

fête de la science

Alp'in sciences  
au cœur  
du CNRS

cnrs

**Samedi 14 octobre**  
2023, 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 30 septembre à 13h jusqu'au 8 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

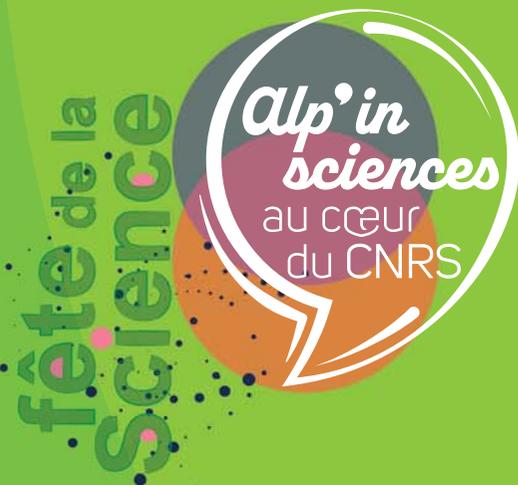
**Samedi 14 octobre**  
2023, à partir de **9h**

Grenoble

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

cnrs





# Alp'in sciences au cœur du CNRS



## Ateliers pour enfants

Quatre ateliers pour appréhender la symétrie grâce à un kaléidoscope géant, découvrir les très basses températures et l'utilisation de l'azote liquide, comprendre la fabrication de gels en cuisine ou encore fabriquer un arbre à cristaux.  
À partir de 8 ans et un seul atelier par enfant !

<p><b>A1</b> Créer et jouer avec la symétrie</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>A2</b> Les gels et la cuisine</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30</p> <p><input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>A3</b> Le chaud, le froid et la température</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>A4</b> Arbre à cristaux</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30</p> <p><input type="checkbox"/> 15h</p>
--	---	---	--

## Science animée !

Pour explorer une thématique choisie, avec un scientifique : venez voyager au cœur du cerveau par IRM, mesurer vos performances motrices, comprendre le lien entre mathématiques et sport, notamment pour économiser votre énergie en jouant au tennis ou pour connaître la probabilité de faire un poteau rentrant au foot ; mais aussi, en savoir plus sur les couleurs ou sur les bugs informatiques et expérimentez la supraconductivité, le magnétisme, la cristallographie ou la microscopie !

<p><b>S1</b> Voyage au cœur du cerveau par IRM</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>S2</b> Histoires de balles</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>S3</b> Analyse biomécanique de l'homme en mouvement</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>S4</b> Supraconductivité, approche expérimentale et applicative</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30</p>
<p><b>S5</b> Supraconductivité, histoire et actualité</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>S6</b> Microscopie électronique à transmission MET</p> <p>âge minimum selon le départ</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30 - à partir de 10 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30 - à partir de 15 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30 - à partir de 15 ans</p>	<p><b>S7</b> Pourquoi le vide existe ?</p> <p>à partir de 10 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>S8</b> L'ordinateur a tout faux : les bugs</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30</p>
<p><b>S9</b> Lumière et couleurs</p> <p>âge minimum selon le départ</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h - à partir de 8 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 15h - à partir de 10 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 16h - à partir de 12 ans</p>	<p><b>S10</b> Magnétisme, cristallographie ou cryogénie ?</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>S11</b> Petites expériences pour découvrir le magnétisme</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h</p> <p><input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>S12</b> À la découverte des infrarouges : cette lumière qu'on ne voit pas et qui nous chauffe !</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>

## 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, les très basses températures appliquées à l'astrophysique, 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.

<p><b>V1</b> Champs magnétiques : les aimants parmi les plus puissants du monde</p> <p>à partir de 10 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 15h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>V2</b> Détecteurs supraconducteurs pour l'astrophysique et la physique des particules</p> <p>à partir de 10 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>V3</b> Voir l'hélium liquide et ses étonnantes propriétés</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>V4</b> Fabrication et caractérisation de matériaux en couches minces sous ultra haut vide</p> <p>à partir de 15 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 11h</p>
<p><b>V5</b> Microscopie à force atomique et microscopie électronique à balayage</p> <p>à partir de 8 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>V6</b> Microscopie tunnel sur matériaux bidimensionnels atomiques</p> <p>à partir de 15 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>V7</b> Le diamant et le Nitrure de Gallium, des semi-conducteurs brillants</p> <p>à partir de 10 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 11h30</p>	<p><b>V8</b> Le monde quantique</p> <p>âge minimum selon le départ</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h - à partir de 10 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 11h - à partir de 15 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 14h30 - à partir de 15 ans</p> <p><input type="checkbox"/> 15h30 - à partir de 15 ans</p>
<p><b>V9</b> La nanomécanique pour explorer la physique quantique</p> <p>à partir de 15 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p><b>V10</b> Diffraction électronique, comprendre les surfaces</p> <p>à partir de 15 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 15h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p><b>V11</b> "Legos moléculaires" ou comment jouer avec l'ADN pour fabriquer des objets</p> <p>à partir de 15 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 11h</p>	<p><b>V12</b> La pince optique, l'outil multifonctionnel</p> <p>à partir de 12 ans</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 14h30</p>



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 30 septembre à 13h, jusqu'au dimanche 8 octobre à 23h59 (nombre de places limité).

