

Excès de vitesse ?



Niveau suggéré : 4^{ème}

Thèmes travaillés :

- Calcul de vitesse moyenne
- Conversions d'unités de vitesses
- Sécurité routière

Modalité proposée :

Travail en groupes de 3 ou 4 élèves.

Matériel nécessaire :

Une tablette, un smartphone ou un ordinateur par groupe pour pouvoir visionner la vidéo.

Un accès à Internet (à défaut, il faudra fournir quelques informations aux élèves).

Objectif de l'exercice :

Evaluer si le conducteur est en excès de vitesse ou non en visionnant quelques secondes du trajet.

Déroulement proposé :

Chaque groupe se voit attribuer une tablette. La consigne est donnée : « Visionnez la vidéo et répondez à la question. Votre réponse doit être rédigée et expliquée sur une feuille réponse que je ramasserai en fin de séance ».

L'enseignant laisse les élèves autonomes, et circule parmi les groupes afin de donner quelques coups de pouces et aiguiller leur recherche en cas de besoin.

Les élèves vont devoir :

- Elaborer une stratégie (compter les bandes blanches sur une durée choisie).
- Chercher sur Internet la longueur des bandes blanches et l'espace entre deux bandes.
- Calculer la vitesse moyenne en m/s.
- Convertir cette vitesse en km/h pour pouvoir conclure.
- Expliquer et rédiger leur démarche et leur réponse.

Prolongements possibles :

- On peut leur demander ce qu'ils pensent de la vitesse de la voiture qui dépasse au début...
- On peut aussi donner cet exercice en travail à la maison, et leur demander une réponse sous forme de vidéo : on travaille ainsi l'oral et la verbalisation de leur démarche.