



**Fiche d'accompagnement**  
**Module 5 Vitesse**  
**MET 26**

NIVEAU : 4<sup>e</sup>

**Objectifs d'apprentissage**

- Objectif 1.** Calculer une vitesse.
- Objectif 2.** Convertir des unités.

**Réponses attendues / Exemples de productions d'élèves / Difficultés**

- La vitesse peut être exprimée en m/s puis convertie en km/h ou chaque donnée peut être convertie avant de faire les calculs, mais dans ce cas certains élèves utiliseront des valeurs approchées.
- Avec les valeurs exactes, la vitesse est donc de 72 km/h ce qui, en terme de code de la route, correspond à une limitation à 70 km/h. Avec une valeur approchée de 0,000 5 h, on obtient 80 km/h et avec une valeur approchée de 0,000 6 h, on obtient 66 km/h. Ce qui donne dans les deux cas une réponse erronée.

**Bilan élèves**

- Pour calculer précisément une vitesse, je dois éviter d'utiliser des valeurs approchées dans mes calculs.
- Les calculs de vitesse moyenne correspondent à des situations de proportionnalité, je peux donc utiliser toutes les procédures proportionnelles.