

Chapitre 6 — Distance, durée et vitesse

Niveau 6e

Type Fiche bilan

Discipline Sciences et technologie

Connaissances à retenir

- Mesurer une distance lors du déplacement d'un objet
- Mesurer une durée, comme intervalle entre deux instants, lors du déplacement d'un objet
- Calculer la valeur de la vitesse à partir de la distance parcourue et de la durée de déplacement dans le cas du mouvement uniforme d'un objet par rapport à un observateur
- Effectuer des conversions d'unités de distance et de temps

Savoir-faire attendus

- Mesurer, calculer et vérifier une grandeur.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour mesurer une distance et une durée puis calculer la vitesse d'un déplacement uniforme, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$