

fête de la
science

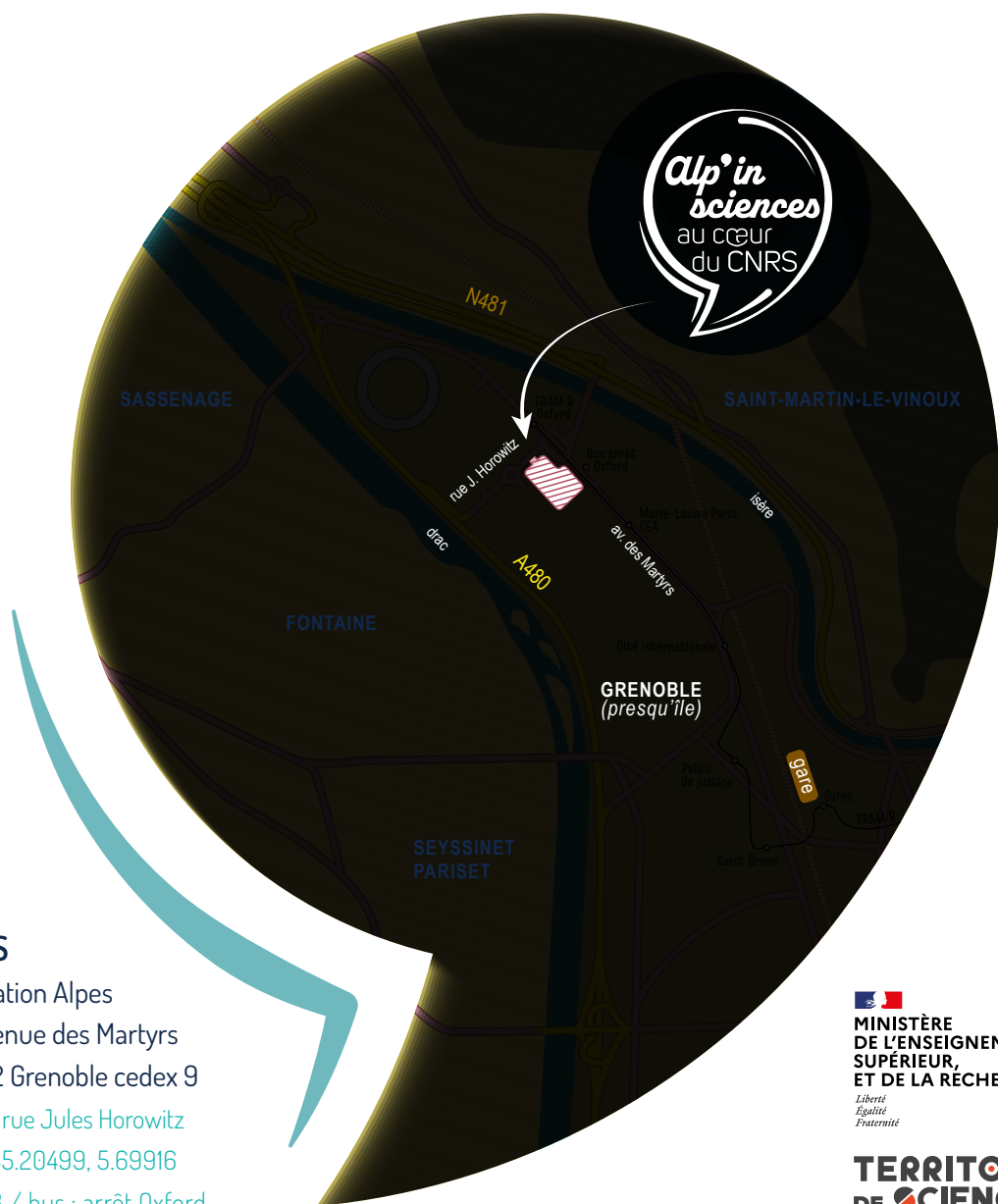
Alp'in
sciences
au cœur
du CNRS

cnrs

Samedi 12 octobre
2024, à partir de 9h

Grenoble

Ateliers enfants, Science animée et Visites de laboratoires
inscription obligatoire et uniquement sur le site internet
<https://inscription.alpes.cnrs.fr>
à partir du 28 septembre à 13h jusqu'au 6 octobre 23h59,
nombre de places limité.



CNRS

délégation Alpes
25 avenue des Martyrs
38042 Grenoble cedex 9
entrée rue Jules Horowitz
GPS : 45.20499, 5.69916
tram B / bus : arrêt Oxford

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

TERRITOIRE
DE SCIENCES

© CNRS Alpes / service communication / LRF

fête de la
science

Alp'in
sciences
au cœur
du CNRS

Samedi 12 octobre
2024, à partir de 9h

Grenoble

inscription obligatoire sur le site
<https://inscription.alpes.cnrs.fr/>

cnrs



Ateliers pour enfants

Cinq ateliers pour appréhender la symétrie grâce à un kaléidoscope géant, découvrir les très basses températures et l'utilisation de l'azote liquide, fabriquer des gels ou un arbre à cristaux ou encore comprendre pourquoi notre cerveau se trompe.

