



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la
Science



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

4 — 14 OCTOBRE 2024



Océan
DE SAVOIRS

Isère

www.fetedelascience-aura.com/isere

www.territoire-de-sciences.fr

programme grand public

Gratuit et accessible à toutes et tous

#FDSAURA
#FDS2024

TERRITOIRE
DE SCIENCES

éditos

fête de la Science



Océan de savoirs : ce thème de la Fête de la science 2024 est une invitation pour les citoyens à s'immerger dans le monde scientifique, pionnier de nos découvertes et gardien de nos savoirs. Les océans sont les poumons de la Terre, formidables écosystèmes peuplés d'une grande biodiversité, laboratoires des changements globaux, acteurs majeurs du cycle de l'eau. Leur préservation est fondamentale comme l'est celle de nos connaissances.

« **L'océan commence ici** », dans notre région, dans nos montagnes et nos vallées, dans nos glaciers, nos fleuves et nos rivières. Ce sont plus de **1200 événements gratuits, 630 porteurs de projets et 240 communes** concernées sur tout le territoire Auvergne-Rhône-Alpes, qui feront de la Fête de la science l'occasion de « plonger » dans la connaissance, accompagné par les acteurs, chercheurs, médiateurs, coordinateurs et porteurs de projet qui se mobilisent avec enthousiasme et que je remercie chaleureusement. Je vous souhaite à toutes et tous une très belle Fête de la science 2024.

Fabienne Buccio,
Préfète de région Auvergne-Rhône-Alpes,
Préfète du Rhône

Promouvoir la science auprès du grand public, partager les fruits de la recherche pour (re)donner aux jeunes le goût des sciences et susciter des vocations pour les métiers techniques et industriels : c'est toute l'ambition de la Fête de la science en Auvergne-Rhône-Alpes.

Autour de la thématique de l'eau, fil conducteur de cette édition, c'est tout le territoire régional qui est mis à l'honneur. Des lacs des deux Savoie à ceux des Puys d'Auvergne, des rives du Rhône à celles de la Loire et de l'Ardèche, en passant par les glaciers alpins, l'eau sous toutes ses formes est une alliée et une ressource précieuse, un atout économique et un objet de recherche que je vous invite à découvrir avec les chercheurs, scientifiques et ingénieurs qui animeront les **1200 événements** que la Région est fière de soutenir dans tous les territoires.

Laurent Wauquiez,
Président de la Région
Auvergne-Rhône-Alpes



La Fête de la science constitue désormais un événement incontournable de notre pays.

Souvent jugée trop aride, complexe, trop nuancée, « **l'idée de science a divorcé de celle de plaisir** » comme le dit si justement Etienne Klein ; elle ne doit pas ainsi être soustraite à un apprentissage fastidieux. La science c'est avant tout une démarche intellectuelle, qui est consubstantielle à la notion même de citoyenneté. Pascal évoquait « l'honnête homme », en faisant référence à l'indispensable développement d'un esprit critique, du sens de la nuance et à la volonté d'aller au-delà des thèses qui nous confortent ; bref, la première démarche scientifique c'est de dépasser nos préjugés.

La thématique de cette année « **Océan de savoirs** » s'inscrit au cœur des préoccupations actuelles de conservation de notre patrimoine. Il peut paraître éloigné à première vue, pour un département de montagne, de s'investir intellectuellement sur une telle thématique. Or, justement, l'histoire technologique, scientifique et même politique du département repose sur ce fil conducteur entre nos montagnes et la mer, qu'est simplement l'eau. L'Isère contribuera à sa juste place, à cette 33^{ème} édition de la Fête de la science.

Louis Laugier,
Préfet de l'Isère

Pour sa 33^{ème} édition, la Fête de la science poursuit son ascension en Isère avec **300 animations** dont plus de 80 destinées aux scolaires et une soixantaine de communes concernées.

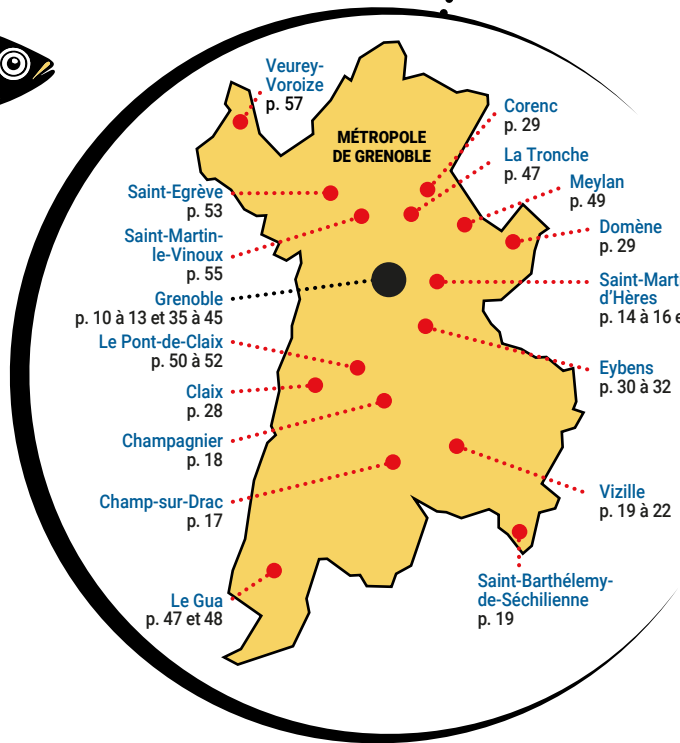
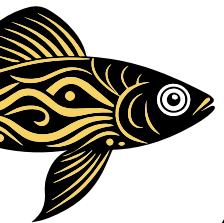
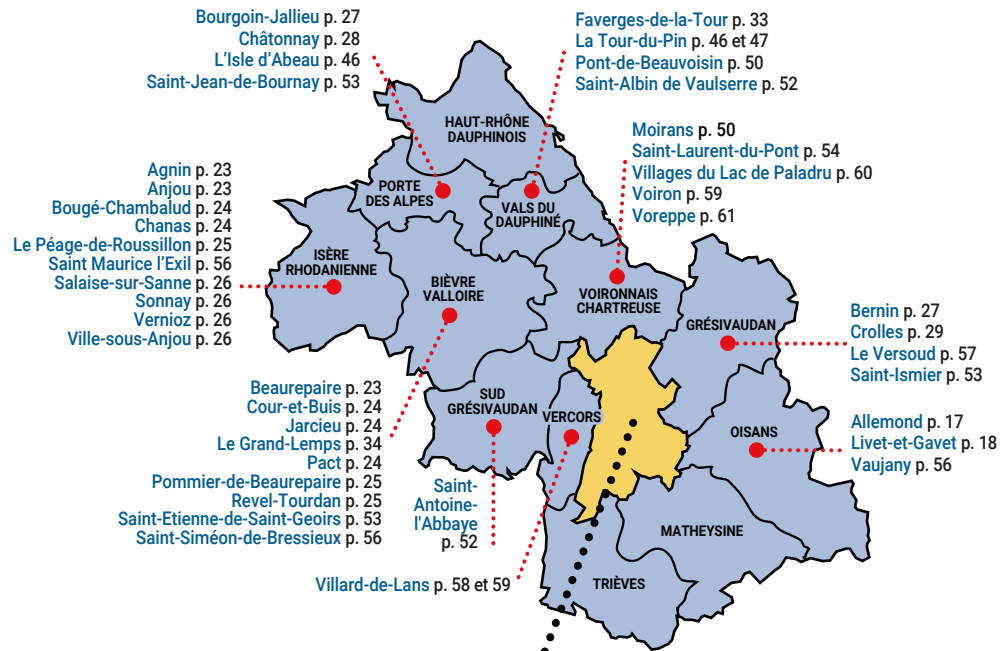
Université, laboratoires, médiathèques, associations, musées et collectivités ; **plus de 300 structures** vous proposent des animations, expos, visites et jeux sur la police scientifique, les météorites, la mémoire, les cellules souches, l'insuline, les fake news ou encore le jeu d'échecs. Saluons l'implication grandissante des acteurs de l'économie locale qui ouvrent leurs portes et dévoilent leurs coulisses.

Cette année, la thématique nationale « **Océan de savoirs** » nous permet de voir sous un nouvel angle notre territoire, pionnier de l'hydroélectricité et précurseur en mécanique des fluides et modélisation des océans. Émerveillez-vous devant la molécule d'eau, les rivières et glaciers des Alpes ou le plancton, informez-vous sur la pisciculture et l'exploitation des abysses et engagez-vous dans la lutte contre le plastique et le réchauffement climatique.

De l'Isère à la mer, plongeons ensemble dans les sciences !

Corine Lemarier,
Présidente de Territoire de sciences, structure
coordinatrice de la Fête de la science en Isère

sommaire



- p. 6** Interview d'Eric Blayo, ambassadeur auralpin de la Fête de la science
- p. 7** Interview de Jonathan Cognard, lauréat Sciences en Bulles
- p. 8** Un Océan de savoirs... qui commence ici !
- p. 10** Les temps forts
- p. 27** Les événements isérois par commune
- p. 62** La Fête de la science en ligne
- p. 63** Index des événements jeunesse
- p. 64** L'océan sur les murs de Grenoble
- p. 65** Sélection d'applis et de livres sur l'océan
- p. 66** Ils font la Fête de la science en Isère

Téléchargez le cahier de coloriages de la Fête de la science en Isère

ATTENTION : Les informations de ce programme datent du mois de juillet. De nouveaux événements sont arrivés entre-temps et ceux que vous découvrez ici ont peut-être été modifiés.

