

|                                     |                              |                |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
| <b>Physique-Chimie</b>              | <b>Fiche de mémorisation</b> | <b>Seconde</b> |
| Thème 2 : Mouvement et interactions |                              |                |
| <b>1. Décrire un mouvement</b>      |                              |                |

|   |  |
|---|--|
| 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   |

