



OBJET D'ÉTUDE 1 : Sports et sciences

Chapitre 1 : Etude des mouvements dans le sport

Activité n°1 : Comment caractériser un mouvement ?

Niveau	3 ^e
Compétences travaillées	Utiliser le vocabulaire spécifique
Attendus de fin de cycle	Caractériser un mouvement
Connaissances et capacités	Caractériser le mouvement d'un objet » Mouvements rectilignes et circulaires » Mouvements uniformes et mouvement dont la vitesse varie au cours du temps en direction ou en valeur
Description de l'activité et travail réalisé par les élèves	Lecture à voix haute du document 1 Questionnement sur les pré-requis et le vocabulaire déjà connus par les élèves Travail sur les deux premières questions et correction. Lecture à voix haute du document 2 et explication supplémentaire. Travail sur la troisième question et correction Bilan : Vocabulaire pour décrire la trajectoire et les variations de vitesse
Pré-requis	Cycle 3 : Mouvements rectilignes et circulaires / Mouvements uniformes Cycle 4 : Mouvements dont la vitesse varie au cours du temps en direction ou en valeur
Durée	Activité + correction + bilan : 1h
Matériel	Pas de matériel
Liens photos	

Activité 1 – Comment caractériser un mouvement ?

Domaine	Compétence travaillée	A	B	C	D
1	Utiliser le vocabulaire spécifique				

Objectif : Découvrir le vocabulaire spécifique à l'étude des mouvements.

Document 1 – Le vocabulaire

Pour caractériser le mouvement d'un objet, il faut lui associer deux qualificatifs : l'un qui précise la trajectoire et l'autre qui précise les variations de sa vitesse.

Trajectoire d'un objet : Ensemble des positions occupées par un objet se déplaçant dans l'espace au cours du temps.

Vitesse d'un objet : Grandeur physique permettant d'évaluer la rapidité à laquelle se déplace un objet au cours du temps

A l'aide des différents documents proposés, répondez aux questions suivantes. Attention :

- **A rédiger correctement vos réponses**
- **A préciser le numéro du document que vous avez utilisé pour répondre.**

1 - Reliez à la règle les observations correspondantes à chaque adjectif qualifiant le mouvement

Observations	
La vitesse ne change pas	•
La vitesse augmente	•
La vitesse diminue	•
La trajectoire est une droite	•
La trajectoire est un cercle	•
La trajectoire est quelconque	•

<u>Adjectifs</u>	
•	Le mouvement est rectiligne
•	Le mouvement est curviligne
•	Le mouvement est accéléré
•	Le mouvement est ralenti
•	Le mouvement est uniforme
•	Le mouvement est circulaire

2 – Dans le tableau de droite (ci-dessus), **surlignez** en vert les mots associés à la trajectoire et en bleu ceux associés à la vitesse.

Document 2 – La chronophotographie

La chronophotographie permet d'étudier un mouvement en prenant des photographies à intervalle de temps régulier et en réunissant les clichés sur le même document

Document 3 – Exemples d’objets en mouvement

4 chronophotographies d’objets en mouvement

3 – Pour les 4 exemples du document 3, **décrivez** les mouvements en indiquant les deux qualificatifs expliqués dans le document 1.