

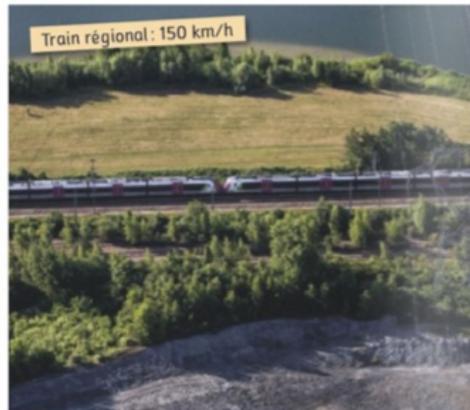
## Activité : Les mouvements



**1** Deux skieurs en mouvement. L'empreinte laissée par leurs skis dans la neige donne une image de la trajectoire suivie.



**2** Deux trains en mouvement sur une ligne droite. Ils ont une trajectoire identique, mais roulent à des vitesses différentes.



### Je manipule

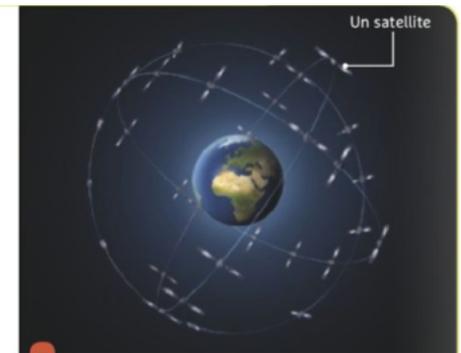
- » Sur une feuille blanche, place deux points aux emplacements de la bille et de la cible.
- » Relie ces deux points à l'aide d'une règle.
- » Lance la bille afin qu'elle suive la ligne tracée et touche le dé.



**3** Trajectoire d'une bille.



**4** Des enfants dans un manège. Lorsque le manège tourne, un enfant reste toujours à la même distance du centre du manège.



**5** Des satellites de télécommunication autour de la Terre. Ils tournent autour de la Terre à une distance d'environ 23 600 km de la surface.

### Consigne :

- 1) Indiquez si les trajectoires des deux skieurs sont identiques. Expliquez votre réponse.
- 2) Expliquez pourquoi le mouvement de ces deux trains est différent.

### Vocabulaire :

Mouvement rectiligne : mouvement dont la trajectoire est une droite.

Mouvement circulaire : mouvement dont la trajectoire est un cercle.

- 3) A l'aide du vocabulaire ci-dessous, citez les objets qui ont un mouvement rectiligne ou circulaire.