
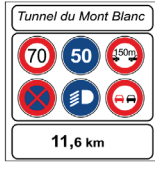


Mise en train  28

a. Quelle est la durée minimale de parcours dans le tunnel ?



Tunnel du Mont Blanc

70 50 150

11,6 km

Fiche d'accompagnement
Module 5 Vitesse
MET 28

NIVEAU : 4^e

Objectifs d'apprentissage

Objectif 1. Calculer une durée.

Objectif 2. Utiliser les procédures de proportionnalité.

Réponses attendues / Exemples de productions d'élèves / Difficultés

- Le panneau contient plusieurs informations que les élèves doivent trier. En particulier les deux indications de vitesse (maximale et minimale). Dans ce tunnel, les distances de sécurité sont bien plus importantes que dans les tunnels urbains (le tunnel de Fourvière, par exemple) qui sont plus courts et souvent embouteillés. On pourra faire réfléchir les élèves sur les raisons de ces préconisations (dangerosité d'un long tunnel, catastrophe du tunnel du Mont-Blanc, etc.).
- Compte-tenu des données en jeu, la procédure des produits en croix s'avère assez pertinente, voire nécessaire.
- Le trajet dure au minimum 9 min 56 s et la durée d'attente est de 7,7 s. Les arrondis à l'unité prennent ici tout leur sens (contrairement au travail sur le tunnel de Fourvière).

Bilan élèves

Quand j'utilise les procédures de proportionnalité, je dois vérifier que les unités sont cohérentes.