## DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 278 du manuel **VERSION ÉLÈVE**

## **Chapitre 14**

ACTIVITÉ 3 - Énergie mécanique lors d'une chute avec frottements - page 278

→ Au cours d'un base-jump, l'énergie mécanique du parachutiste en interaction avec la Terre se conserve-t-elle ?



## 1. Analyser

> Proposer un protocole pour modéliser un base jump au laboratoire à partir du matérie	эl
disponible et déterminer l'évolution de l'énergie mécanique au cours du mouvement ?	
En cas de difficulté, faites annel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera	

disponible et déterminer l'évolution de l'	'énergie mécanique au cours du mouvement ?
En cas de difficulté, faites appel à votre pro	fesseur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.
2. Réaliser	
> Réaliser le protocole proposé après va	ılidation du professeur.
	ssion de E <sub>pp</sub> au nom de l'ordonnée imposé par le logiciel de de l'axe vertical effectué lors de ce pointage.
En cas de difficulté, faites appel à votre pro	fesseur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.
> Réaliser la représentation graphique d	le l'évolution au cours du temps de l'énergie potentielle
de necenteur de l'énergie cinétique et l'é	énergie mécanique du système modélisant le sauteur.
	. ,
En cas de difficulte, faites appel a votre pro	fesseur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.
2 Volidor	
3. Valider	
> Confronter le modèle à la réalité pour e	en dégager les points communs et les différences.
En cas de difficulté, faites appel à votre pro	ofesseur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
> Porter un regard critique sur les résulta	ate obtanue at conclura
-	obtenus et conclure. ofesseur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

## DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 278 du manuel VERSION ÉLÈVE