

INFOS PRATIQUES

Du 17 février au 13 juillet 2024

PUBLIC : de 8 à 99 ans

LIEU

Soucoupe

158 cours Fauriel à Saint-Étienne
lieu d'exposition de La Rotonde

DURÉE : 1h45

TARIFS

Tarif plein : 6 €

Tarif réduit/enfant : 4 €

SÉANCES (sur réservation)

Hors vacances scolaires

> mercredis 14h

> samedis 14h et 16h

Vacances scolaires

> du mardi au samedi
10h, 14h et 16h en semaine ;
14h et 16h le samedi

Magnétique est une exposition originale conçue par l'Institut Jean Lamour, unité mixte de recherche CNRS – Université de Lorraine.

Elle bénéficie du label « Année de la Physique 2023-2024 »

--

Renseignements et réservations

www.larotonde-sciences.com

larotonde@mines-stetienne.fr

Tél. 04 77 42 02 78



@RotondeSciences

CONTACT PRESSE

Audrey KENNY

Chargée de communication

Tél. 04 77 42 02 65

audrey.kenny@emse.fr

Communiqué de presse | Janvier 2024

MAGNÉTIQUE

Une exposition sur le magnétisme

Du 17 février au 13 juillet, La Rotonde vous invite à la Soucoupe pour une toute nouvelle exposition-ateliers : **Magnétique**. Entrez dans l'univers incroyable du magnétisme, à la découverte de ses secrets, et de ses applications les plus surprenantes.



Le pouvoir de l'attraction

Magnets sur le frigo, plaque chauffante à induction, éolienne, IRM, moteur de vélo électrique, ordinateur... Le magnétisme est vraiment partout dans notre quotidien ! Mais le connaissons-nous vraiment ? Avec **Magnétique**, le public est au cœur d'une **cinquantaine d'expériences**, réparties en **quatre grandes thématiques**, avec lesquelles ils partiront à la découverte des origines, du fonctionnement et des applications du magnétisme.

Adultes et enfants de plus de 8 ans, seront surpris de l'importance qu'à ce phénomène dans leur quotidien ! Un temps avec les médiateurs et médiatrices de La Rotonde est prévu au cours de la visite, où des expériences sont réalisées en direct avec le public pour décrypter ce phénomène physique.

MAGNÉTISME : OÙ LE TROUVER

Cette section familiarise le public avec les notions et les propriétés du magnétisme (aimants, courant électrique, champ magnétique, etc.)

MAGNÉTISME : COMMENT L'EXPLIQUER ?

Le public est ici invité à voyager vers l'infiniment petit pour explorer les propriétés du magnétisme au plus près des atomes qui composent les matériaux.

MAGNÉTISME : POUR QUOI FAIRE ?

Le public découvre les applications du magnétisme dans le quotidien. Moteurs électriques, éoliennes, trains ultrarapides, plaques chauffantes à induction, etc.

MAGNÉTISME : QUELS RÔLES DANS LES ORDINATEURS

Le magnétisme est omniprésent dans nos ordinateurs et la course au stockage de plus en plus de données numériques est lancée, ce qui demande de plus en plus de place, d'énergie et de métaux rares. Les pistes scientifiques actuelles pour trouver des solutions, seront abordées avec le public.