en 3, que se passe-t-il ?

.....

• Si la lampe 4 est cassée, que se passe-t-il ?

.....

• Combien y a-t-il de boucles dans ce circuit ?

.....

• Par rapport à L_1 et L_2, l'ensemble L_3 + L_4 est-il monté en série ou en dérivation ?

.....