Avant de vous rendre à un événement, pensez à vérifier les mises à jour sur : www.fetedelascience-aura.com

Crédits photos :
 Page 1 © Conception : Delcom / Mesr. Photographie : Konstantin Gerasimov / AdobeStock ; Hiroko Yoshii / Unsplash ; Joshua Hibbert / Unsplash
 Page 2 © MESR et Région Auvergne-Rhône-Alpes
 Page 3 © Département de l'Isère et Grenoble Alpes Métropole
 Page 6 © B. Fourrier / Inria
 Page 10 © Grenoble-INP Ense³
 Page 11 © Parvis des sciences
 Page 12 © CNRS Délégation Alpes
 Page 13 © Alexandre Bottollier et CNRS
 Page 14 © Clémence Foucher / PROTECT
 Page 19 © Photodiem / Shutterstock
 Page 23 © EXPLORA Saint-Etienne
 Page 25 © Club d'astronomie de Lyon Ampère
 Page 27 © Fresque de l'eau
 Page 30 © IRAM
 Page 31 © Club d'astronomie de Lyon Ampère et Observatoire de Paris
 Page 32 © Shironosov / Getty Images - iStockphoto
 Page 34 © Le Dôme
 Page 36 © J. Girardot / Tara Oceans
 Page 37 © Nemeton
 Page 38 © Craig Dennis / Pexels et Olivier Katz / Auroralpes
 Page 39 © Sarayut Tanerus / Adobe Stock
 Page 40 © Fresque du climat
 Page 42 © Pia B. / Pexels
 Page 43 © Twentieth Century Fox
 Page 44 © Mylène André / EMBL
 Page 45 © Tahir Osman / Pexels
 Page 46 © Karine Vivier-Boudrier
 Page 49 © Un Océan d'amour / Editions Delcourt
 Page 51 © Artelia
 Page 52 © Utopikphoto / La Casemate
 Page 54 © Freepik
 Page 55 © Laurence Fragnol
 Page 56 © D. Guillaudin / EDF
 Page 60 © Ralfor / Pixabay et Juliette Villard
 Page 63 © TPE Lycée Joseph Saverne, l'Isle Jourdain
 Page 64 © Andrea Berlese

Illustrations pages intérieures :
 freepik / studio desperado
Design graphique :
 studiodesperado.com



Interview Eric Blayo, un océan de calculs

Enseignant-chercheur en mathématiques appliquées à l'Université Grenoble Alpes, directeur adjoint du Laboratoire Jean Kuntzmann, membre de l'équipe AIRSEA (LJK / Inria), ambassadeur auralpin de la Fête de la science 2024.

Pourquoi y a-t-il de l'océanographie à Grenoble ?

Grenoble a toujours été bonne en mécanique des fluides à travers son passé tourné vers la Houille blanche. Le passage à l'océanographie s'est fait via la plateforme tournante Coriolis, créée en 1960 pour étudier les effets de la construction du barrage et de l'usine marémotrice de La Rance.

Sur quels sujets travaillez-vous ?

Mon équipe projet Inria est spécialisée dans les mathématiques et le calcul scientifique appliqués aux écoulements océaniques et atmosphériques. J'ai développé des méthodes numériques pour les modèles d'océan et fait de l'assimilation de données. Dernièrement, je me suis intéressé à la question du couplage océan / atmosphère, important pour les modèles de climat.

Comment travaillez-vous en pratique ?

On part d'une idée de nouvelle méthode mathématique qui pourrait permettre d'améliorer un aspect dans la modélisation. On la développe et on la teste en commençant avec un modèle simple. On passe ensuite sur de vraies applications, en partenariat avec des océanographes ou climatologues. Si c'est concluant, ce travail peut être injecté dans un modèle opérationnel, utilisé par exemple par Météo France ou Mercator Océan.

Quels sont les défis d'un mathématicien pour modéliser le climat ?

Il y a la difficulté de représenter l'effet des petites échelles sur les grandes : un modèle de l'Atlantique va avoir une résolution d'une dizaine de km alors qu'il se passe des choses à une échelle plus petite. Il faut trouver des solutions pour compenser cela. Il y a également la question des incertitudes : si tu prétends fournir une prévision, tu dois quantifier son incertitude et réussir à faire passer cette idée aux publics et aux décideurs.

En quoi votre rôle d'ambassadeur est-il important pour vous ?

Je souhaite participer à partager des connaissances autour du changement climatique et des mathématiques, qu'il faut vraiment désacraliser. Plus on a de connaissances, plus on a d'esprit critique et plus on peut faire des choix éclairés. Je contribue aussi à l'association « La Grange des maths » qui propose des mathématiques ludiques et concrètes, les mains dans le cambouis.

Retrouvez Eric le jeudi 3 octobre à la Maison Grenoble Montagne pour la table ronde inaugurale de la Fête de la science « Glace, rivière et océan: de la goutte d'eau aux modèles » (page 35)

Lire la version longue sur Echosciences Grenoble :



Interview Jonathan Cognard, des montagnes à la BD

Doctorant au Laboratoire des Écosystèmes et Sociétés En Montagne (INRAE / Université Grenoble Alpes), co-lauréat de l'édition 2024 de la BD "Sciences en Bulles", où ses travaux de thèse ont été illustrés par Héloïse Chochois.

Qu'est-ce qu'une thèse ?

Pour moi, c'est un long travail durant lequel on apprend à mener des recherches et où l'on devient chercheur. Cela dure minimum 3 ans, après une licence et un master universitaires.

Quel est votre sujet de thèse et son enjeu le plus important ?

Je cherche à comprendre les intérêts et les inconvénients de la production de neige par les stations de sports d'hiver dans le contexte du changement climatique. L'enjeu le plus important est la soutenabilité hydrique en montagne, c'est-à-dire de s'assurer que chaque usager (humain ou non) ait suffisamment d'eau pour répondre à ses besoins. Cela implique d'être critique sur nos usages.

Qu'est-ce qui vous anime dans la recherche ?

Améliorer notre société, aider à éclairer les choix qui seront pris pour mieux coexister avec le reste du vivant !

Selon vous, quelle est l'importance de sensibiliser les publics à des sujets comme le vôtre ?

Mon sujet suscite de gros débats. Pourtant, il y a peu d'informations dessus. Mon rôle est d'amener des résultats scientifiques pour nourrir ces débats. Pour que les connaissances que j'ai

produites passent du monde scientifique aux publics, la médiation et la vulgarisation sont des atouts importants.

En quoi la BD peut contribuer à rapprocher la science et la société ?

C'est incroyable ce qu'une image peut faire passer comme message. Elle vous reste en tête plus que des mots compliqués, ce qui rend le propos plus accessible. La BD est un format complémentaire à d'autres (article, interview, présentation...), qui permet de toucher un public qui ne lit pas forcément d'articles de vulgarisation, et ça rend l'exercice ludique !

Comment avez-vous vécu cette expérience ?

J'ai trouvé ça difficile ! En thèse, j'ai appris des termes scientifiques difficilement accessibles mais que les chercheurs utilisent pour être précis. Je n'avais pas les compétences pour parler efficacement de mes recherches. Heureusement, j'ai été accompagné pour trouver l'équilibre entre la précision du propos et sa simplicité.

Retrouvez les planches sur Jonathan et les autres doctorants lauréats dans la BD distribuée en librairie mais aussi à Cosmocité (page 50) et en ligne (page 62)

Lire la version longue sur Echosciences Grenoble :



Thématique nationale 2024

Un Océan de savoirs...

Patrimoine et bien commun, l'océan abrite une extraordinaire biodiversité et représente un immense réservoir de richesses encore inexplorées. Couvrant 70% de la surface de la planète, il contient **97% de l'eau présente sur Terre**.

Aujourd'hui, les recherches orientées vers une gestion solidaire et durable des ressources marines se développent. L'influence de l'océan dans la **régulation du climat** est devenue un sujet d'étude scruté avec attention. Le fonctionnement de l'océan et sa protection contre les impacts des **activités humaines** fédèrent une importante communauté de chercheurs et d'acteurs engagés. Plus globalement, **l'eau** est étudiée sous toutes ses formes et dans toutes ses transformations et ses usages.

... qui commence ici !

La thématique « **Océan de savoirs** » se place ainsi au cœur des préoccupations actuelles de notre société, du partage des connaissances jusqu'aux engagements politiques et citoyens au service de la protection des mers et de la conservation de notre **patrimoine maritime**.

