

Activité 1 :

Sur ECLigne : → Mécanique / Cinématique / Translation

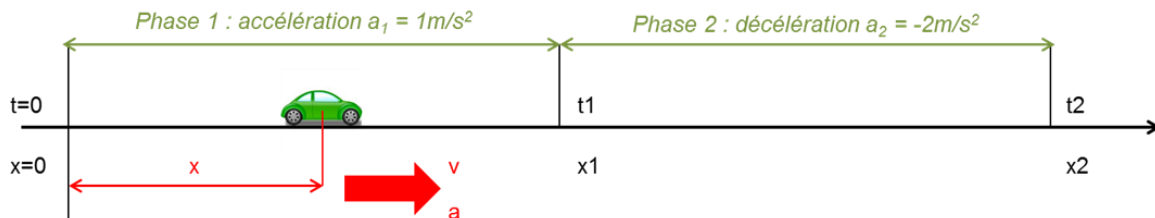
- ✓ Parcourir le cours : [Mouvement de translation : cours](#)
- ✓ Compléter le document élève : Translation.docx
- ✓ Faire l'exercice : [Exo_PC](#) : Mouvement de translation rectiligne
- ✓ Faire l'interro → **La note de cet exercice sera relevée par le professeur**

Activité 2 :

- ✓ Faire les exercices sur : Exercices-trans.docx

Exercice 1 : Accélération et décélération

Une automobile accélère de 1m/s^2 pour atteindre 90 km/h puis décélère de 2 m/s^2 jusqu'à l'arrêt, Pour chaque phase, déterminer les distances parcourues et les temps mis.



Exercice 2 : Décélération et accélération

Avec un pistolet, on tire verticalement vers le haut, la balle sort du canon à la vitesse de 600 m/s . la résistance de l'air est négligée, $g = 9,81\text{ m/s}^2$



- a) Déterminer les équations de mouvement de la balle (a , v et x)
- b) En déduire la hauteur maxi d'ascension de la balle
- c) Quelle est la vitesse du projectile à 6000m d'altitude ?
- d) Au|bout de combien de temps retombe-t-il au sol et à quelle vitesse ?