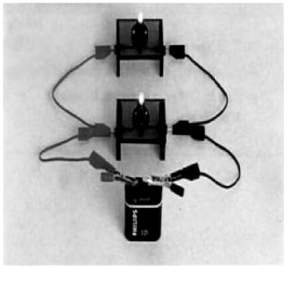
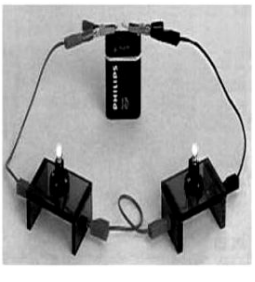


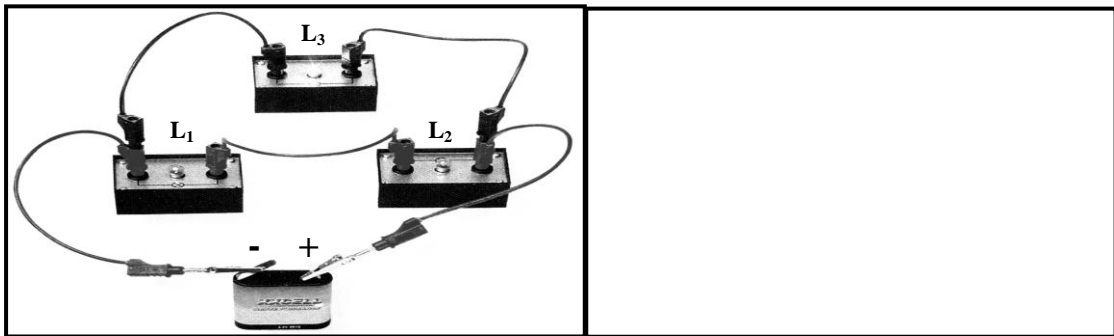
**Exercice 3** On considère les montages électriques A et B suivants:

Montage A	Montage B	Schéma du montage A	Schéma du montage B
			

- Schématisez le montage A et le montage B.
- Comment sont montées les deux lampes dans A puis dans B ?  
.....
- Que se passe-t-il, si on dévisse une lampe dans chaque circuit ?  
.....  
.....
- Dans quel montage (A ou B) on introduit un interrupteur pour commander dans une seule lampe seulement ? schématisez ce montage ?  
.....  
.....
- Indiquez le sens du courant par une flèche dans le circuit B ?
- Quel est l'avantage du circuit en dérivation ?  
.....  
.....



**Exercice 4** On considère le montage suivant:



- Réalise le schéma normalisé de ce montage.
  - Surligner en rouge sur le schéma la branche principale.
  - Surligner de deux couleurs différentes les branches dérivées.
  - Combien de boucles comporte ce montage ?  
.....
  - Comment sont branchées l'une par rapport à l'autre, les lampes  $L_1$  et  $L_2$ : en « série » ou en « dérivation »? Justifiez votre réponse.  
.....  
.....
  - Comment est branchée la lampe  $L_3$  par rapport au groupe de lampes ( $L_1, L_2$ ): en « série » ou en « dérivation »? Justifiez votre réponse.  
.....  
.....
- Si  $L_1$  grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ? .....
  - Si  $L_2$  grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ? .....
  - Si  $L_3$  grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ? .....