

MPSI1  
Mme Macé  
Année 2018-2019

**Programme de colles de physique-chimie  
Semaine 15 (28/01/19 - 01/02/19)**

**Physique :**

**M1. Description et paramétrage du mouvement d'un point, description du mouvement d'un solide dans deux cas particuliers.** *Cours + Exercices*

**M2. Loi de la quantité de mouvement** *Cours + Exercices*

**1. Principe d'inertie**

- 1.1. Point matériel, masse
- 1.2. Quantité de mouvement
- 1.3. Principe d'inertie

**2. Forces**

- 2.1. Définition
- 2.2. Additivité des forces
- 2.3. Classification des forces
- 2.4. Forces usuelles en mécanique
- 2.5. Principe des actions réciproques

**3. Loi de la quantité de mouvement en référentiel Galiléen**

- 3.1. Mouvement dans un champ de pesanteur uniforme
- 3.2. Pendule simple)