

# PB-C0/PB-C1-CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT

## Exercice 1 : Les grandeurs électriques et leurs conversions

1-Compléter le tableau suivant :

	Intensité du courant électrique	Tension électrique	Résistance électrique
<b>Symbole de la grandeur</b>			
<b>Unité</b>			
<b>Symbole de l'unité</b>			
<b>Appareil de mesure</b>			
<b>Symbole de l'appareil de mesure</b>			

2-Réaliser les conversions à suivantes

$$15 \text{ cm} = \text{-----} \text{ m}$$

$$2 \text{ kg} = \text{-----} \text{ g}$$

$$0,05 \text{ V} = \text{-----} \text{ mV}$$

$$3 \text{ mA} = \text{-----} \text{ A}$$

$$36 \text{ k}\Omega = \text{-----} \Omega$$

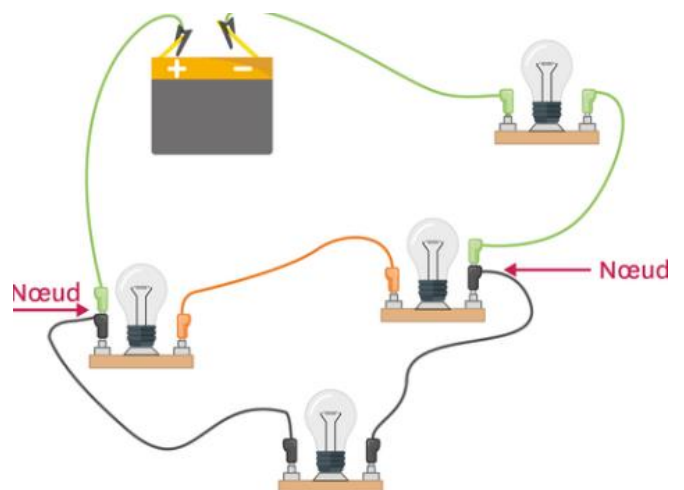
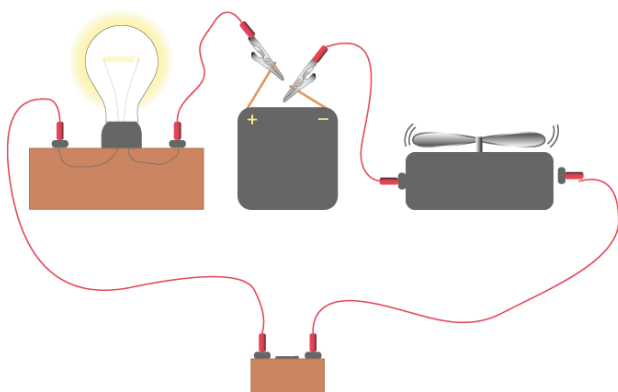
$$2 \text{ M}\Omega = \text{-----} \Omega$$

## Exercice 2 : Représenter un circuit électrique

A l'aide des symboles normalisés, représenter les circuits électriques suivants :

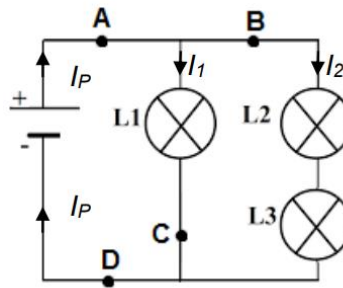
**Circuit 1**

**Circuit 2**



### Exercice 3 : Aménager un fourgon

Pour voyager, de plus en plus de personnes aménagent un fourgon. Les installations électriques sont des étapes importantes de l'aménagement.



On modélise l'installation électrique du fourgon par le circuit schématisé ci-contre.

1-Le circuit est un circuit :

- en série                       en dérivation

2-Indiquer, parmi les positions A, B, C ou D où pourrait être placé l'interrupteur pour allumer et éteindre uniquement la lampe L1.

3-Indiquer, parmi les positions A, B, C ou D où pourrait être placé l'interrupteur pour allumer et éteindre uniquement la lampe L2 et L3.

4-Indiquer, parmi les positions A, B, C ou D où pourrait être placé l'interrupteur pour allumer et éteindre toutes les lampes.

### Exercice 4 : grandeurs, unités, ...

En vous aidant de l'exercice 1, compléter le tableau suivant :

	<b>Temps</b>	<b>Distance</b>	<b>Masse</b>	<b>Vitesse</b>
<b>Symbole de la grandeur</b>				
<b>Unité</b>				
<b>Symbole de l'unité</b>				
<b>Appareil de mesure</b>				