

Unités composées LEp91

Les élèves ont été sensibilisés à la notion de vitesse en 10^e. En 11^e, on systématise cette notion. D'autres unités composées sont également abordées : débit, masse volumique.

Pour résoudre des problèmes de calcul de vitesse, les élèves peuvent utiliser un tableau de proportionnalité :

Distance en ?		
Durée en ?		1

Ils peuvent également utiliser la formule $v = \frac{d}{t}$ (où d est la distance, t la durée et v la vitesse) qu'ils peuvent découvrir suite aux premiers exercices de vitesse. Il peut être intéressant que les élèves apprennent progressivement à utiliser cette formule. Son utilisation nécessite de s'assurer de la correspondance des unités. Cela oblige assez souvent à convertir les unités de temps sexagésimales (en base soixante) en unités décimales et inversement.

Dans cette balise, on peut identifier quatre types d'activités :

- on connaît la distance et la durée, trouver la vitesse ;
- on connaît la distance et la vitesse trouver la durée ;
- on connaît la durée et la vitesse trouver la distance ;
- convertir des unités de vitesse.