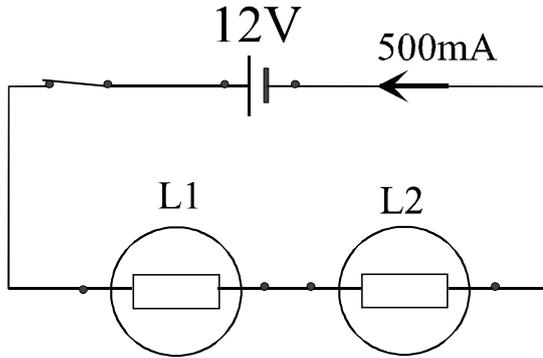




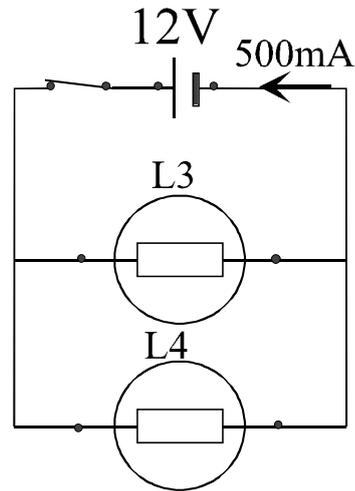
# CONTRÔLE SUR L'INTENSITÉ & LA TENSION DU COURANT ÉLECTRIQUE

## Exercice 1

L'éclairage d'une hotte est constitué par des lampes à incandescence identiques. On envisage les deux montages suivants :



Montage 1



Montage 2

1) Indiquer le mode d'association des lampes L1 et L2 puis celui des lampes L3 et L4.

Lampes L1 et L2 : .....

Lampes L3 et L4: .....



2) Compléter le tableau suivant :

Lampes	L1	L2	L3	L4
Intensité en A	0,5		0,25	
Tension en V		6		

3) Dans le montage 1, la lampe L1 est "grillée", indiquer si la lampe L2 fonctionne.

4) Dans le montage 2, la lampe L4 est "grillée", indiquer si la lampe L3 fonctionne.

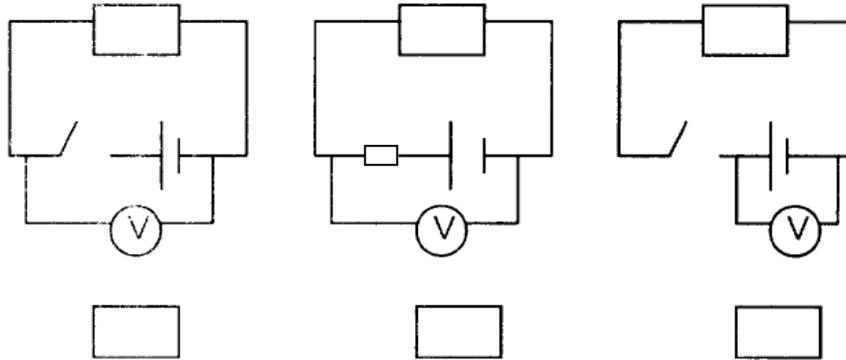
5) Indiquer le montage utilisé pour l'éclairage de la hotte. Justifier votre choix.

*(D'après sujet de CAP Secteur 3 Groupement des Académies de l'Est Session juin 2002)*



**Exercice 2**

On a mesuré les tensions aux bornes d'une pile dans les trois cas suivants :

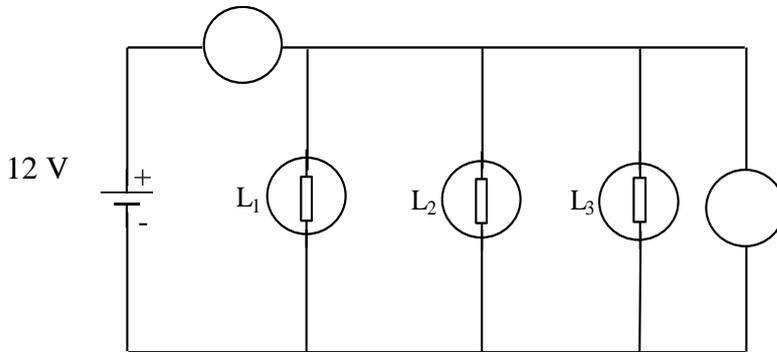


On a trouvé les tensions suivantes : 1,5 V ; 0 V ; 1,2 V.  
Placer les valeurs dans les cases correspondantes du schéma.

*(D'après sujet de CAP Secteur 3 Académie de Lille Session 1999)*

**Exercice 3**

Dans un module, le circuit électrique de commande comportant une batterie d'accumulateurs et trois lampes identiques est schématisé ci-dessous :



1) Sur le schéma :

- indiquer le sens du courant ;
- compléter le symbole de l'ampèremètre qui mesure l'intensité du courant fournie par la batterie ;
- compléter le symbole du voltmètre qui mesure la tension aux bornes de la lampe L<sub>3</sub>.

2) Cocher la case correspondant au montage des lampes :

- montage en parallèle <input type="checkbox"/>	- montage en série <input type="checkbox"/>	- montage en escalier <input type="checkbox"/>
---	---	--

*(D'après sujet de CAP Secteur 1 Groupement des Académies de l'Est Session juin 2000)*