

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



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>à partir de 8 ans</p> <p><b>A1</b> Créer et jouer avec la symétrie</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>A2</b> Les gels et la cuisine</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 11h30 <input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>A3</b> Le chaud, le froid et la température</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>A4</b> Arbre à cristaux</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30 <input type="checkbox"/> 10h30 <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>à partir de 8 ans</p> <p><b>S1</b> Voyage au cœur du cerveau par IRM</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>S2</b> Histoires de balles</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30 <input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>S3</b> Analyse biomécanique de l'homme en mouvement</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30 <input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>S4</b> Supraconductivité, approche expérimentale et applicative</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h30 <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h30 <input type="checkbox"/> 11h30</p>
<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>S5</b> Supraconductivité, histoire et actualité</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30 <input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>âge minimum selon le départ</p> <p><b>S6</b> Microscopie électronique à transmission MET</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30 - à partir de 10 ans <input type="checkbox"/> 10h30 - à partir de 15 ans <input type="checkbox"/> 11h30 - à partir de 15 ans</p>	<p>à partir de 10 ans</p> <p><b>S7</b> Pourquoi le vide existe ?</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>S8</b> L'ordinateur a tout faux : les bugs</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30 <input type="checkbox"/> 10h30 <input type="checkbox"/> 11h30</p>
<p>âge minimum selon le départ</p> <p><b>S9</b> Lumière et couleurs</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h - à partir de 8 ans <input type="checkbox"/> 15h - à partir de 10 ans <input type="checkbox"/> 16h - à partir de 12 ans</p>	<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>S10</b> Magnétisme, cristallographie ou cryogénie ?</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>S11</b> Petites expériences pour découvrir le magnétisme</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 14h <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 15h <input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>S12</b> À la découverte des infrarouges : cette lumière qu'on ne voit pas et qui nous chauffe !</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30 <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>à partir de 10 ans</p> <p><b>V1</b> Champs magnétiques : les aimants parmi les plus puissants du monde</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 15h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 10 ans</p> <p><b>V2</b> Détecteurs supraconducteurs pour l'astrophysique et la physique des particules</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>V3</b> Voir l'hélium liquide et ses étonnantes propriétés</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 15 ans</p> <p><b>V4</b> Fabrication et caractérisation de matériaux en couches minces sous ultra haut vide</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 11h</p>
<p>à partir de 8 ans</p> <p><b>V5</b> Microscopie à force atomique et microscopie électronique à balayage</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 14h30 <input type="checkbox"/> 11h30   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 15 ans</p> <p><b>V6</b> Microscopie tunnel sur matériaux bidimensionnels atomiques</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>à partir de 10 ans</p> <p><b>V7</b> Le diamant et le Nitrure de Gallium, des semi-conducteurs brillants</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 9h30   <input type="checkbox"/> 10h30   <input type="checkbox"/> 11h30</p>	<p>âge minimum selon le départ</p> <p><b>V8</b> Le monde quantique</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h - à partir de 10 ans <input type="checkbox"/> 11h - à partir de 15 ans <input type="checkbox"/> 14h30 - à partir de 15 ans <input type="checkbox"/> 15h30 - à partir de 15 ans</p>
<p>à partir de 15 ans</p> <p><b>V9</b> La nanomécanique pour explorer la physique quantique</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 11h   <input type="checkbox"/> 14h30   <input type="checkbox"/> 15h30</p>	<p>à partir de 15 ans</p> <p><b>V10</b> Diffraction électronique, comprendre les surfaces</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 14h   <input type="checkbox"/> 15h   <input type="checkbox"/> 16h</p>	<p>à partir de 15 ans</p> <p><b>V11</b> "Legos moléculaires" ou comment jouer avec l'ADN pour fabriquer des objets</p> <p>durée : 1 heure / départs à :</p> <p><input type="checkbox"/> 10h   <input type="checkbox"/> 11h</p>	<p>à partir de 12 ans</p> <p><b>V12</b> La pince optique, l'outil multifonctionnel</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).

