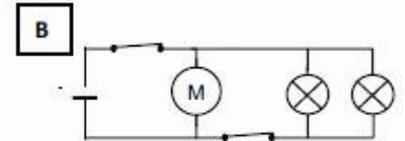
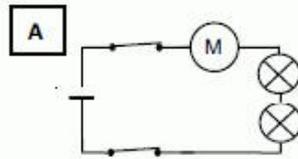


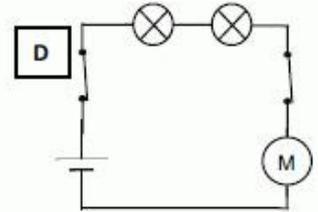
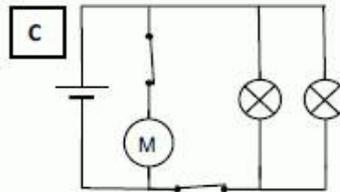
# Activité du chapitre 8

## PARTIE COURS

Comment sont deux dipôles en **série** :

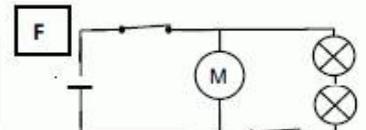
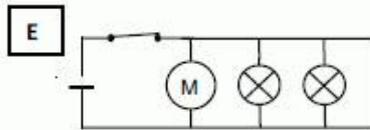


Comment sont deux dipôles en **dérivation** :



### Exercice :

1. Répartir les circuits suivants en série ou en dérivation.



Circuits en série
Circuits avec dérivation

2. Entourer les nœuds des différents circuits en dérivation en rouge.

3. Pour chaque lampe, mettre des petits éclats si elle est allumée. Pour chaque moteur, mettre des flèches si le moteur tourne.

## PARTIE PROJET

**Consigne** : préparez en groupe un poster présentant 2 projets d'ingénieur et d'ingénieure :

→ un premier projet dans lequel vous devez proposer une combinaison pour les compétition d'escrime,

→ un second projet dans lequel vous présenterez votre disposition d'ampoules pour une guirlande électrique.

### Projet 1



☆ Pendant une compétition d'escrime, les joueurs sont équipés d'une combinaison électriée. Lorsqu'un escrimeur touche avec son fleuret une des parties gagnantes appelées *aire de touche* de l'adversaire, un voyant lumineux s'allume sur son casque.



☞ N'oubliez pas de préciser quels sont les éléments conducteurs d'électricité de l'équipement d'un escrimeur ou fleuret.

### Projet 2

Présenter votre guirlande à 6 ampoules.

☞ Attention : il ne faut surtout pas que, si une lampe s'éteint, les autres lampes ne puissent plus marcher !

