

Physique-Chimie	Fiche de mémorisation	Seconde
Thème 2 : Mouvement et interactions		
1. Décrire un mouvement		

Que doit on choisir pour décrire le mouvement d'un système ?	Un référentiel
Quels outils utiliser pour étudier le mouvement d'un système ?	Table avec palets autoportés, chronophotographie, vidéo
Qu'appelle-t-on référentiel terrestre ?	Un référentiel centré sur un point de la surface de la Terre
Qu'appelle-t-on référentiel géocentrique ?	Un référentiel centré sur le centre de masse de la Terre
Qu'appelle-t-on référentiel héliocentrique ?	Un référentiel centré sur le centre de masse du Soleil
Comment définit-on une trajectoire ?	Suite de positions successives occupées par un point
La trajectoire d'un point mobile est une droite, le mouvement est :	rectiligne
La trajectoire d'un point mobile est une courbe, le mouvement est :	curviligne
Comment définit-on un mouvement d'un système dans un référentiel donné ?	Le mouvement est défini par sa trajectoire et par la variation de la vitesse du point
Sur une carte on peut trouver une indication au 1/10 000. Que signifie cette information ?	1cm correspond à 10000 cm (100 m en réalité)
Comment peut-on repérer précisément la position d'un point mobile sur une trajectoire ?	En définissant un repère et en donnant les coordonnées de ce point dans le repère choisi
On trouve sur un enregistrement l'indication $\tau = 20$ ms. Que signifie cette information ?	Les positions du point ont été marquées à intervalle de temps constant de 20 millisecondes
Comment expliquer la relativité d'un mouvement ?	Le mouvement dépend du référentiel d'étude
Quelle conséquence entraîne la modélisation du mouvement d'un système par l'étude du mouvement de son centre de gravité ?	La perte d'information du mouvement du système autour de son centre de gravité
Comment repérer l'évolution de la vitesse d'un point sur un enregistrement ?	Par l'évolution de la distance entre deux positions successives
Qu'appelle-t-on mouvement uniforme ?	Vitesse constante
Qu'appelle-t-on mouvement accéléré ?	Vitesse augmente
Qu'appelle-t-on mouvement retardé ?	Vitesse diminue
Dans le dessin ci-dessous, le car avance à vitesse constante :	
Quel est le mouvement de A par rapport à C ?	Rectiligne et uniforme ; A se déplace de gauche vers la droite ; Pour C, A avance.
Quel est le mouvement de C par rapport à A ?	Rectiligne et uniforme ; C se déplace de gauche vers la droite ; Pour A, C se rapproche.
Quel est le mouvement de B par rapport à A ?	Immobile

