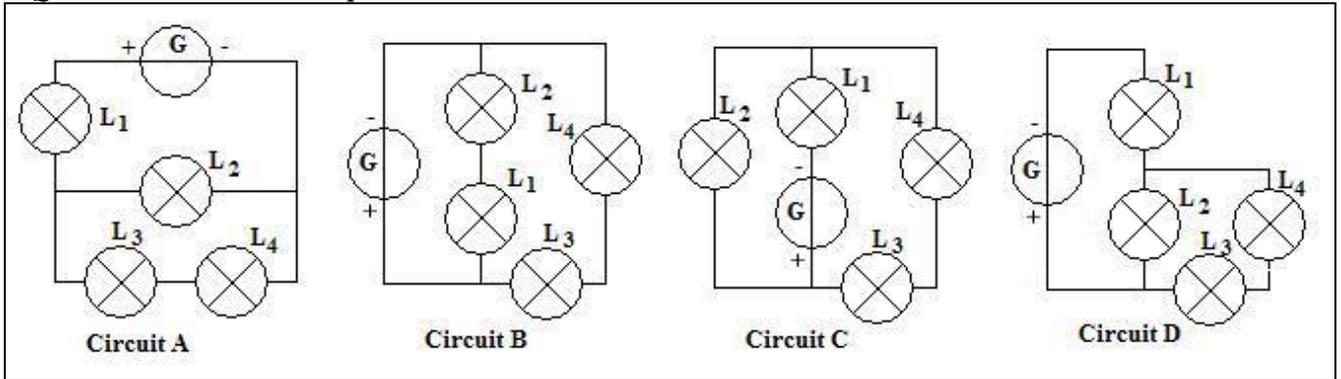


Nom : .....

**QCM ÉLECTRICITÉ Exercice 1**

1- Quels sont les circuits identiques au circuit A ?



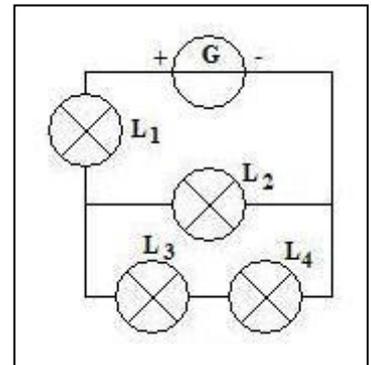
Circuit B :  ; Circuit C :  ; Circuit D :

2- Cocher deux lampes en série dans le circuit ci-contre ?

Lampe L<sub>1</sub> :  ; Lampe L<sub>2</sub> :  ; Lampe L<sub>3</sub> :  ; Lampe L<sub>4</sub> :

3- Citer deux autres dipôles électriques en série dans le circuit ci-contre ?

Générateur :  ; Lampe L<sub>1</sub> :  ; Lampe L<sub>2</sub> :  ; Lampe L<sub>3</sub> :  ; Lampe L<sub>4</sub> :



4- Quels sont les dipôles électriques en dérivation dans le circuit ci-contre ?

Les lampes L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub> :  ; La lampe L<sub>2</sub> et l'association (L<sub>3</sub> - L<sub>4</sub>) :   
 Le générateur et L<sub>2</sub> :  ; L'association (générateur - L<sub>1</sub>) et L<sub>2</sub> :

5- Indiquer le sens du courant dans toutes les parties du circuit ci-dessous :

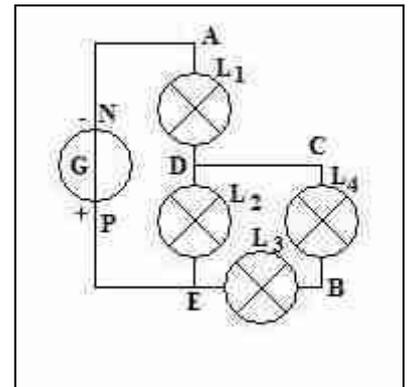
6- Dans le circuit suivant toutes les lampes brillent normalement, puis on relie les points A et D par un fil.

a) Quel(s) dipôle(s) est (sont) alors en court circuit ?

Le générateur :  ; La lampe L<sub>1</sub> :  ; La lampe L<sub>2</sub> :  ; L'association L<sub>3</sub>-L<sub>4</sub> :

b) Quelle(s) lampe(s) ne brille(nt) plus ?

Toutes les lampes :  ; La lampe L<sub>1</sub> :  ;  
 La lampe L<sub>2</sub> :  ; Les lampes L<sub>3</sub> et L<sub>4</sub> :



7- Dans le circuit de la question précédente, toutes les lampes brillent normalement, puis on relie les points D et E par un fil.

a) Quel(s) dipôle(s) est (sont) alors en court circuit ?

Le générateur :  ; La lampe L<sub>1</sub> :  ; La lampe L<sub>2</sub> :  ; L'association L<sub>3</sub>-L<sub>4</sub> :

b) Quelle(s) lampe(s) ne brille(nt) plus ?

Toutes les lampes :  ; La lampe L<sub>1</sub> :  ;  
 La lampe L<sub>2</sub> :  ; Les lampes L<sub>3</sub> et L<sub>4</sub> :