

Fiche 2nd : DESCRIPTION DU MOUVEMENT

www.vecteurbac.fr

Système : objet dont on étudie le mouvement.

Référentiel : objet de référence d'où le mouvement d'un système est décrit

Quelques référentiels		
Terrestre : référentiel lié à la surface de la Terre.	Géocentrique : référentiel lié au centre de la Terre.	Héliocentrique : référentiel lié au centre du Soleil.

Trajectoire		
Rectiligne	Circulaire	Curviligne
Trajectoire est une droite	Trajectoire est un cercle	Autres cas

Vecteurs	
Déplacement : $\overrightarrow{MM'}$	Vitesse en un point : $\vec{v}_i = \frac{\overrightarrow{M_i M_{i+1}}}{\Delta t}$
- Direction : la droite (MM') - Sens : celui du mouvement (de M vers M') - Valeur : la distance séparant les points M et M'	- Direction : la tangente à la trajectoire - Sens : celui du mouvement - Valeur : celle de la vitesse, en m.s⁻¹

Nature du mouvement			
Rectiligne	Uniforme	Accéléré	Décéléré
Si le vecteur vitesse a sa direction qui reste la même au cours du temps	Si le vecteur vitesse a sa valeur qui reste la même au cours du temps	Si la valeur de la vitesse augmente	Si la valeur de la vitesse diminue