

## Thème II : MOUVEMENT ET INTERACTION

### Activité documentaire: Relativité du mouvement ou au repos ?

#### Compétences travaillées

- Lire et comprendre des documents scientifiques pour extraire des informations

Noah descend en courant l'escalier roulant, qui se déplace aussi vers le bas : il est en retard pour retrouver ses amis. Yasmine est déjà arrivée : elle attend immobile en bas de l'escalier roulant. Gabin, jambes croisées, est appuyé à la main courante de l'escalier



(source de l'image livre Nathan)

#### Vocabulaire :

*référentiel*\* = lieu ou objet par rapport auquel on décrit un mouvement

#### Répondre aux questions sur votre cahier:

- 1- Pour Yasmine, quels personnages et objets sont **en mouvement** ? **Au repos** ?
- 2- Pour Gabin, quels personnages et objets sont **en mouvement** ? **Au repos** ?
- 3- **Pourquoi** Gabin peut-il dire qu'il est en mouvement ?
- 4- Peut-on dire que l'affiche sur le mur **est immobile** ? **Pourquoi** ?
- 5- Que faut-il donc **toujours préciser** pour étudier le mouvement d'un objet ?
- 6- Dans le *référentiel*\* de l'escalier roulant, Gabin et Yasmine sont-ils en mouvement ou au repos ?
- 7- Dans le référentiel du sol, Gabin et Yasmine sont-ils en mouvement ou au repos ?
- 8- Proposer une conclusion permettant d'expliquer pourquoi les trois personnages ne sont pas d'accord en utilisant les mots suivants : *référentiel*, *objet de référence*, *mouvement*, *repos*.