

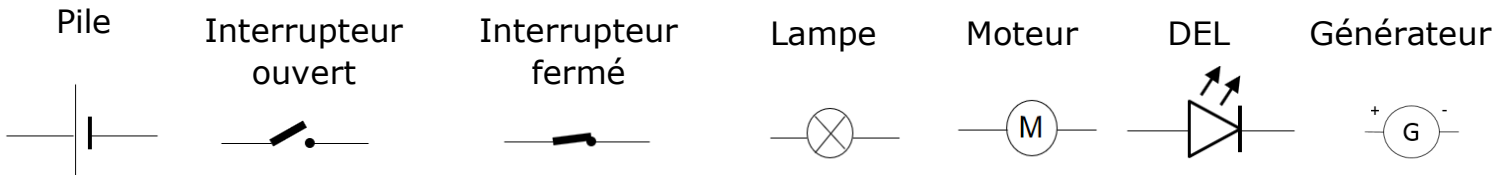
PB-LES BASES DE L'ELECTRICITE

CORRECTION

Exercice 1 : Les dipôles et les symboles normalisés

1-Un dipôle électrique possède deux bornes.

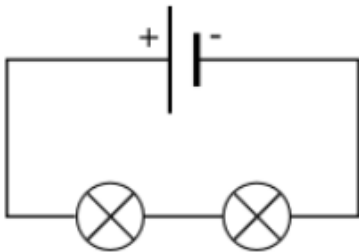
2-Associer à symbole, le nom du dipôle correspondant.



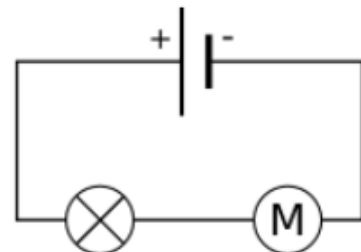
3-On représente les fils électriques sur un schéma par des segments horizontaux et verticaux.

Exercices 2 : Représenter un circuit électriques

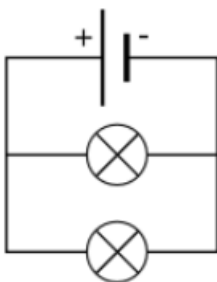
Circuit 1



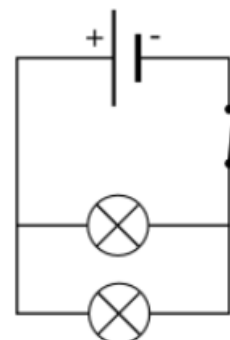
Circuit 2



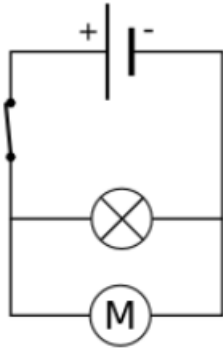
Circuit 3



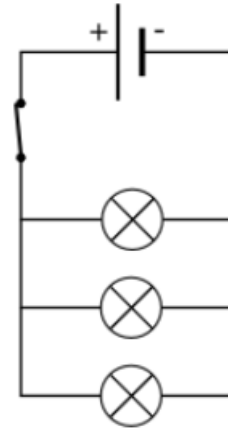
Circuit 4



Circuit 5



Circuit 6


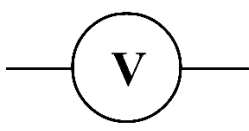



Exercices 3 : Les circuits en série et les circuits avec dérivation

Pour chacun des 6 circuits de l'exercice 2, indiquer s'il s'agit d'un circuit en série ou avec des dérivation.

Circuit n°	1	2	3	4	5	6
Série ou dérivation	Série	Série	Dérivation	Dérivation	Dérivation	Dérivation

Exercices 4 : Les grandeurs électriques et leur appareil de mesure

	Intensité du courant électrique	Tension électrique	Résistance électrique
Symbole de la grandeur	I	U	R
Unité	ampère	volt	ohm
Symbole de l'unité	A	V	Ω
Appareil de mesure	Ampèremètre	Voltmètre	Ohmmètre
Symbole de l'appareil de mesure			

Exercices 5 : Branchement d'un ampèremètre et d'un voltmètre

- 1-L'ampèremètre doit être branché en série.
- 2-La voltmètre doit être branché en dérivation.
- 3-

