

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mardi 27/3 Professeur : Morazzani Classe : 1S1 Heure : 8h30-10h30
DATE : Mardi 20/3 Professeur : Clément Classe : 1S3 Heure : 8h30-12h30
DATE : Mardi 20/3 Professeur : Femenias Classe : 1S2 Heure : 8h30-12h30

NIVEAU : 1S  **THEME :** TP P11 Ec Epp Em

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- ☐ 2 balances
- ☐ chariot pour banc magnum
- ☐ morceaux de mousse

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- ☐ niveau à bulles
- ☐ banc magnum
- ☐ chariot avec pate latérale pour créer des frottements
- ☐ fourche optique
- ☐ support + noix + pince 3 doigts
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

A PREPARER :

- o Copier le fichier « ChuteBille.avi »

Remarques Prof :

Connaitre et utiliser l'expression de l'énergie cinétique d'un solide en translation et de l'énergie potentielle de pesanteur d'un solide au voisinage de la Terre. (**Énergie d'un point matériel en mouvement dans le champ de pesanteur uniforme : énergie cinétique, énergie potentielle de pesanteur, conservation ou non conservation de l'énergie mécanique ; Frottements ; transferts thermiques ; dissipation d'énergie**)
Réaliser et exploiter un enregistrement pour étudier l'évolution de l'énergie cinétique, de l'énergie potentielle et de l'énergie mécanique d'un système au cours d'un mouvement.

Connaitre diverses formes d'énergie. (**Formes d'énergie.**)

Exploiter le principe de conservation de l'énergie dans des situations mettant en jeu différentes formes d'énergie. (**Principe de conservation de l'énergie ;** Application à la découverte du neutrino dans la désintégration β)