Différenciation

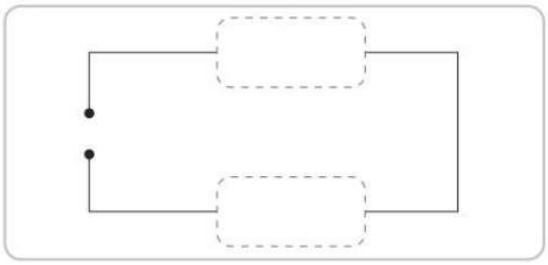
Je développe une compétence

Utiliser différents modes de représentation.

8 Niveau 1 Ventilateur

Un ventilateur peut être modélisé par un circuit électrique à une boucle comprenant une pile, un moteur et un interrupteur.

➜ Réaliser le schéma normalisé de ce circuit électrique lorsque le ventilateur est à l'arrêt grâce à un interrupteur ouvert.



Coups de pouce

- Identifier les symboles des dipôles à utiliser. On pourra s'aider des symboles de l'exercice suivant.
- Si le ventilateur est à l'arrêt, l'interrupteur est-il ouvert ou fermé ?
- Ajouter les symboles des dipôles aux emplacements indiqués sur le schéma.
- L'ordre des dipôles n'a pas d'importance.

Fiche méthode

« Réaliser un schéma normalisé » p. 297

9 Niveau 2 Phare d'un scooter

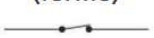
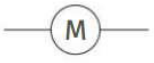
Le système d'éclairage d'un scooter peut être représenté par un circuit électrique à une boucle comprenant un générateur, une lampe faisant office de phare, une seconde lampe jouant le rôle de témoin lumineux sur le tableau de bord et un interrupteur.

➜ Réaliser le schéma normalisé de ce circuit électrique lorsque le phare est allumé.





1 Photographie du montage

Dipôle	Symbole
Pile	
Générateur	
Lampe	
Interrupteur	(ouvert)  (fermé) 
Moteur	

2 Symboles normalisés de dipôles