

### Activité 3 : un aller pas si simple...

Avant de prendre la route pour leur tournoi de basket, les élèves du collège de Chartres préparent le trajet vers Blois avec leur professeur.



En regardant sur internet, l'un des élèves interroge le professeur : « c'est bizarre, le trajet le plus direct est le plus long ! Pour arriver à l'heure, il va falloir faire presque 30 km de plus ! Vous êtes sûr qu'on ne s'est pas trompé ? »

#### Votre mission :

**MET2/DEM8/DEM5/DEM7**

Vous devez répondre à cet élève. Pour cela, vous vous appuyerez sur les documents afin de construire une explication précise. Nous supposons que le trajet se fera par beau temps et bonne visibilité.

#### Astuces :

- ✓ Découper les itinéraires en tronçons (autoroute, route nationale, traversée d'agglomération) et calculer la durée du parcours sur chaque tronçon.
- ✓ Pour calculer un temps de parcours sur un tronçon :  $\text{Temps de parcours} = \frac{\text{Distance parcourue}}{\text{Vitesse}}$ .

Doc. 1 : Deux itinéraires proposés par le site internet.

	Itinéraire 1 Via D924	Itinéraire 2 Via A10
Temps de parcours	1h52	1h36
Distance totale en km	101	130
Distance sur autoroute en km	0	84
Distance en agglomération en km	42	6

Le temps de parcours dépend également du trafic et des temps d'attente aux péages.



Doc. 2 : Vitesse réglementaire en France.

	Conditions normales de circulation	Par temps de pluie ou autres précipitations	Visibilité inférieure à 50 m
 Autoroute	130	110	50
 Autres routes	80	80	50
 Agglomération	50	50	50