

## Programme à maîtriser - Chapitre 2

**Dynamique du point matériel****A. Éléments cinétiques du point matériel**

- Système fermé et ouvert.
- Quantité de mouvement d'un point matériel et d'un ensemble de points.
- Barycentre des masses.

**B. Lois de Newton**

- Caractéristiques d'une force et son unité.
- Additivité des forces. Forces indépendantes du référentiel.
- Système isolé et pseudo-isolé.
- 1ère loi de Newton et référentiels galiléens. Mouvement relatif des référentiels galiléens.
- 2ème loi de Newton et ses conditions d'application. Déterminisme.
- 3ème loi de Newton.