

## Chapitre 1 – Sport

Fiche professeur



...n de l'énergie cinétique – page 257

...ie cinétique de l'athlète une fois qu'elle a  
...est donc plus soumise qu'à son seul

### 1. Analyser

> Quel objet peut jouer le rôle de l'athlète ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Quel mouvement doit avoir l'objet étudié ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Quelles grandeurs faut-il mesurer pour trouver la valeur de l'énergie cinétique ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Proposer un protocole expérimental permettant de déterminer l'énergie cinétique de l'objet à différentes dates de son mouvement.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

### 2. Réaliser

> Faire l'acquisition vidéo et le pointage.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Calculer l'énergie cinétique de la balle à différents instants de son mouvement.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

### 3. Valider

> Comment évolue l'énergie cinétique de l'athlète une fois qu'elle a quitté le sol et qu'elle n'est donc plus soumise qu'à son seul poids ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*