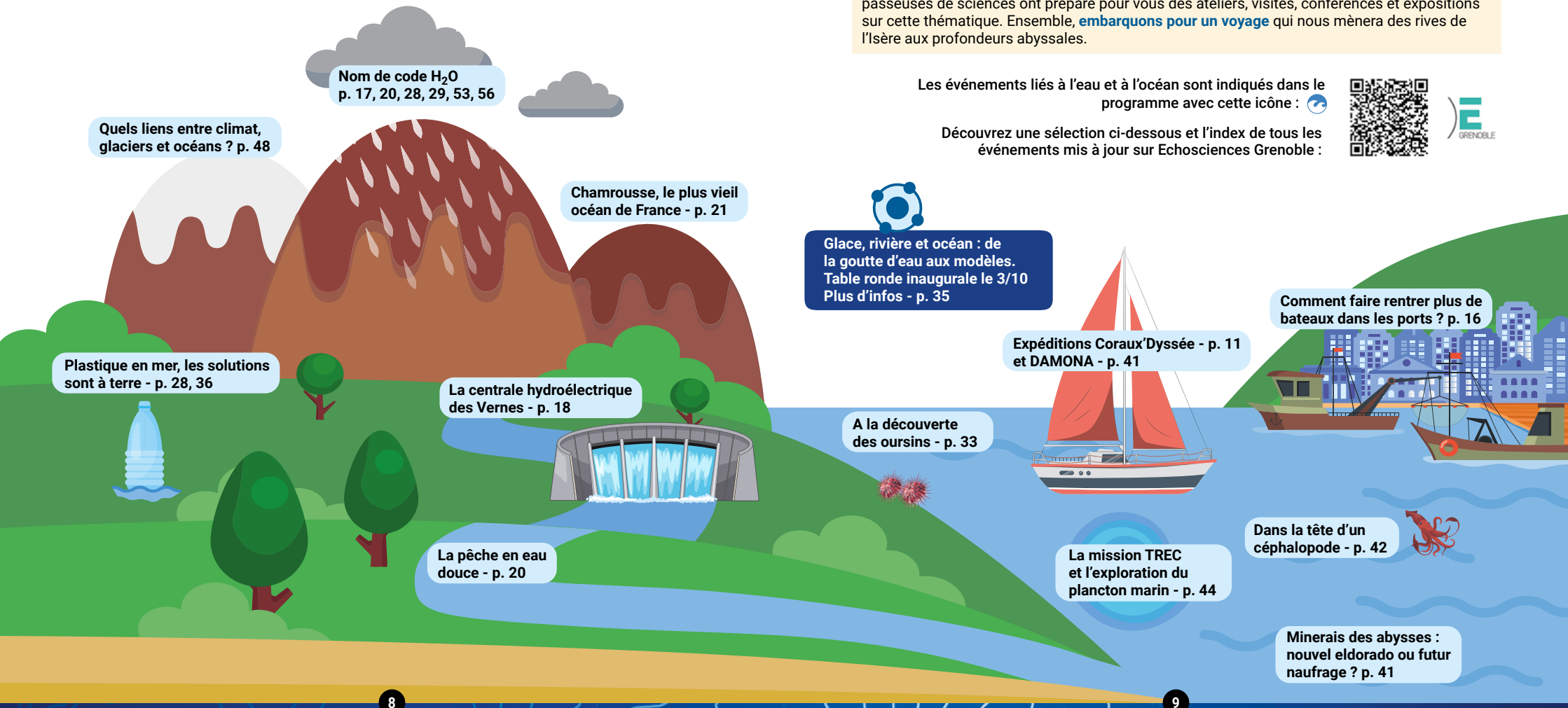
Au cœur de la région Auvergne-Rhône-Alpes, l'océan semble bien loin. Pourtant, tous les cours d'eau convergent vers lui et ce qui s'y déroule impacte la qualité des eaux, l'activité économique et de loisir ou la vie dans les milieux marins. La **fonte des glaciers** et des **calottes polaires**, la survenue d'événements extrêmes, l'émergence d'un continent de plastique ou l'essor des activités humaines en mer illustrent les pressions exercées sur l'océan, même loin des rivages.

Pour cette édition de la **Fête de la science en Isère**, les scientifiques et les passeurs et passeuses de sciences ont préparé pour vous des ateliers, visites, conférences et expositions sur cette thématique. Ensemble, **embarquons pour un voyage** qui nous mènera des rives de l'Isère aux profondeurs abyssales.

Les événements liés à l'eau et à l'océan sont indiqués dans le programme avec cette icône :



Découvrez une sélection ci-dessous et l'index de tous les événements mis à jour sur Echosciences Grenoble :



Grenoble

parvis des Sciences



Samedi 12 octobre

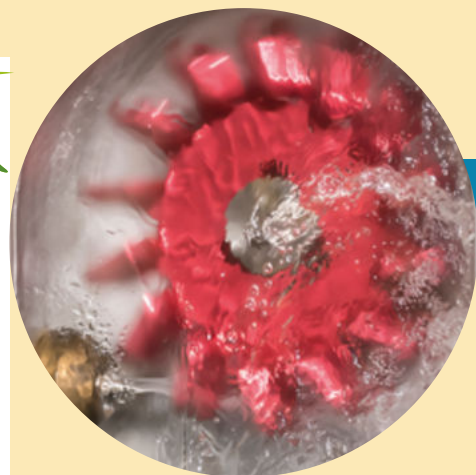
■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisateurs : Campus d'Innovation GIANT (CNRS, CEA, UGA, Grenoble-INP, GEM, Campus EPN) et ses partenaires

Le Campus d'Innovation GIANT et ses partenaires grenoblois accueillent le grand public au Parvis des sciences, grand rendez-vous de la découverte scientifique. Pour les curieux et passionnés de sciences de tous âges, le Parvis des sciences offre un plongeon dans l'univers passionnant des sciences et technologies, en lien avec la thématique nationale « Océan de savoirs », mais aussi plus largement sur les énergies, la microélectronique, la santé ou encore les sciences humaines et sociales. Laissez libre cours à votre curiosité et naviguez de stand en stand au gré de vos envies !

Tous publics

- 🌐 <https://parvis-des-sciences.com/>
- ✉ pds@giant-grenoble.org
- 🕒 De 10h à 18h
- 📍 Parvis Louis Néel (Minatec Grenoble) 38000 Grenoble

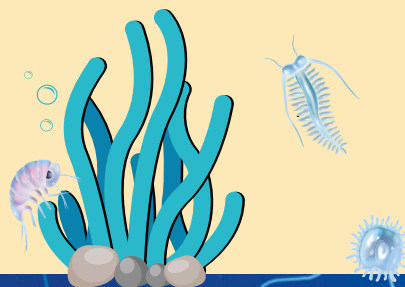


🌊 La puissance de l'eau

■ EXPOSITION

Grenoble INP-Ense³, UGA, école publique d'ingénieurs de l'énergie, l'eau et l'environnement vous propose une plongée photographique dans l'univers de l'eau et de l'énergie. Découvrez quelques-unes des faces cachées de l'eau et ses pouvoirs invisibles : grands barrages, inondations et modélisation hydrologique, production d'électricité et moulins, qualité de l'eau... Ressource cruciale dans notre quotidien, sa gestion est un enjeu majeur pour le futur. Cette exposition met en lumière des projets pédagogiques de l'école, des travaux de recherche des enseignants chercheurs et des réalisations d'étudiants.

Vendredi 11 octobre, ne manquez pas la conférence Midis by GIANT (p. 44)



Stands et animations

Des animations mêlant découverte, réflexion ou jeu, pour observer, échanger, éveiller sa curiosité et enrichir ses connaissances. Des rencontres avec des chercheurs, techniciens, ingénieurs, étudiants et doctorants qui présenteront leurs recherches de manière ludique et expérimentale.

Petit aperçu des stands où vous pourrez faire escale :

- 🌊 **Aimantez-vous les uns les autres !** - Laboratoire spintronique et technologie des composants (Spintec - CEA / CNRS / UGA / Grenoble-INP-UGA)
- 🌊 **Apprendre l'entrepreneuriat tech** - Grenoble Ecole de Management
- 🌊 **ARC-Nucléart, la Science au service du patrimoine** - ARC-Nucléart
- 🌊 **Atelier Nexus Island : joue le rôle d'un scientifique !** - EMBL
- 🌊 **Carolyn R. Bertozzi & Chimie click une aventure aux confins de la Chimie et de la Biologie** - Labex Arcane/Glyco@Alps
- 🌊 **Crée ton dessin animé de la mer !** - CEA / GIANT
- 🌊 **Du sable à la puce** - CEA Leti
- 🌊 **Filles et garçons, allez-y, foncez vers les sciences** - Parité Science
- 🌊 **Imaginons ensemble les technologies de demain** - STMicroelectronics
- 🌊 **Infiniment petit, infiniment grand : Mieux voir pour mieux comprendre** - Campus EPN
- 🌊 **Jouez avec les sciences** - Laboratoire science et ingénierie des matériaux et procédés (SIMAP - CNRS / UGA / Grenoble-INP-UGA)



- 🌊 **La Coraux'dyssée** - Association étudiante Grenoble INP-UGA
- 🌊 **Laissez-vous surprendre par les matériaux** - Laboratoire des matériaux et du génie physique (LMGP - CNRS / UGA / Grenoble-INP-UGA)
- 🌊 **Le cycle de l'eau dans le système solaire** - Planète Sciences
- 🌊 **L'électricité : vecteur de la transition énergétique** - Laboratoire de génie électrique de Grenoble (G2Elab - CNRS / UGA / Grenoble-INP-UGA)
- 🌊 **Les LED en nitrures, du « GRAND BLEU » à l'UV** - CEA Irig
- 🌊 **Les secrets scientifiques derrière la magie du quotidien** - CEA Irig
- 🌊 **Livres et jeux pour petits et grands** - Librairie Arthaud
- 🌊 **Maths en Fête** - Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public (APMEP)
- 🌊 **Prise en main et observation de plancton au microscope** - Nemeton
- 🌊 **Visualisez les ondes de votre téléphone** - CEA Leti
- 🌊 **Vous faire aimer les maths** - La Grange des Maths
- 🌊 **Voyage dans le plancton marin** - Laboratoire Physiologie Cellulaire & Végétale (LPCV - CEA / CNRS / INRAE / UGA)



Programmation spéciale pour les scolaires du 8 au 11 octobre. Plus d'infos sur www.parvis-des-sciences.com/scolaires

Grenoble

Alp'in sciences : au cœur du CNRS !

Samedi 12 octobre

VILLAGE DES SCIENCES

Organisateur : **CNRS, Délégation Alpes**

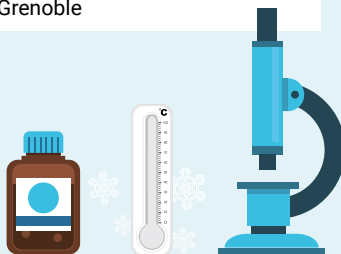
Venez découvrir le CNRS en famille, grâce à des expériences, des ateliers pour enfants, des conférences animées et des visites de laboratoires en petits groupes. De nombreux domaines à explorer afin de mieux comprendre la science présente dans notre quotidien !

À partir de 8 ans (respecter les âges indiqués)

* **Inscription obligatoire** à partir du 28/09 (13h), dans la limite des places disponibles : <https://inscription.alpes.cnrs.fr>

🕒 De 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h (1h par animation)

📍 Campus CNRS, 25 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble



Ateliers pour enfants

Cinq ateliers permettent aux plus jeunes d'appréhender la symétrie grâce à un kaléidoscope géant, de découvrir les très basses températures et l'utilisation de l'azote liquide, de comprendre la fabrication de gels en cuisine, de fabriquer un arbre à cristaux ou encore de mesurer son activité cérébrale.

