

	Physique Chimie	Date :
Partie 3 : Energie	Chapitre 12: Energie mécanique	Activité : Skate Park

Sélectionner la page "Frottement"

Cocher « diagramme circulaire », "Histogramme", "Afficher la grille", "Vitesse" et régler Frottement sur "Nul"

Positionner le skateur en haut à gauche de la piste et lâcher le .

Que peut on dire de l'énergie totale du système ?

Comment varie l'énergie cinétique ?

Comment varie l'énergie potentielle ?

Pour un aller (de gauche à droite), tracer ci-dessous l'allure des courbes représentant :

- L'énergie potentielle en fonction du temps
- L'énergie cinétique en fonction du temps
- L'énergie totale en fonction du temps

Rajouter des frottements. Attendre que le skateur s'arrête. Commenter et expliquer.

