

Activité 3 : Un aller pas si simple...

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



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

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

Doc. 2 : Vitesse réglementaire en France.

	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 sur route en km	59	40
Distance en agglomération en km	42	6



Vos missions :

1- Compléter le tableau ci-dessous en vous aidant des documents et en réalisant parfois quelques calculs. Une étoile (*) vous indiquera qu'il y a un calcul à faire. Ne pas oublier :

- De mettre les bonnes unités.
- De rédiger le calcul correctement.

MET2/DEM8/DEM5

Astuce :

✓ Pour calculer un temps de parcours : Temps de parcours = Distance parcourue / Vitesse.

	Itinéraire 1 :	Itinéraire 2 :
Distance totale du parcours		
Distance sur autoroute		

Vitesse sur autoroute		
*Temps de parcours sur autoroute		$t = \frac{d}{v}$ d= v= t= -
Distance en agglo		
Vitesse en agglo		
*Temps de parcours en agglo	$t = \frac{d}{v}$ d= v= t= -	$t = \frac{d}{v}$ d= v= t= -
Distance sur route		
Vitesse sur route		
*Temps de parcours sur route	$t = \frac{d}{v}$ d= v= t= -	$t = \frac{d}{v}$ d= v= t= -
*Temps de parcours total		

2- Conclure. Est-il possible que le trajet le plus long en distance soit le plus court en temps ?
DEM7