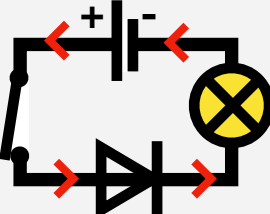
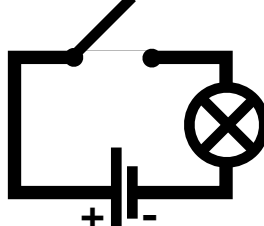
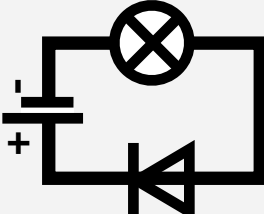
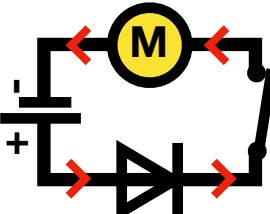
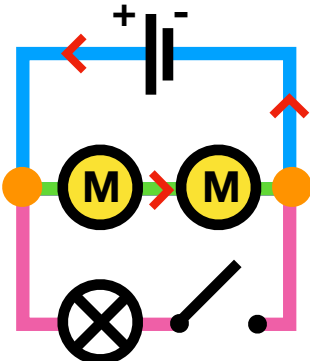
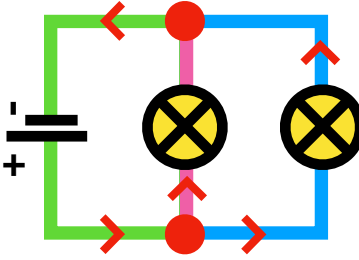
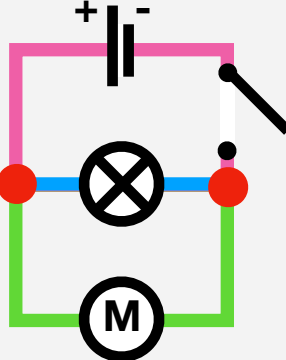
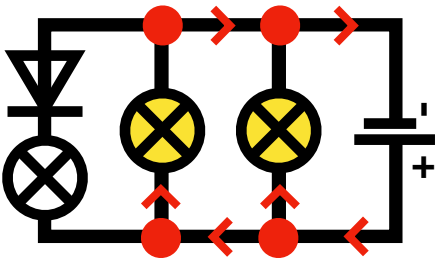
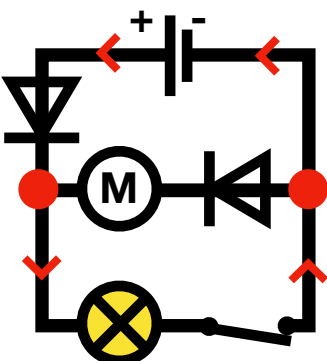
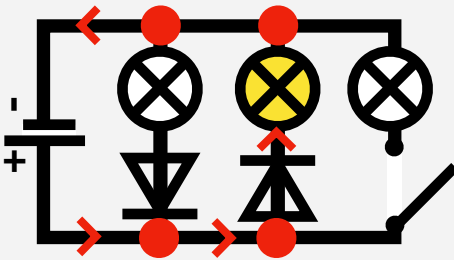