À partir de 8 ans,
un seul atelier par enfant

Visites de laboratoires

Le campus CNRS ouvre les portes de ses laboratoires pour partager avec le public la recherche et ses métiers. Choisissez une visite parmi de nombreuses thématiques et plusieurs niveaux de découverte : 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.

Plusieurs visites possibles.

Avec les laboratoires Institut Néel et LNCMI.



Science animée !

Choisissez une conférence interactive, un atelier démonstratif ou des petites expériences à manipuler pour explorer en petit groupe et partager avec un scientifique : venez voyager au cœur du cerveau par IRM avec une maquette grandeur nature pour observer à l'intérieur de la matière ou mesurer vos performances motrices grâce à la biomécanique. Vous pourrez également en savoir plus sur les couleurs et expérimenter la supraconductivité, le magnétisme, la cristallographie ou la microscopie !

Plusieurs animations possibles.

Avec notamment les laboratoires Gipsa-Lab, LPNC et Institut Néel...



Les Visites insolites CNRS Alpes

Avec les visites insolites, le CNRS offre au public l'expérience unique de plonger au cœur de la recherche et de côtoyer des scientifiques passionnés.

Cette année, le CNRS Alpes vous propose une immersion dans la science des matériaux avec la possibilité de vous glisser dans la peau d'un scientifique de l'Institut Néel et de fabriquer en salle blanche du graphène par la méthode dite de dépôt chimique en phase vapeur.

À partir de 15 ans, mineurs accompagnés

* **Candidatez au quiz pour participer aux visites** (12 gagnants tirés au sort) : <https://visitesinsolites.cnrs.fr>

Saint-Martin-d'Hères



Eclats de sciences



du lundi 7 au vendredi 11 octobre

■ FESTIVAL

Organisateurs : **Université Grenoble Alpes et ses partenaires (CNRS, INRAE, Inria, IRD, USMB, Grenoble-INP)**

Éclats de sciences, c'est le festival annuel de l'Université Grenoble Alpes qui rend la science ludique et accessible. Plus de 110 chercheurs et chercheurs profitent de la Fête de la science pour concocter un programme foisonnant à chaque moment de la journée partout sur le campus. «Océan de savoirs» est le thème 2024 ! De quoi prendre un grand bain de sciences pendant toute une semaine et voyager à la nage ou à la voile à la rencontre des scientifiques de l'UGA qui vous diront tout de leur recherche.

Public adulte

- 🌐 <https://culture.univ-grenoble-alpes.fr/>
- ✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr
- 📍 Campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères



Du lundi 7 au vendredi 11 octobre

**🕒 Un peu de lecture ?
Bouquins en vue !**

■ LECTURE

Tout au long de la semaine, retrouvez des ouvrages dans les Bibliothèques universitaires (BU) pour explorer le thème de l'eau dans de nombreux domaines scientifiques.

- 🕒 De 8h à 20h
- 📍 BU Joseph-Fourier, Place Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères
- 📍 BU Droit-Lettres, 1130 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères
- 📍 BU Médecine-Pharmacie, 23 avenue des Maquis du Grésivaudan, 38700 La Tronche

Lundi 7 octobre
**🕒 Place du Torrent :
l'eau au cœur du campus**

■ VISITE

Venez voguer sur les eaux autour de « Place du Torrent », œuvre monumentale amarrée au cœur du Campus. Ce rendez-vous original, combinant visite et rencontre scientifique, vous dévoile l'impact que l'eau a eu sur le territoire dauphinois et vous promet de naviguer entre histoire, art et sciences.

Réservation obligatoire

- 🕒 De 12h30 à 13h15
- 📍 Place du Torrent, 700 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Mardi 8 octobre
Lab[O]trésor : une navigation vers la richesse que l'on nomme patrimoine !

■ CONFÉRENCE

Le patrimoine n'est pas que monuments historiques ou œuvres d'art ! Patrimoines scientifique, technique, immatériel et même sensoriel ; venez découvrir l'étendue de ce domaine à l'occasion d'une conférence intimiste avec Erika Wicky, Docteure en histoire de l'art et chercheuse associée au Laboratoire de recherches historiques Rhône-Alpes (LARHRA).

- 🕒 De 14h15 à 15h
- 📍 BU Joseph-Fourier, Place Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Mercredi 9 octobre
Fast and Science : pêchez votre dose de sciences

■ ATELIER

Rendre accessible un concept ou une expérience scientifique en 5 min chrono : c'est le défi lancé aux étudiants du Master Communication et Culture Scientifiques et Techniques de l'UGA. Retrouvez-les dans le hall des bibliothèques universitaires et profitez de votre pause déj pour pêcher une dose de sciences !

- 🕒 De 12h à 14h
- 📍 BU Joseph-Fourier, Place Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères
- 📍 BU Droit-Lettres, 1130 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeu. 10 et ven. 11 octobre
Portes ouvertes de labos : plongez dans les coulisses de la recherche

■ VISITE

13 équipes de recherche ouvrent simultanément les portes de leur labo et proposent une plongée dans les coulisses de leurs équipements et démos. Visites et surtout rencontres avec celles et ceux qui font la science au quotidien sont au programme de ces rendez-vous exceptionnels.

- 🕒 LEGL, géophysique : Exploration de la plateforme Coriolis : écoulements géophysiques et changement climatique
- 🕒 LEGL, géophysique : Canal à pente inclinable : le transport sédimentaire
SIMAP, science des matériaux : Découverte des outils utilisés pour élaborer, caractériser et tester les matériaux
DCM, chimie : Utiliser la chimie au quotidien
- 🕒 IGE, glaciologie : Voyage de l'eau, depuis les glaciers jusqu'aux océans
- 🕒 IGE, océanographie : Mouvement et circulation des océans vus depuis l'espace
Jardin du Lautaret, botanique : Visite de l'herbier et des serres
IPAG, astronomie : Observation du Soleil et atelier cadran solaire/mesure du temps
- 🕒 ISTERre, géologie : 20 000 décimètres sous les mers
VerIT, numérique : Conférence quiz sur le rôle du numérique dans l'environnement
LIPhy, physique du vivant : Chasse au trésor botanique, pour apprendre à re-connaître les arbres
LPNC, neurosciences : Le cerveau sous l'œil d'un IRM
LEPMI, chimie des matériaux : Voyage au cœur des énergies renouvelables

Réservation obligatoire, priorité aux étudiants

- 🕒 De 12h30 à 13h15
- 📍 Adresse indiquée par mail quelques jours avant la visite

Bandes-dessinées, vidéos, story... Retrouvez les événements d'Éclats de sciences en ligne à la page 62 de ce programme !



Jeudi 10 octobre Lab[O]trésor : explorez les grands fonds patrimoniaux

■ VISITE

Théodolite, tube de Crookes, Son-Tector... sont de curieux objets issus du patrimoine de l'université. Anciens, historiques ou figés ? Pas totalement : ce patrimoine, en tant que témoin des avancées scientifiques, reste vivant, évolue constamment et se trouve partout autour de nous.

Réservation obligatoire

- 🕒 De 12h30 à 13h15
- 📍 BU Joseph-Fourier, Place Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Comment faire rentrer plus de bateaux dans les ports ?

■ CONFÉRENCE

Le trafic maritime est très dense. Si les bateaux se multiplient, ce n'est pas le cas des positions d'accostage. Sans augmentation de ces « places de parking » maritimes, la solution repose sur un calendrier d'accostage et de débarquement plus flexible et performant. Rencontre avec Gülgün Alpan, Professeure en ingénierie industrielle au laboratoire G-SCOP.

- 🕒 De 12h30 à 13h15
- 📍 Bâtiment IMAG, 150 place du Torrent 38400 Saint-Martin-d'Hères

Toile de sciences, voyagez au large des côtes documentaires

■ DOCUMENTAIRE

Le film « L'Odyssée Antarctique » retrace les expéditions polaires françaises en Antarctique entre 1956 et 1958. Jacques Dubois, Claude Lorius et Roland Schlich ont occupé la station Charcot, une baraque de 24 m² enterrée sous la neige à 320 km à l'intérieur des terres pendant un an. Ils vont mener des programmes scientifiques ambitieux pour tenter de percer les mystères de ce continent de glace. Projection en présence du réalisateur Djamel Tahy et des scientifiques de l'Institut des Géosciences de l'Environnement.

Réservation obligatoire

- 🕒 De 19h à 21h
- 📍 Amphidice, 1361 rue des résidences 38400 Saint-Martin-d'Hères

Vendredi 11 octobre Observing the oceans from the Alps – why and how ?

■ CONFÉRENCE EN ANGLAIS

Accessible à tous niveaux

As a crucial component of the climate system, ocean circulation and its changes over time are top priorities in the context of global warming. However, observing these changes is challenging. Oceanographers from Grenoble will present the current methods for observing the ocean, with a specific focus on the use of numerical simulation models. They will also address a frequently asked question: why and how does one become an oceanographer in Grenoble?

- 🕒 De 13h30 à 14h30
- 📍 Maison Climat Planète, 70 rue de la Physique, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Ici commence la mer - Parcours scientifique au fil de la Romanche

du 4 au 12 octobre

■ PARCOURS SCIENTIFIQUE

Organisateurs : **Communes d'Allemond, de Vizille, de Saint Barthélemy-de-Séchillienne, de Livet-et-Gavet, de Champ-sur-Drac, de Champagnier, de Jarrie, de Notre-Dame-de-Mésange, Musée de la Romanche, Musée de la Chimie et leurs partenaires**

Pour cette 3^{ème} édition du parcours scientifique en Romanche-Oisans, les partenaires proposent une nouvelle fois une grande diversité d'animations, jeux, expositions, conférences, spectacles et visites. Partez à la rencontre de la mer dans nos montagnes, des glaciers, de nos rivières, de la protection et la préservation de la faune et de la flore ainsi que de l'histoire liée à l'eau.