À partir de 8 ans. Un seul atelier par enfant !

à partir de 8 ans

A1 Créer et jouer avec la symétrie

durée : 1 heure / départs à :
 10h 14h30
 11h30 15h30

à partir de 8 ans

A2 Les gels et la cuisine

durée : 1 heure / départs à :
 11h
 14h
 16h

à partir de 8 ans

A3 Le chaud, le froid et la température

durée : 1 heure / départs à :
 15h
 16h

à partir de 8 ans

A4 Arbre à cristaux

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 14h30
 10h30 16h

à partir de 8 ans

A5 Pourquoi notre cerveau nous (et se) trompe ?

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 14h
 11h 15h
 14h 16h

Visites de labos

L'Institut Néel et le Laboratoire national des champs magnétiques intenses ouvrent leurs portes pour partager leur métier-passion et leurs recherches. Choisissez une visite parmi de nombreuses thématiques : les champs magnétiques intenses, la caractérisation et l'élaboration de matériaux en salle « grise », les semi-conducteurs utilisés pour l'éclairage ou l'électronique de puissance, la dualité onde-particules, l'hélium liquide, le monde quantique et les différents microscopes utilisés en recherche pour voir jusqu'au niveau des atomes.

à partir de 10 ans

V1 Champs magnétiques : les aimants parmi les plus puissants du monde

durée : 1 heure / départs à :
 11h30 14h30 15h30

à partir de 12 ans

V2 Voir l'hélium liquide et ses étonnantes propriétés

durée : 1 heure / départs à :
 11h 14h 16h

à partir de 15 ans

V3 Système de fabrication et caractérisation de matériaux en couches minces sous ultra haut vide

durée : 1 heure / départs à :
 14h 15h30

à partir de 12 ans

V4 Microscope à force atomique et microscope électronique à balayage

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 14h
 11h 15h30

à partir de 10 ans

V5 Le Diamant et le Nitrure de Gallium, des semi-conducteurs brillants

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 10h30 11h30

à partir de 15 ans

V6 L'information quantique et les circuits quantiques supraconducteurs

durée : 1 heure / départs à :
 14h30 15h30

à partir de 15 ans

V7 Nano-optomécanique, mesurer des forces pour tester la physique fondamentale

durée : 1 heure / départs à :
 10h30 11h30

à partir de 15 ans

V8 Diffraction électronique : comprendre les surfaces grâce à un monocristal

durée : 1 heure / départs à :
 14h 15h 16h

à partir de 12 ans

V9 La pince optique, l'outil multifonctionnel

durée : 1 heure / départs à :
 10h 11h30

Science animée !

Venez explorer une thématique, avec un scientifique et voyager au cœur du cerveau par IRM, mesurer vos performances motrices, en savoir plus sur les couleurs ou sur les microbes et expérimenter la supraconductivité, le magnétisme, la cristallographie ou la microscopie !

à partir de 8 ans

S1 Voyage au cœur du cerveau par IRM

durée : 1 heure / départs à :
 14h
 15h
 16h

à partir de 8 ans

S2 L'homme en mouvement : analyser et comprendre la biomécanique

durée : 1 heure / départs à :
 10h 14h30
 11h 15h30

à partir de 12 ans

S3 Supraconductivité

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 14h
 10h30 15h
 16h

âge minimum selon le départ

S4 Microscopie électronique à transmission MET

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 - à partir de 10 ans
 10h30 - à partir de 15 ans
 11h30 - à partir de 15 ans

à partir de 10 ans

S5 Pourquoi le vide existe ?

durée : 1 heure / départs à :
 14h
 15h
 16h

âge minimum selon le départ

S6 Lumière et couleurs

durée : 1 heure / départs à :
 10h - à partir de 8 ans
 15h30 - à partir de 12 ans

à partir de 8 ans

S7 Magnétisme, cristallographie ou cryogénie ?

durée : 1 heure / départs à :
 9h30 14h30
 10h30 15h30
 11h30

à partir de 12 ans

S8 Petites expériences pour découvrir le magnétisme

durée : 1 heure / départs à :
 10h 14h
 11h 15h
 16h

à partir de 12 ans

S9 À la découverte des infrarouges : cette lumière qu'on ne voit pas et qui nous chauffe !

durée : 1 heure / départs à :
 11h 15h
 14h 16h

à partir de 12 ans

S10 Comprendre les microbes pour mieux se soigner

durée : 1 heure / départ à :
 14h



Inscrivez-vous pour participer à Alp'in sciences

Les inscriptions aux activités sont obligatoires et se font uniquement sur le site web : <https://inscription.alpes.cnrs.fr>

Ouverture des inscriptions le samedi 28 septembre à 13h, jusqu'au dimanche 6 octobre à 23h59 (nombre de places limité).