Noeuds, branches, branchements en série et en dérivation

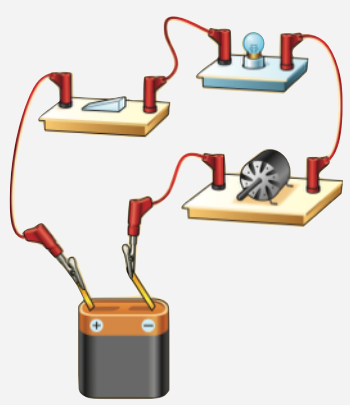
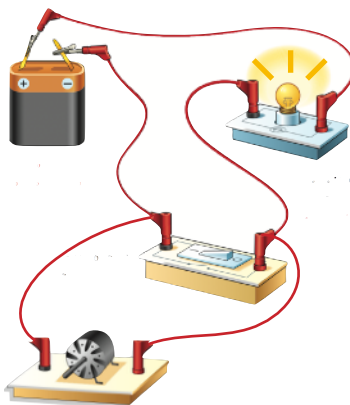
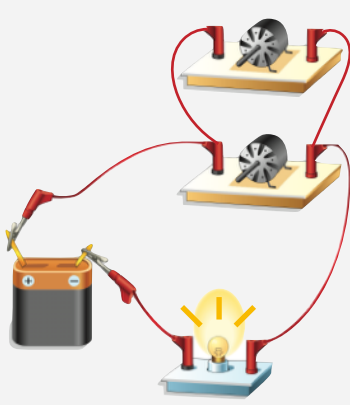
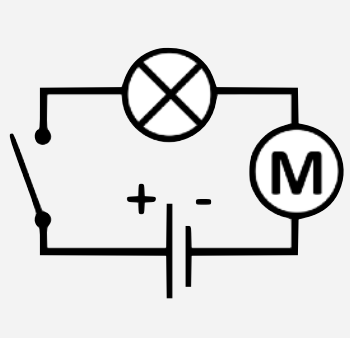
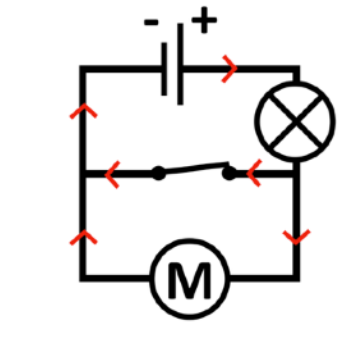
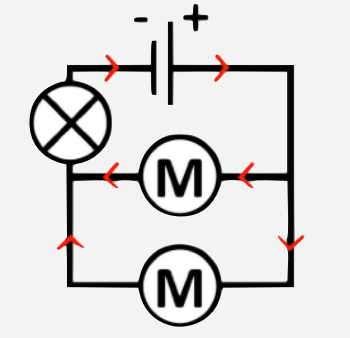
- 1) Pour les circuits suivants, complète le nom du dipôle sur les pointillés à côté du symbole normalisé.
- 2) Indique le **sens du courant** (s'il y en a) par des pointes de **flèche rouge**.
- 3) **Colorie en jaune** les lampes et moteurs qui vont fonctionner dans les circuits suivants.

Circuit n° 1	Circuit n° 2	Circuit n° 3	Circuit n° 4
<p>Pile</p>  <p>Diode dans le sens passant</p>	<p>Interrupteur ouvert</p>  <p>Pile</p>	<p>Lampe</p>  <p>Diode dans le sens bloquant</p>	<p>Moteur</p>  <p>Diode dans le sens passant</p>

- 4) Dans tous les circuits électriques suivants, **indique chaque noeud par un gros point rouge**.
- 5) Dans les circuits électriques n° 5-6-7, **surligne chaque branche d'une couleur différente**.
- 6) Complète les pointillés par le **type de branchement des dipôles** nommés.
- 7) Indique le **sens du courant** (s'il y en a) par des pointes de flèche rouge.
- 8) Colorie en jaune les lampes et moteurs qui vont fonctionner dans les circuits suivants.

Circuit n° 5	Circuit n° 6	Circuit n° 7
 <p>Les deux moteurs sont branchés en série</p>	 <p>Les deux lampes sont branchées en dérivation</p>	 <p>La lampe et le moteur sont branchés en dérivation</p>
Circuit n° 8	Circuit n° 9	Circuit n° 10
 <p>La pile et la diode sont branchées en dérivation</p>	 <p>Le moteur et la lampe sont branchés en dérivation</p>	 <p>Les deux diodes sont branchées en dérivation</p>

9) En dessous de chaque illustration, réalise le schéma normalisé du circuit électrique correspondant.

	Circuit n° 11	Circuit n° 12	Circuit n° 13
Illustration du circuit électrique			
Schéma normalisé			
Branchements	La lampe et le moteur sont branchés en série	La pile et la lampe sont branchés en série	Les deux moteurs sont branchés en dérivation