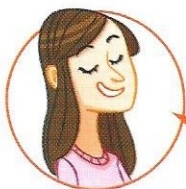


Mouvements et interactions

Chapitre 1 - Activité 1 : Vitesse, distance et durée

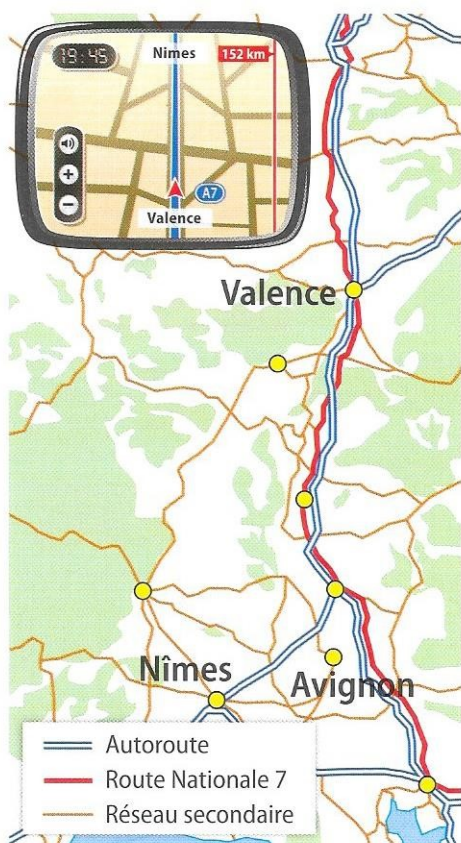
Compétences travaillées	Niveau d'acquisition
Raisonner.	
Utiliser une formule mathématique.	



Par une belle soirée d'été, Sophie part en voiture de Valence à 19 h 45 pour se rendre à un concert qui débute à 21 h à Nîmes. En utilisant les documents ci-dessous, indique si elle pourra arriver à l'heure à son concert, tout en respectant les limitations de vitesse. Rédige un compte rendu dans lequel tu feras apparaître ton raisonnement et tes calculs.

Doc. 1

Itinéraire de Sophie



Doc. 2

Limitation de vitesse en France

La vitesse est limitée sur l'ensemble du réseau routier. Cette réglementation s'applique à tous les conducteurs et à tous les véhicules, sans exception. La vitesse doit être adaptée aux conditions météorologiques (pluie, autres précipitations, visibilité inférieure à 50 mètres).

Voitures et deux-roues de plus de 50 cm³

	Conditions normales	Pluie ou autres précipitations	Visibilité < 50 m
Autoroute	130	110	50
Route à deux chaussées séparées	110	100	50
N 89 BORDEAUX USSEL Autres routes	90	80	50
D 906 COURPIÈRE Agglomération	50	50	50

D'après le site www.securite-routiere.gouv.fr

Doc. 3

Formulaire

La vitesse moyenne (v) d'un objet indique la distance parcourue (d) pendant un temps donné (t). Pour la calculer on utilise la formule :

$$\text{vitesse } (v) = \frac{\text{distance } (d)}{\text{temps } (t)}$$

en m/s ou en km/h en m ou en km en s ou en h

Conversions : 60 min = 1 h 45 min = 0,75 h 30 min = 0,5 h 15 min = 0,25 h



A large area of the page filled with horizontal dotted lines, intended for writing or notes.

