

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>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</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
Les deux moteurs sont branchés	Les deux lampes sont branchées	La lampe et le moteur sont branchés
Circuit n° 8	Circuit n° 9	Circuit n° 10
La pile et la diode sont branchées	L'interrupteur et la lampe sont branchés	Les deux diodes sont branchées