

# CIRCASCIENCES

La physique en piste !

24 mai > 21 septembre 2025

À partir de 5 ans

## Contenu de l'exposition

Du 24 mai au 21 septembre 2025, le ZOOM vous invite à devenir, tour après tour, acrobate, funambule et voltigeur·euse pour éprouver les **phénomènes physiques** qui se cachent derrière les **plus grands numéros de cirque** !

Les **sciences physiques** sont parfois perçues comme complexes et abstraites, pourtant elles ont des **applications concrètes**. L'exposition CIRCASCIENCES s'est donc lancé le défi d'illustrer quelques-uns de ces phénomènes physiques majeurs, en vous plongeant dans l'univers poétique du cirque.

Que ressent un·e acrobate pendant son tour ? À quelles forces est-il·elle soumis·e sur un cheval lancé au galop autour d'une piste ou sur un fil de fer ? Quelles lois physiques contraignent les artistes ? Peut-on jouer avec la physique ? Quel est l'effet de la vitesse ou de la masse sur une figure ? Comment réaliser une pyramide humaine ? Peut-on vraiment voler en utilisant une bascule ?

À travers des **dispositifs interactifs**, des **supports numériques** et des **expériences grandeur nature**, venez explorer les sciences circassiennes. **Ouvrez grand les yeux, préparez-vous pour le spectacle !**



# Un parcours en 8 étapes

L'exposition se compose de **8 pôles thématiques** et de **12 expériences** pour découvrir la physique à travers l'univers du cirque. Pour la rendre tangible, elle fait dialoguer dispositifs interactifs, maquettes, supports numériques et expériences grandeur nature. De quoi mettre en jeu le corps et l'esprit !

- Les arts équestres
- L'équilibre
- L'acrobatie au sol
- L'acrobatie aérienne
- L'acrobatie avec appareil
- La jonglerie
- La physique clownesque
- L'histoire du cirque



## Tarification

Sur réservation au 02 43 49 47 81 ou par mail à [accueil@zoom.laval.fr](mailto:accueil@zoom.laval.fr)

- **Visite libre de l'exposition** : gratuit
- **Visite + médiation** : 15€ pour les maternelles et primaires / 45€ pour les collèves (possible de payer via le Pass Culture)

Des pré-visites gratuites destinées aux enseignant-e-s sont possibles. Elles peuvent se faire en autonomie avec des documents laissés à votre disposition à l'accueil du ZOOM ou avec une médiatrice scientifique.

## Visite avec médiation

Après une introduction face à toute la classe, cette dernière est divisée en deux : un groupe, accompagné de l'enseignant-e, découvre l'exposition pendant que l'autre groupe, accompagné d'une médiatrice, participe à un atelier d'une durée de 30 minutes environ. Ensuite, les activités sont inversées. L'atelier consiste en une série de défis à relever afin de découvrir plus en détails des phénomènes physiques en lien avec les numéros de cirque.

Les phénomènes physiques abordés sont les suivants :

- **GS-CP** : l'équilibre
- **CE1-CE2** : l'équilibre et le centre de gravité
- **CM1-CM2** : le centre de gravité et l'effet centrifuge
- **Collège** : le centre de gravité et l'attention sélective en magie

**ZOOM, CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE DE LAVAL**

21 rue du Douanier Rousseau  
53000 Laval

☎ 02 43 49 47 81

📍 [www.zoom.laval.fr](http://www.zoom.laval.fr)

📱 @ZoomCCSTIdeLaval