



# Projet Sciences et Sports 2022/2023 - Niveau 3ème

publié le 09/03/2023 - mis à jour le 10/04/2023

Comme tous les ans, les élèves de 3ème du collège François Rabelais participent au « Projet Sciences et Sports » organisé par les enseignants de Physique-chimie, d'EPS et de Mathématiques. Ce projet interdisciplinaire a pour ambition d'associer la pratique sportive et l'analyse scientifique.

Les objectifs sont multiples :

- ▶ réaliser des études scientifiques à l'aide d'un support motivant : le sport,
- ▶ créer une cohésion au sein d'un groupe classe,
- ▶ développer le goût pour les sciences et le sport,
- ▶ réaliser un travail interdisciplinaire donnant du sens aux apprentissages.

Thème : Le saut

- ▶ Physique-chimie : Rappels sur les notions de vitesse, de trajectoire, de mouvement, étude des notions de forces, de poids, de masse et de centre de gravité. Présentation des notions d'énergie cinétique, d'énergie potentielle et d'énergie mécanique
- ▶ EPS : analyse des différentes phases d'un saut, détermination d'un point d'amélioration, comparaison avec un champion.
- ▶ Mathématiques : Calcul de vitesse, conversion m/s en km/h, calcul des différentes énergies

Cette séquence se déroule en deux temps :

- ▶ une séance de préparation en classe de Physique-chimie (1h30)
- ▶ une séance « Sciences et Sports » au gymnase (4h) coanimée par un enseignant d'EPS un enseignant de Physique-chimie et un enseignant de Mathématiques.