Tous publics



Allemond

Vendredi 4 octobre Inauguration du parcours & Spectacle

Organisatrice : **Commune d'Allemond avec la Cie du Gravillon**

Un échange convivial suivi de « Point de bascule », une conférence-spectacle drôle et décalée sur nos manières de vivre avec les contradictions qui nous animent face au changement climatique. Chercheur-cycliste en métascience, Barthélémy Champenois a perdu son inconséquence.

Champ-sur-Drac

Samedi 12 octobre

🕒 Nom de code H₂O

■ ATELIER

Organisatrices : **Médiathèque de Champ-sur-Drac, Sciences et Malice**

Expériences diverses et variées autour des propriétés de l'eau (forme des gouttes, capillarité...). L'eau, est-ce-que ça mouille toujours ?

De 7 à 11 ans

Réservation obligatoire

- ✉ mediathèque@ville-champsurdrac.fr
- 📞 04 76 68 83 82
- 🕒 De 10h30 à 11h30
- 📍 Médiathèque, 1 rue Général Delestraint, 38560 Champ-sur-Drac

Tout a commencé le jour où il a ouvert ce courrier d'Air France, proposant de compenser pour lui les émissions de CO₂ de son vol pour New-York...

À partir de 6 ans - Réservation conseillée pour le spectacle

- ✳ <https://tinyurl.com/7d3c3shd>
- ✉ animations@allemond.fr
- 📞 04 76 80 71 60
- 🕒 Inauguration de 19h à 20h et spectacle de 20h à 21h45
- 📍 Salle polyvalente, Route des Fonderies Royales, 38114 Allemond



Champagnier

Samedi 12 octobre

L'archipel des savoirs

■ JEU

Organisateurs : **Bibliothèque municipale et service animation de Champagnier**

De 14h à 16h - L'archipel des savoirs : déambulation scientifique et ludique d'île en île sur le thème de l'eau. **À partir de 5 ans.**
16h - Heure du conte : histoires pour les petites et grandes oreilles, suivies d'un goûter participatif. **À partir de 3 ans.**
16h - Débat : continuons le débat, exprimons nos idées, partageons la parole. Un moment d'échange mené par un animateur. **À partir de 11 ans**

- ✉ bibliotheque@champagnier.fr
- ☎ 04 76 99 83 72
- 🕒 De 14h à 16h30
- 📍 Bibliothèque municipale, Rue du Laca, 38800 Champagnier



Du 4 au 12 octobre

« **Je suis l'eau** », exposition d'un poème et de peintures de l'artiste plasticienne champagnarde Brigitte Tessier, sur l'eau et son reflet, un élément qui l'obsède.

- 🕒 Aux horaires d'ouverture de la bibliothèque de Champagnier

Samedi 12 octobre

Ensemble, faisons des vagues ! Brigitte Tessier et la MJC-MPT de Champagnier vous proposent un travail collectif en arts plastiques sur l'idée d'une grande vague.

- ✉ contact@mjc-champagnier.fr
- ☎ 07 44 77 49 07
- 🕒 De 10h à 12h
- 📍 Espace des 4 vents, Chemin du Gal, 38800 Champagnier

Livet-et-Gavet

Organisateurs : **Richesses culturelles de l'Oisans, Musée de la Romanche**

Sam. 5 et dim. 6 octobre

Visite de la centrale hydroélectrique des Vernes

■ VISITE

Entrez dans cette centrale hydroélectrique mise en service en 1918, classée au titre des Monuments Historiques en 1994 et mise à l'arrêt en 2020. Découvrez l'histoire électro-industrielle et humaine de la vallée de la Romanche, commencée à la fin du XIX^e siècle avec la mise en service de fours à arc électrique, pour la production de carbure de calcium puis de ferro-alliages. A noter une exposition sur l'usine marémotrice de la Rance.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✿ <https://centrale-des-vernès.addock.co>
- ✉ richessesculturellesdeloisans@gmail.com
- ☎ 07 72 11 91 26
- 🕒 De 13h à 16h
- 📍 1 route des Alpes, 38220 Livet-et-Gavet

Du 7 au 11 octobre

Des rivières, des océans, de l'électricité

■ EXPOSITION

Vivez, grâce à des maquettes centenaires et des photos, la longue histoire de l'hydroélectricité, depuis la fin du 19^e siècle jusqu'à nos jours. Découvrez également une exposition sur l'usine marémotrice de La Rance.

- À partir de 15 ans**
- ✉ musee.romanche@wanadoo.fr
- ☎ 04 76 68 42 00
- 🕒 De 13h à 17h
- 📍 Musée de La Romanche, Route des Alpes, 38220 Livet-et-Gavet



Saint-Barthélemy-de-Séchillienne

Organisatrice : **Mairie de Saint Barthélemy-de-Séchillienne**

- ✉ tapsbs38@gmail.com
- ☎ 06 31 64 01 27
- 📍 Espace culturel la Clouterie, 140 rue Jean Sibillat, 38220 Saint-Barthélemy-de-Séchillienne

Mercredi 9 octobre

L'eau, source de métiers

■ RENCONTRE / DÉBAT

Météorologiste, technicien de bureaux d'études, fontainier, hydraulicien, nivologue, glaciologue, canalisateur, hydrobiologiste, technicien de réseau d'eau potable, puisatier, foreur, égoutier, écologue... Les métiers liés à l'eau, à l'environnement et au développement durable sont nombreux mais aussi parfois méconnus et aujourd'hui en tension dans plusieurs domaines. Organismes de formation, collectivités locales et territoriales, entreprises publiques et privées présenteront leurs offres de services.

À partir de 11 ans
🕒 De 14h à 18h

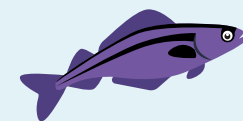
Jeudi 10 octobre

Préserver l'eau et s'en protéger durablement

■ CONFÉRENCE

Dans un contexte de dérèglement climatique, la préservation de la ressource en eau, tant en quantité qu'en qualité est essentielle. En même temps, face à des événements soudains, violents et parfois d'une extrême gravité, l'eau peut être à l'origine de grandes catastrophes naturelles pour lesquelles il est impératif de protéger les personnes et les biens par la mise en œuvre de parades physiques ou organisationnelles. Comment renouer le dialogue avec l'eau pour vivre sur des territoires résilients ?

Tous publics
🕒 De 18h à 20h30



Vizille

Du 4 au 12 octobre

Le cycle de l'eau, des glaciers des montagnes jusqu'aux océans

■ EXPOSITION

Organisatrice : **Bibliothèque Municipale de Vizille**

Exposition des oeuvres de Gaël Ledoux, artiste plasticien vizillois formé aux sciences à l'École normale supérieure de Lyon. Son travail s'articule autour de la montagne, la danse, l'espace et les sciences. Artiste présent le 12 octobre de 10h à 12h.

Tous publics

- ✉ mediatheque@ville-vizille.fr
- ☎ 04 76 78 86 43
- 🕒 Aux horaires d'ouverture
- 📍 Bibliothèque Municipale de Vizille, Place de Stalingrad, 38220 Vizille



Vizille

Le Village des sciences de Vizille

Samedi 5 octobre

■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisateurs : **Service Culturel et Médiathèque de la ville de Vizille et leurs partenaires (Amis de l'Histoire du Pays Vizillois, Amis du Muséum de Grenoble, AAPMA La Gaule Vizilloise, Gentiana, Institut des Géosciences de l'Environnement, Institut des sciences de la Terre, Sciences et Malice, AurorAlpes, Fresque océane)**

Véritable temps fort du Parcours « Ici commence la mer », le Village des sciences de Vizille rassemble de nombreux partenaires et formats pour une journée riche en découvertes !

Tous publics

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 34

🕒 De 9h30 à 18h

📍 La Locomotive, Route d'Uriage, 38220 Vizille

■ EXPOSITIONS

🌊 L'eau me parle !

Exposition des clichés réalisés pour le concours du parcours « Ici commence la mer », sur le thème de l'eau (photographes amateurs et scolaires locaux). **Par le Service culturel de la Ville de Vizille.**

🌊 L'eau H₂O

Après avoir scruté l'eau sous l'angle de la chimie, l'exposition nous questionne sur son origine : où se trouve l'eau dans la nature ? Et que serait la vie sans eau ? Découvrez des exemples d'utilisation du précieux liquide par des animaux et des végétaux. Enfin, les thèmes de la fragilité de la ressource, de sa potabilisation et de sa gestion viennent clore la visite. **Par l'Espace des sciences.**



🌊 La pisciculture de Vizille

La pisciculture de Vizille, très ancienne, installée dans le parc du château aux multiples cours d'eau pure et claire, était reconnue pour sa qualité d'élevage. Découvrez son histoire et les pratiques piscicoles grâce à des photographies, des articles anciens et un film. **Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois.**

🌊 Les Cabrettes

Un nom qui pourrait faire penser à des petites chèvres...il s'agit d'un dispositif ingénieux et très ancien adapté et très utilisé sur la Romanche dont vous pourrez découvrir et comprendre l'usage. **Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois.**

■ ATELIERS

🌊 La pêche en eau douce

Baisse des débits, sécheresses récurrentes, barrages, les rivières suffoquent et les poissons souffrent. Une espèce piscicole sur cinq et tous les migrateurs sont menacés d'extinction à des degrés variables. Découvrez les actions des associations de pêcheurs, la préservation du milieu, la gestion de la ressource piscicole. Mesurez-vous aux poissons de nos lacs et rivières. **Par l'AAPMA - La Gaule Vizilloise.**

🕒 Trois ateliers dans la journée

La vie intime des plantes

Amusez-vous à comprendre la composition d'une fleur. D'où vient la graine ? A quoi servent les étamines ? Munis d'une loupe, observez les fleurs pour mieux les connaître. **Par Gentiana.**

🕒 De 14h à 18h

🌊 Nom de code H₂O

Voir descriptif p.17

Par Sciences et Malice.

