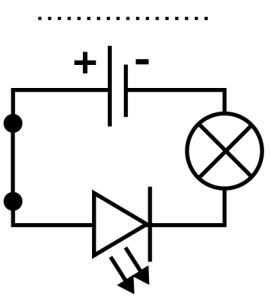
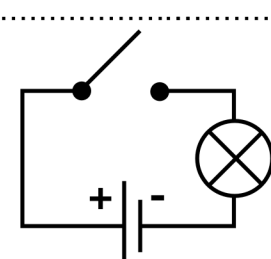
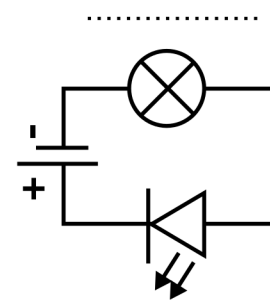
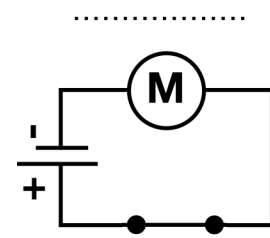
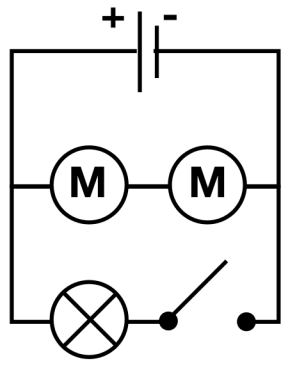
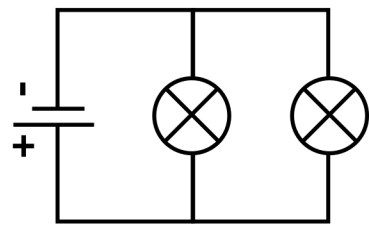
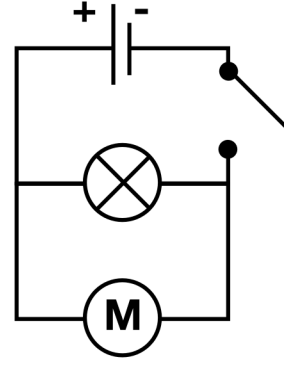
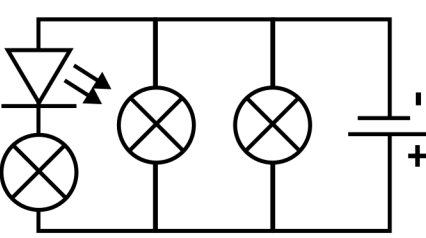
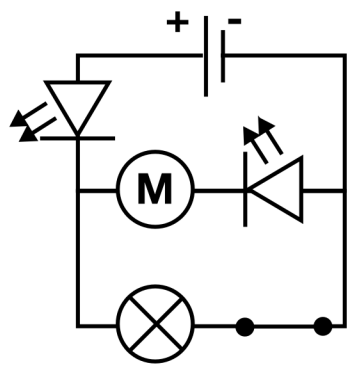
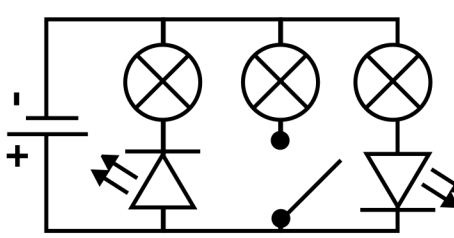


Noeuds, branches, branchements en série et en dérivation

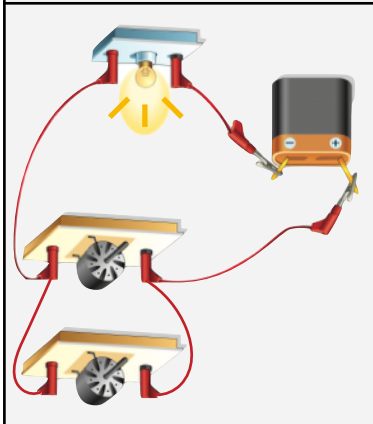
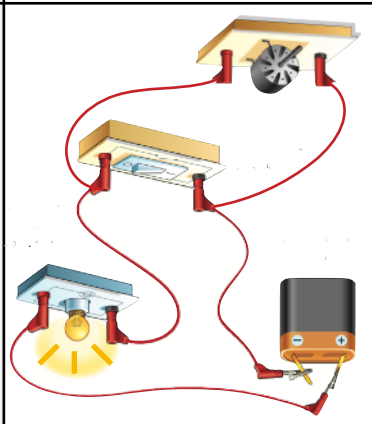
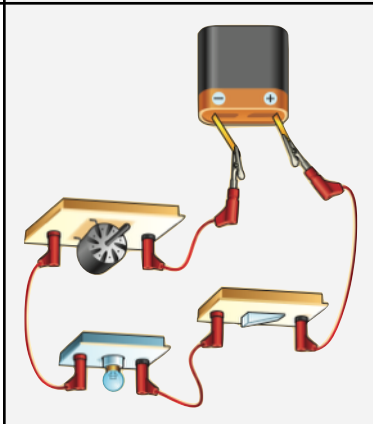
- 1) Pour les circuits suivants, complète le nom du dipôle sur les pointillés à côté du symbole normalisé.
- 2) Pour les circuits 1 à 4, indique le **sens du courant** (s'il y en a) par des pointes de **flèche rouge**.
- 3) Pour les circuits 1 à 4, **colorie en jaune** les lampes, moteurs et DEL qui vont fonctionner.

| Circuit n° 1 | Circuit n° 2 | Circuit n° 3 | Circuit n° 4 |
|--|---|---|---|
|  <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> |  <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> |  <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> |  <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</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, sur chaque branche, le sens du courant (s'il y en a) par des pointes de flèche rouge.
- 8) Colorie en jaune les lampes, moteurs et DEL qui vont fonctionner dans les circuits ci-dessous.

| 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 DEL sont branchées | L'interrupteur et la lampe sont branchés | Les deux DEL sont branchées |

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

| Circuit n° 13 | Circuit n° 12 | Circuit n° 11 | Illustration du circuit électrique | Schéma normalisé | Branchements |
|--|---|--|--|---|---|
|  |  |  | <p>Les deux moteurs sont branchés en</p> | <p>La pile et la lampe sont branchés en</p> | <p>La lampe et le moteur sont branchés en</p> |

Partie à coller.

Ne rien écrire !

Partie à coller.

Ne rien écrire !