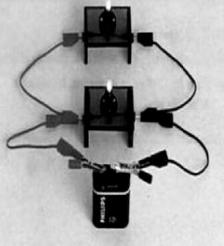
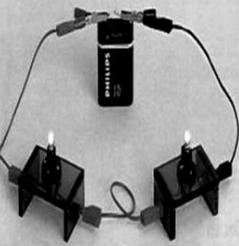


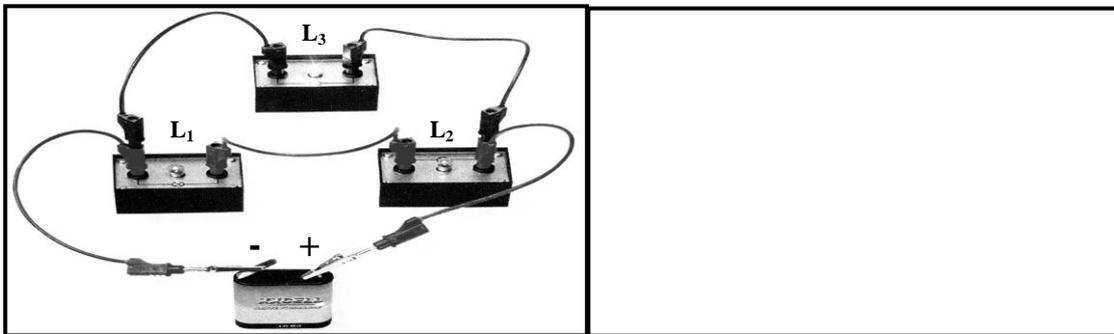
Exercice 3 On considère les montages électriques A et B suivants:

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 ?