🕒 De 9h30 à 18h

🌊 La mer jusqu'au bout du pinceau...

En partant de fossiles marins, imaginez l'être vivant dans son milieu naturel il y a des millions d'années. Avec différentes techniques graphiques, vous pourrez créer une œuvre mettant en scène votre propre vision de l'époque où la mer recouvrait la Terre. **Par les Amis du Muséum de Grenoble.**

À partir de 8 ans

🕒 De 10h à 11h30, de 14h à 15h30 et de 16h à 17h30

🌊 Les enjeux de l'océan

Découverte ludique des enjeux auxquels font face les mers et les océans : apports de l'océan, biodiversité, pêche et aquaculture, industries maritimes, changement climatique et pollution.

Par la Fresque océane.

🕒 Animations de 30 min au fil de la journée

■ CONFÉRENCES

🌊 Océans : quels enjeux pour leur avenir ?

Conférence interactive pour comprendre de manière systémique les enjeux liés à l'océan, les impacts des activités humaines sur cet écosystème et les pistes d'actions. **Par la Fresque océane.**

🕒 De 11h à 11h45



🌊 Chamrousse, le plus vieil océan de France

Comment un ancien plancher océanique a bien pu se retrouver perché au sommet d'une montagne, surplombant aujourd'hui Grenoble ? Une série de petits films vous présente les traces de ce plus vieil océan. En présence de Christophe Basile, Professeur en sciences de la Terre (ISTerre / OSUG).

🕒 De 15h à 15h45

🌊 L'eau, un élément important ayant forgé l'histoire de Vizille

A travers des cartes, des plans, des photographies anciennes et des anecdotes, venez découvrir l'importance de l'eau dans la construction de la cité et le passé industriel de notre commune. **Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois.**

À partir de 15 ans

🕒 De 18h30 à 20h

■ VISITES

🌊 Balade au fil de l'eau à la découverte de la flore des lieux humides

Prenez le temps de longer l'eau et d'observer les espèces qui poussent à ses côtés. **Par Gentiana.**

🕒 De 10h à 12h (inscription sur place à partir de 9h30)

🌊 Où était l'océan ?

Déambulation autour du château de Vizille pour découvrir les traces géologiques des océans du passé. Le paysage alpin tel qu'on le connaît a été façonné par les glaciers mais présente aussi des roches beaucoup plus anciennes, témoins d'environnement très différents. Avec Christophe Basile, Professeur en sciences de la Terre (ISTerre / OSUG).

À partir de 8 ans
Réservation conseillée

🕒 De 10h45 à 11h30 (inscription sur place)

Vizille

Dimanche 6 octobre

L'histoire industrielle de Vizille au fil de l'eau

■ VISITE

Organisateurs : **Service culturel de la Ville de Vizille, Les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois**

Venez parcourir les canaux pour connaître les petites et grandes industries liées à l'eau qui ont forgé la ville au fil de son histoire et les personnages importants en lien avec ce passé.

À partir de 8 ans

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 43

🕒 De 14h30 à 17h

📍 Statue de la Liberté, Place du Château, 38220 Vizille (point de départ de la visite)

Mercredi 9 octobre

Au fil de l'eau

■ VEILLÉE CONTÉE

Organisateurs : **Service culturel de la Ville de Vizille et Bibliothèque Municipale de Vizille**

Des contes en lien avec l'exposition « Le cycle de l'eau, des glaciers des montagnes jusqu'aux océans » (voir p. 19)

À partir de 5 ans

Réservation obligatoire

✳️ <https://www.mediatheque-vizille.fr/>

✉ mediatheque@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 43

🕒 De 18h à 19h30

📍 Bibliothèque Municipale de Vizille, Place de Stalingrad, 38220 Vizille

Vendredi 11 octobre

L'écoulement de l'eau, du sommet de nos montagnes jusqu'au fond de nos vallées

■ CONFÉRENCE / ATELIER

Organisateurs : **Service culturel de la Ville de Vizille, AurorAlpes, IGE, Papeteries de Vizille**



Visualisez la dynamique des glaciers de montagne grâce à une maquette géante, pour comprendre les facteurs responsables de leur disparition progressive sous l'effet du réchauffement climatique. Découvrez l'écoulement de l'eau jusque dans nos rivières, notamment lors des phénomènes extrêmes, pour comprendre comment fonctionne une rivière en temps de crue (transports de sédiments, apports en eaux souterraines ou de surface).

À partir de 15 ans

Réservation conseillé

✳️ <https://www.ville-vizille.fr>

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 43

🕒 18h30 à 20h

📍 Papeteries de Vizille, 1176 avenue Aristide Briand, 38220 Vizille

Samedi 12 octobre Les Papeteries de Vizille

■ VISITE

Organisateurs : **Service culturel de la Ville de Vizille, Papeteries de Vizille**

Savez-vous qu'il y a plus de 400 ans, des moulins à papier existaient déjà sur le site des Papeteries de Vizille ? Depuis, les collaborateurs de l'entreprise n'ont eu de cesse de faire évoluer ce lieu industriel riche de savoir-faire.

À partir de 15 ans (mineurs accompagnés)

Réservation obligatoire

✳️ <https://www.ville-vizille.fr>

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 43

🕒 De 9h30 à 11h30 (respecter l'horaire)

📍 Papeteries de Vizille, 38220 Vizille (se garer sur le parking entrée ouest du Lycée des Portes de l'Oisans, face à la gendarmerie de Vizille, avenue Pasteur ; suivre ensuite le chemin Jean-Baptiste Marcet jusqu'au portail)

Le Réseau des médiathèques ÉCuME fête la science

du 2 au 16 octobre

■ PARCOURS SCIENTIFIQUE

Organisateurs : **Réseau des médiathèques ÉCuME et ses partenaires (Les Savants Fous Annonay - Valence, Club d'Astronomie de Lyon Ampère)**

Cette année, le Réseau des médiathèques ÉCuME vous fait voyager dans l'espace avec 16 événements à retrouver dans plusieurs de ses médiathèques, pendant la Fête de la science et au-delà !

À partir de 3, 6 ou 7 ans selon l'atelier

✳️ <https://www.reseau-ecume.fr/>

Agnin

**Samedi 5 octobre
Les fusées**

■ ATELIER

Partons à la découverte de ce véhicule extraordinaire qui nous permet de rejoindre l'Espace. Une fusée décolle... Mais comment fait-elle ? Expérimentez le principe d'action-réaction en compagnie du Professeur Atomix.

À partir de 7 ans

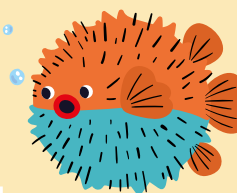
Réservation obligatoire

✉ mediatheque.agnin@reseau-ecume.fr

☎ 04 74 84 14 25

🕒 De 16h45 à 18h15

📍 Médiathèque d'Agnin, Rue des Ecoles, 38150 Agnin



Anjou

**Samedi 12 octobre
Planétarium itinérant gonflable**

■ SPECTACLE

Découvrez le ciel de votre commune ou celui des grands observatoires du Chili, apprenez le nom des constellations et leurs légendes, observez notre monde depuis la station spatiale internationale, voyagez dans le système solaire pour comprendre les grandes structures de l'Univers...

À partir de 6 ans

Réservation obligatoire

✉ mediatheque.anjou@reseau-ecume.fr

☎ 04 74 84 15 12

🕒 De 9h30 à 10h15, de 10h30 à 11h15 et de 11h30 à 12h15

📍 Médiathèque d'Anjou, Chemin de Saint Sauveur, 38150 Anjou

Beaurepaire

**Mercredi 9 octobre
Fusée à eau**

■ ATELIER

À partir de simples bouteilles d'eau, construisez une fusée qui décollera très haut vers le ciel ! Découvrez le fonctionnement des fusées et les principes physiques qui entrent en jeu.

À partir de 7 ans

Réservation obligatoire

✉ mediatheque.beaurepaire@reseau-ecume.fr

☎ 04 74 79 05 83

🕒 De 14h à 14h45 et de 15h à 15h45

📍 Médiathèque de Beaurepaire, 246 av. Charles de Gaulle, 38270 Beaurepaire

Bougé-Chambalud

Mercredi 9 octobre
Les fusées

■ ATELIER

Voir descriptif dans la ville d'Agnin (p. 23).

Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.bouge-chambalud@reseau-ecume.fr
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque de Bougé-Chambalud, 7 place du 8 Mai 1945, 38150 Bougé-Chambalud

Chanas

Mercredi 16 octobre
Sondes spatiales et satellites

■ ATELIER

Qui sont ces robots explorateurs ? Quels sont leurs rôles ? Les enfants font leurs premiers pas dans le monde de l'ingénierie spatiale à travers la réalisation d'une maquette. Apprenez-en plus aux côtés du Professeur AtomiX.

À partir de 7 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.chanas@reseau-ecume.fr
- 📞 09 67 71 73 87
- 🕒 De 14h à 15h30
- 📍 Médiathèque de Chanas, 2 place de la Paix, 38150 Chanas

Cour-et-Buis

Mercredi 16 octobre
La Lune

■ ATELIER

Les enfants font leurs premiers pas sur cet astre, qui fascine depuis la nuit des temps. Croissants, quartiers, pleine Lune, nouvelle

Lune, éclipse, face cachée, face visible... La Lune leur dévoile tous ses mystères, avec le Professeur AtomiX.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.cour-et-buis@reseau-ecume.fr
- 📞 04 81 92 06 46
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque ABC, 18 rue de l'égalité, 38122 Cour-et-Buis

Jarcieu

Mercredi 2 octobre
Météorites et cadran solaire

■ ATELIER

Analysez la composition des météorites en les comparant à nos pierres terrestres grâce à des malles pédagogiques prêtées par le Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Créez votre propre cadran solaire avec des matériaux simples, puis testez-le en extérieur !

