

Activité 2 : Décrire un mouvement

Animation : <https://acver.fr/chronophoto>

Questions :

1. Qu'observe-t-on ?
2. Qu'est-ce qui bouge ?

Ce type de document est appelé chronophotographie.

3. Propose une définition en utilisant les mots suivants : *photographie* et *positions*.

Doc 1 : Comment décrire un mouvement

Pour décrire un mouvement correctement, il faut 3 informations : le référentiel, la trajectoire et l'évolution de la vitesse.

Doc 2 : Les différents types de trajectoires

Il existe différents types de trajectoires. Quand l'objet décrit un cercle parfait, on dit que la trajectoire est circulaire. Quand la trajectoire est une ligne droite, la trajectoire est rectiligne. Si la trajectoire décrite ne correspond ni à l'une, ni à l'autre, on dit alors qu'elle est curviligne.

4. Retrouver les 3 types de trajectoire mentionnée dans le document 2 et les dessiner.
5. Proposer une définition de trajectoire en utilisant les mots suivants : *succession* et *position*.
6. D'après votre intuition, relier les propositions entre elles :

L'objet gagne en vitesse	•	• le mouvement est dit alors uniforme
L'objet perd en vitesse	•	• le mouvement est dit alors accéléré
L'objet garde la même vitesse	•	• le mouvement est dit alors ralenti