

**Fichier CQFS : Ce Qu'il Faut Savoir – Thème : SIGNAUX (lumière) +
MOUVEMENTS (vitesse)**

Prérequis (ce qu'il faut savoir avant de commencer !) :

- Notion de mouvement
- Notion de vitesse

Connaissances :

- Notion de source de lumière primaire
- Notion de source de lumière secondaire
- Notion de vitesse de la lumière
- Outil triangle – formulaire reliant : v, d et t
- Unités de v, d et t
- Distinction entre vitesse de pointe (maximale) et vitesse moyenne

Compétences :

- Savoir reconnaître/distinguer une source de lumière primaire ou secondaire
- Savoir citer des exemples de sources de lumière primaire/secondaire
- Savoir donner une approximation de la vitesse de la lumière : $v_{lum} \sim 300000 \text{ km/s}$
- Savoir utiliser le triangle–formulaire reliant : v, d et t (placer les lettres dans le triangle, retrouver les 3 formules)
- Savoir convertir les m en km et inversement
- Savoir convertir les h en min, s, et inversement
- Savoir calculer une vitesse en respectant les unités utilisées
- Savoir calculer une distance parcourue en respectant les unités utilisées
- Savoir calculer un temps de parcours en respectant les unités utilisées
- Savoir distinguer vitesse maximale et vitesse moyenne