

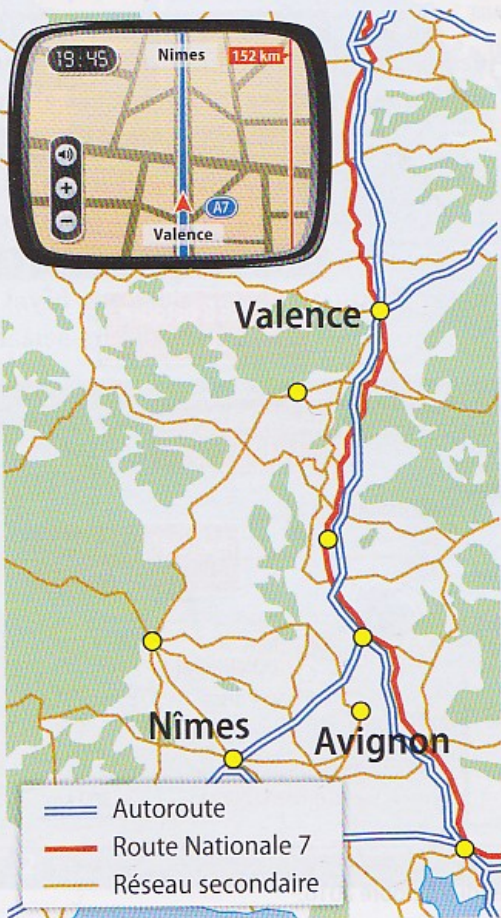
# Vitesse, distance et durée



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 cm<sup>3</sup>

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

D'après le site [www.securite-routiere.gouv.fr](http://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 :

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

Annotations:   
 - Above 'vitesse (v)': en m/s or en km/h   
 - Above 'distance (d)': en m ou en km   
 - Above 'temps (t)': 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