À partir de 7 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.jarcieu@reseau-ecume.fr
- 📞 04 74 79 68 18
- 🕒 De 10h à 10h45 et de 11h à 11h45
- 📍 Médiathèque de Jarcieu, 85 Espace Bonneville, 38270 Jarcieu

Pact

Samedi 12 octobre
Les fusées

■ ATELIER

Voir descriptif dans la ville d'Agnin (p. 23).

Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.pact@reseau-ecume.fr
- 📞 04 81 92 25 50
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque de Pact, Grande Rue, 38270 Pact

Le Péage-de-Roussillon

Jeudi 10 octobre
Découvertes extraterrestres

■ ATELIER

Entre astronomie et imaginaire, les enfants découvrent les moyens de communication que nous utilisons pour discuter avec l'espace et de possibles extraterrestres !

À partir de 7 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.le-peage-de-roussillon@reseau-ecume.fr
- 📞 04 74 86 58 60
- 🕒 De 17h à 18h30
- 📍 Médiathèque du Péage-de-Roussillon, Avenue Jules Ferry, 38550 Le Péage-de-Roussillon

Pommier-de-Beaurepaire

Vendredi 4 octobre
Planétarium itinérant gonflable

■ SPECTACLE

Voir descriptif dans la ville d'Anjou (p. 23).

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.pommier-de-beaurepaire@reseau-ecume.fr
- 📞 04 74 58 62 63
- 🕒 De 17h à 17h45 et de 18h à 18h45
- 📍 Médiathèque, 11 place de la Mairie, 38260 Pommier-de-Beaurepaire



Revel-Tourdan

Vendredi 11 octobre
Cadran solaire, atmosphère et espace

■ ATELIER

Atelier cadran solaire : Instrument très ancien, il permet de visualiser dans une journée, et tout au long de l'année, les mouvements de la Terre à travers ceux (apparents) du Soleil. Fabriquez votre propre cadran équatorial, en utilisant des matériaux simples, puis testez-le en extérieur.

Atelier atmosphère et espace : à l'aide d'expériences, interrogez-vous sur les obstacles à la vie dans l'espace. Pourquoi l'eau liquide est-elle rare dans l'univers ? Pourquoi les astronautes doivent porter une combinaison ?

À partir de 7 ans. Possibilité de participer à un ou deux ateliers.
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.revel-toudran@reseau-ecume.fr
- 📞 04 74 84 50 34
- 🕒 De 16h30 à 17h15 et de 17h30 à 18h15
- 📍 Médiathèque de Revel-Tourdan, Place de Tourdan, 38270 Revel-Tourdan





Salaise-sur-Sanne

Samedi 5 octobre
Terrien ou t'es rien

■ ATELIER

De l'infiniment grand à l'infiniment petit, les échelles de tailles et de masses se révèlent et les enfants comprennent qu'à l'échelle de l'Univers, la Terre est minuscule et nous, Terriens, encore plus !

À partir de 7 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.salaise-sur-sanne@reseau-ecume.fr
- ☎ 04 74 86 49 52
- 🕒 De 14h à 15h30
- 📍 Médiathèque Elsa Triolet, Rue Avit Nicolas, 38150 Salaise-sur-Sanne

Sonnay

Samedi 5 octobre
Fusée à eau et météorites

■ ATELIER

Atelier fusée à eau : Voir descriptif dans la ville de Beaurepaire (p. 23)
Atelier météorites : Voir descriptif en première partie de la ville de Jarcieu (p. 24)

À partir de 7 ans. Possibilité de participer à un ou deux ateliers.
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.sonnay@reseau-ecume.fr
- ☎ 04 74 57 64 51
- 🕒 De 9h30 à 10h15 et de 10h15 à 11h
- 📍 Médiathèque de Sonnay, 20 place de l'église, 38150 Sonnay

Atelier sensoriel

■ ATELIER

Activité sensorielle autour du système solaire et des planètes pour les plus petits.

De 3 à 6 ans
Réservation obligatoire

- 🕒 De 11h15 à 11h45

Vernioz

Mercredi 2 octobre
Fusée à eau

■ ATELIER

Voir descriptif dans la ville de Beaurepaire (p. 23)

Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.vernioz@reseau-ecume.fr
- ☎ 04 74 54 77 04
- 🕒 De 14h à 14h45 et de 15h à 15h45
- 📍 Médiathèque Plurielle, Route des Villages, 38150 Vernioz

Ville-sous-Anjou

Samedi 5 octobre
Pirouettes cosmiques

■ ATELIER

Embarquement immédiat pour un voyage incomparable au cœur de notre système solaire, en compagnie du Professeur AtomiX. Les enfants font la connaissance des différents astres et comprennent les principes physiques qui régissent l'Univers.

À partir de 7 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque.ville-sous-anjou@reseau-ecume.fr
- ☎ 04 74 58 17 49
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque de Ville-sous-Anjou, Rue des Écoles, 38150 Ville-sous-Anjou

LES ÉVÉNEMENTS ISÉROIS PAR COMMUNE

Bernin

Mercredi 9 octobre

🌀 **Fresque de l'eau**

■ ATELIER

Organisateur : **En'Jeux communs**

Construisez une vision globale du cycle de l'eau grâce à un jeu de cartes que vous mettez en place selon 4 lots : cycle naturel et anthropique de l'eau, impacts des humains et du changement climatique sur ces cycles. S'ensuit une discussion sur les possibles mesures individuelles et collectives.

Public adulte
Réservation obligatoire

- ✳️ <https://enjeuxcommuns.fr/>
- ✉ contact@enjeuxcommuns.fr
- 🕒 De 18h30 à 21h30
- 📍 Le Cube, 170 Chemin du Clot, 38190 Bernin

Magie et raisonnement

■ ATELIER

Organisatrices : **Communauté de communes Le Grésivaudan, A seconde vue, Commune de Bernin**

Raisonnement juste peut être un vrai casse-tête ! Confrontés à une série d'énigmes et de tours de magie, saurez-vous les décrypter ?

À partir de 9 ans
Réservation obligatoire

- ✳️ <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ bibliotheque@bernin.fr
- ☎ 04 76 08 89 34
- 🕒 De 14h à 16h
- 📍 Salle des fêtes, Chemin de la Proula, 38190 Bernin

Mémoire, mémoires

■ ATELIER

Organisatrices : **Communauté de communes Le Grésivaudan, A seconde vue, Commune de Bernin**

Comment fonctionnent notre ou plutôt nos différentes mémoires ? Plusieurs expériences et informations liées à la connaissance scientifique actuelle permettent de montrer les forces et les limites de la mémoire humaine.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- ✳️ <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ bibliotheque@bernin.fr
- ☎ 04 76 08 89 34
- 🕒 De 16h30 à 18h30
- 📍 Salle des fêtes, Chemin de la Proula, 38190 Bernin

Bourgoin-Jallieu

Samedi 12 octobre
L'eau, source de vies

■ ATELIER

Organisatrice : **Société des Sciences Naturelles de Bourgoin-Jallieu**

Comment est arrivée l'eau sur la Terre ? Quelles traces dans l'espace ? Comment a évolué la biodiversité pour parvenir jusqu'à nous ? Un atelier sur l'origine de l'eau dans l'espace et sur la biodiversité issue de l'eau (plantes, champignons, diatomées...).

À partir de 6 ans

- ✉ sciencesnat.bj@gmail.com
- ☎ 06 72 55 47 06
- 🕒 De 14 à 18h
- 📍 Maison des Associations, de l'humain et son environnement, 4 rue des Paquerettes, 38300 Bourgoin-Jallieu



Châtonnay

Mercredi 16 octobre

🕒 **Nom de code H₂O**

■ **ATELIER**

Organisatrices : **Médiathèque intercommunale Bièvre Isère et Sciences et Malice**

Voir descriptif p. 17

De 7 à 11 ans
Réservation obligatoire

- ✉ anne.buffolato@bievre-isere.com
- ☎ 04 74 58 37 72
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Bibliothèque de Châtonnay, Place de la Liberté, 38440 Châtonnay

Claix

Samedi 5, mercredi 9 et samedi 12 octobre

🕒 **Plastique en mer, les solutions sont à terre**

■ **ATELIER-JEU**

Organisatrice : **Médiathèque municipale George Brassens de Claix**

Développez votre esprit critique et abordez les grands enjeux de la pollution plastique en manipulant différents kits : jeux de cartes, jeux de plateaux, jeu de domino... Un outil de médiation conçu par la Fondation Tara Océan et financé grâce au soutien de la Fondation EDF.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✉ mediatheque@ville-claix.fr
- ☎ 04 76 98 49 27
- 🕒 A 9h30 et à 10h30
- 📍 Médiathèque, 2 Allée du 18 Juin 1940, 38640 Claix



Mardi 8 octobre

🕒 **Un « Près de chez vous » spécial Fête de la Science**

■ **ATELIER**

Organisateur : **Centre Communal d'Action Sociale de Claix**

Animation sur la thématique « Un Océan de savoirs » au Parc Pompidou.

À partir de 5 ans (enfants accompagnés)

- ✉ ccas@ville-claix.fr
- ☎ 04 76 98 35 42
- 🕒 De 16h30 à 18h
- 📍 Parc Pompidou, 1 avenue de la Ridelet, 38640 Claix

Samedi 12 octobre
Impact des mégaloïdes sur la qualité des estuaires tropicaux : l'exemple de la rivière Saïgon dans le Sud-Vietnam

■ **CONFÉRENCE**

Organisatrice : **Médiathèque municipale Georges Brassens de Claix**

Quels enjeux écologiques se présentent aux pays émergents qui connaissent un déséquilibre entre leurs pratiques de gestion de la qualité de l'eau et l'urbanisation rapide de leurs mégaloïdes ? Par Julien Nemery, enseignant-chercheur HDR à l'Ense3/Grenoble-INP, membre de la campagne océanographique PLUME.

