

## Activité 1 : Qui bouge ?

Regarder la vidéo : [https://acver.fr/refer\\_mouv](https://acver.fr/refer_mouv)

Questions :

1. Qu'observe-t-on dans la vidéo ?
2. Qui bouge ?
3. Où est placée la caméra ?
4. Si la caméra était sur le quai, que verrait-on ?

### Doc 1 : Les référentiels

On appelle **référentiels** les points de vue que l'on adopte pour observer un mouvement.

Cela peut être aussi bien le trottoir, la classe ou le banc du parc (ils rentrent dans la catégorie des référentiels **terrestre**). Lorsque que l'on observe le mouvement des planètes dans le système solaire, on va l'observer depuis le centre du soleil : il s'agit du référentiel **héliocentrique** (*helios* : soleil et centrique : centre). Quant aux mouvements de la Lune, on les étudie depuis le centre de la Terre (on appelle ce référentiel : **géocentrique**).

Autre ces référentiels « classiques », on peut souvent faire appel à des référentiels adaptés à la situation. Par exemple, si on observe un mouvement depuis l'intérieur d'une **voiture** ou un **train** en marche, on se placera alors dans le référentiel de la **voiture ou du train**.

5. Donner le référentiel utilisé dans la vidéo.
6. Où placer la caméra pour observer la situation depuis un référentiel terrestre.