



# DEVOIR SUR LE MOUVEMENT ACCÉLÉRÉ, RALENTI, UNIFORME



Monsieur Tortillard souhaite déterminer la vitesse moyenne du TGV entre Paris et Marseille.

Pour cela, il repère :

- Les distances parcourues par le train à l'aide des panneaux fixés sur les voies
- Les durées correspondantes à l'aide de sa montre.

Il obtient le tableau :

	Paris	Panneau 1	Panneau 2	Lyon	Panneau 3	Marseille
$d$ (distance parcourue en km)	0	100	300	429	600	750
$t$ (durée en h)	0	0,5	1	1,75	2	3
$v$ (vitesse moyenne en km/h)						

1) **Compléter** le tableau ci-dessus en utilisant la relation  $v = \frac{d}{t}$ .

**Arrondir** les résultats à l'unité.

2) Le train roule-t-il à vitesse constante ? **Justifier** la réponse.

.....

.....

.....

3) On admet que le tracé de la ligne TGV est assimilable à une ligne droite. **Caractériser** la nature du mouvement du TGV en rayant les indications fausses.

Pour l'ensemble du trajet Paris-Marseille, le TGV est animé d'un mouvement :

Rectiligne
Circulaire
Quelconque

Uniforme
Accélééré
Ralenti
Non uniforme



*(D'après sujet de CAP Secteur 6 & 7 Groupement des Académies de l'Est Session 2005)*