



**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

La lettre d'information MPC

de l'académie de Versailles



décembre 2023

Au programme : un jeu des sept familles pour le second degré, une analyse cinématique avec l'application Fizziq, la science cachée derrière les épreuves olympiques et une conférence sur le magnétisme.

Bonne découverte et bonnes fêtes de fin d'année !

Les ressources



✓ [Un jeu des familles](#)

Fonctions polynômes de degré 2

Ressource utilisable dans le cadre d'une activité de pédagogie différenciée : un jeu de cartes sur le second degré pour la classe de première.

[Je regarde](#)



✓ [Analyse cinématique de la vitesse d'une fusée](#)

Un usage du module Cinématique de l'application Fizziq

Quel est le programme d'atterrissage d'une fusée Space X ? À l'aide du module *Cinématique* de l'application **Fizziq**, l'élève analyse le mouvement de descente d'une fusée Falcon 9 sur une barge en pleine mer. Il constate que la vitesse de descente de la fusée est linéaire. Pourquoi un tel objectif de descente ? Est-ce plus efficace ?

[Je découvre](#)

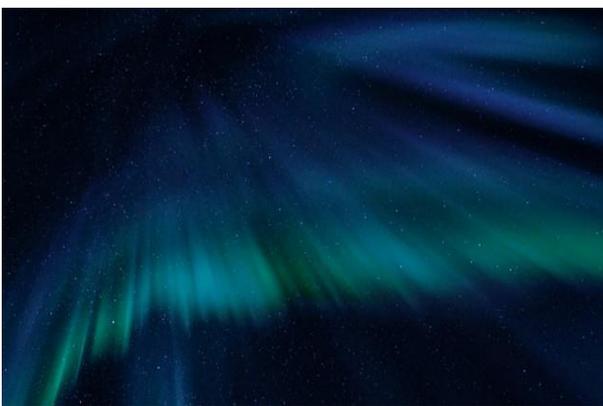


✓ [Les jeux scientifiques](#)

La science qui se cache derrière les épreuves olympiques

Quelle est la trajectoire idéale pour un lanceur de javelot ? Qu'est-ce qui permet au perchiste de s'élancer au-dessus de la barre ? La fondation "La main à la pâte" propose des ressources autour de la science qui se cache derrière les épreuves sportives de Paris 2024.

[Je consulte le projet](#)



✓ [Conférence sur le magnétisme](#)

« De la théorie d'Ampère à la naissance de la spintronique »

Dans sa conférence, Hélène Fischer présente l'évolution des découvertes dans le magnétisme depuis les travaux du lyonnais André-Marie Ampère et nous amène jusqu'aux technologies de la spintronique pour le stockage de l'information, initiées en 1998 par le prix Nobel de physique français, Albert Fert.

[Je visionne la conférence](#)

**Des ressources à
proposer ?**

[CONTACTEZ-NOUS ->](#)



GEP MPC de l'académie de Versailles

<https://mathsciences.ac-versailles.fr/>

Fil Twitter : [@mathsciences](#)