Public adulte

- ✉ mediatheque@ville-claix.fr
- ☎ 04 76 98 49 27
- 🕒 De 11h à 12h
- 📍 Mairie de Claix, Place Hector Berlioz, 38640 Claix

Crolles

Samedi 12 octobre

🕒 **Le cycle de l'eau ou les aventures d'Odette la gouttelette**

■ **ATELIER**

Organisatrices : **Communauté de communes Le Grésivaudan, Sciences et Malice**

Les participants accompagnent Odette la gouttelette à travers de multiples aventures et, par le biais d'expériences, découvrent à quelle température se forment les glaçons, d'où vient la pluie, la neige, comment se forment les nuages...

De 4 à 6 ans
Réservation obligatoire

- ✳ <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ mediatheque-crolles@le-gresivaudan.fr
- ☎ 04 28 38 07 70
- 🕒 De 15h à 16h
- 📍 Médiathèque Gilbert Dalet, 92 avenue de la Résistance, 38920 Crolles

🕒 **Nom de code H₂O**

■ **ATELIER**

Voir descriptif p.17

De 7 à 11 ans
Réservation obligatoire

- 🕒 De 16h30 à 17h30



Corenc

Samedi 5 octobre
La Bibliothèque pour Tous fête la science

■ **ATELIER**

Organisatrice : **Bibliothèque pour Tous de Corenc**

Prenez part à une animation participative mêlant science et littérature. Exploration, expériences et découvertes seront au programme de cette matinée intrigante et ludique.

De 6 à 15 ans

- ✉ geraldine.fabre@gmail.com
- 🕒 De 10h30 à 12h
- 📍 Bibliothèque pour Tous de Corenc, Place André Moch, 38700 Corenc

Domène

Mercredi 9 octobre

🕒 **Le cycle naturel de l'eau**

■ **ATELIER**

Organisatrices : **Médiathèque Jules Verne de Domène, Planète Sciences**

Visualisez grâce à une maquette les endroits où l'on peut trouver de l'eau dans l'environnement ainsi que son cheminement dans le paysage. Comment l'eau a pu arriver jusqu'ici ? Est-elle tout le temps présente ? Reste-t-elle toujours à cet endroit-là ? Expérimentez autour des différents états de l'eau et découvrez la pollution de la ressource en eau et ses conséquences.

De 6 à 11 ans
Réservation obligatoire

- ✳ <https://mediatheque.ville-domene.fr/>
- ✉ biblio.domene@mairie-domene.fr
- ☎ 04 76 77 26 72
- 🕒 De 10h30 à 12h et de 16h à 17h30
- 📍 Médiathèque Jules Verne, 15 rue Jules Ferry, 38420 Domène

Eybens

Du mardi 8 au mardi 15 octobre

De la lunette de Galilée au James Webb Telescope : les instruments de la découverte

■ FESTIVAL

Organisateurs : **Centre Loisirs et Culture Eybens - Club Astronomie, Groupe d'Astronomie du Dauphiné, Astrièves, Cercle des élèves Grenoble-INP / Club d'astro, Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, Institut de Radio Astronomie Millimétrique**

Plongez au cœur des différents types d'instruments d'astronomie pour comprendre leur fonctionnement, en compagnie d'astronomes amateurs. Au programme : ateliers, conférences, expositions, séances de planétarium, veillée aux étoiles et observations de la Lune et du Soleil...

Réservations

🌐 <https://tinyurl.com/3zxpccbud>

✉ accueil@clc-asso.fr

☎ 04 76 24 22 32

📍 Centre Loisirs et Culture Eybens, 27 rue Victor Hugo, 38320 Eybens



Mardi 8 octobre

La radioastronomie : une fenêtre sur l'Univers froid

■ CONFÉRENCE

Comment naissent et meurent les étoiles ? Comment se forment les planètes autour d'elles ? Les éléments clés de la vie sont-ils déjà présents ? Les radiotélescopes tels que NOEMA, sur le Plateau de Bure, arrivent à pénétrer dans les nuages de gaz et de poussière opaques au sein desquels se forment les étoiles. Par Frédéric Gueth, directeur adjoint de l'IRAM.

À partir de 11 ans
Réservation obligatoire

🕒 De 20h à 22h

Samedi 12 octobre

Les instruments de la découverte

■ ATELIER

Connaissez-vous la différence entre lunette astronomique et télescope ? Avec quoi réaliser des photos de nébuleuses ou de galaxies ? Avez-vous déjà observé le spectre du Soleil ? Les astronomes amateurs vous présentent les arcanes de leur passion et vous expliquent le fonctionnement de leur matériel.

À partir de 6 ans
Réservation conseillée

🕒 De 14h30 à 15h30, de 15h30 à 16h30, de 16h30 à 17h30 et de 17h30 à 18h30

Séances de planétarium

■ SPECTACLE

Sous un dôme gonflable, découverte immersive du ciel nocturne puis film de 30 minutes sur les instruments actuels de l'astronomie moderne, qui permettent aux chercheurs de découvrir le fonctionnement de l'Univers.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

🕒 De 14h30 à 15h30, de 15h30 à 16h30, de 16h30 à 17h30 et de 17h30 à 18h30

Assemble ta carte du ciel

■ ATELIER

Des ciseaux, de la colle et voici une belle carte mobile pour découvrir les constellations dans le ciel. Elle te permettra de te repérer dans le ciel à n'importe quelle date.

De 6 à 11 ans (enfants accompagnés)
Réservation obligatoire

🕒 De 14h30 à 15h30, de 15h30 à 16h30, de 16h30 à 17h30 et de 17h30 à 18h30



Veillée aux étoiles

■ VEILLÉE

À la tombée de la nuit, au Clos des Capucins à Meylan, les astronomes amateurs du GAD, du CLC, d'Astrièves et du cercle des élèves G-INP, vous accueillent pour une découverte commentée du ciel nocturne à l'œil nu, aux jumelles ou au télescope.

À partir de 6 ans
Réservation conseillée

🕒 De 20h30 à 22h30

📍 Clos des Capucins, 18 chemin des Villauds, 38240 Meylan

📍 Covoiturage possible depuis le Centre Loisirs et Culture Eybens. Départ à 19h30.

Mardi 15 octobre

🕒 Le Soleil, la Lune et les cycles biologiques des animaux marins et d'eau douce

■ CONFÉRENCE

Pour certains animaux marins et d'eau douce, les rythmes saisonniers et circadiens sont des facteurs prépondérants de leur développement et de leur reproduction : mouvement des méduses, reproduction des coraux, migration des saumons, métamorphose des amphibiens...

À partir de 11 ans
Réservation obligatoire

🕒 De 20h à 21h



Eybens

Vendredi 11 octobre Les Rencontres de l'Alpe : Crimes et châtiments

■ CONFÉRENCE

Organisatrices : **Médiathèque d'Eybens, Revue L'Alpe, Librairie Arthaud**

Neuvième rencontre et début de la troisième saison du partenariat entre la médiathèque d'Eybens et la revue L'Alpe, des éditions Glénat. Rendez-vous à l'Odysée pour une conférence-débat autour du thème du N°106 de la revue, intitulé « Crimes et châtiments ».

À partir de 15 ans
Réservation conseillée

- * <https://mediatheque.eybens.fr/>
- ✉ mediatheque@eybens.fr
- ☎ 04 76 62 67 45
- 🕒 De 20h à 22h
- 📍 Médiathèque d'Eybens, l'Odysée, 89 avenue Jean Jaurès, 38320 Eybens

Samedi 12 octobre Police scientifique : menez l'enquête !

■ ATELIER

Organisatrices : **Médiathèque d'Eybens, Planète Sciences**

Élucidez un crime à la manière du jeu Cluedo ! Les participants mènent l'enquête de manière méticuleuse et ordonnée pour retrouver le coupable en expérimentant diverses techniques scientifiques, dont le relevé de preuves.

À partir de 8 ans
Réservation obligatoire

- * <https://mediatheque.eybens.fr/>
- ✉ mediatheque@eybens.fr
- ☎ 04 76 62 67 45
- 🕒 De 10h à 12h
- 📍 Médiathèque d'Eybens, l'Odysée, 89 avenue Jean Jaurès, 38320 Eybens

Ateliers ludo-apprenants à visée scientifique et mathématique !

■ ATELIER

Organisatrice : **Scienc'élite**

Découvrez les sciences avec des ateliers de chimie et physique pour développer la notion d'hypothèse et d'observation et des ateliers sur le calcul mental (méthode Abacus et méthode de Singapour). Du codage informatique sera également proposé afin de développer l'esprit logico-mathématique des enfants.

De 3 à 18 ans
Réservation conseillée

- * <https://www.sciencelite.fr>
- ✉ jbs.sciencelite@gmail.com
- ☎ 07 52 08 33 60
- 🕒 De 10h à 17h
- 📍 Scienc'élite, 6 rue Voltaire, 38320 Eybens

Faverges-de-la-Tour

Les 11 et 12 octobre

Village des sciences

■ FESTIVAL

Organisateurs : **Fabric'à Sciences et ses partenaires (Tic & Sciences et Fresque océane)**

Pour sa première édition, le Village des sciences de Faverges-de-la-Tour vous propose plusieurs activités de découverte des sciences à travers une conférence, des ateliers, des expositions et des animations scientifiques.

- ✉ fabricasciences@hotmail.com
- ☎ 06 98 87 94 30
- 🕒 Vendredi 11 de 20h 21h30 et samedi 12 de 10h à 16h
- 📍 Mairie, 66 rue de la Rolandière, 38110 Faverges-de-la-Tour

Vendredi 11 octobre Les promesses des cellules souches en médecine régénérative

■ CONFÉRENCE

Avant l'implantation, l'embryon de mammifère contient des cellules à l'origine de toutes celles du futur individu. L'étude de ces cellules souches permet de comprendre le développement embryonnaire, de modéliser des maladies humaines ou d'offrir de nouvelles perspectives thérapeutiques en médecine régénérative. Par le Dr. Michel Cohen-Tannoudji, chercheur à l'Institut Pasteur de Paris et parrain du Village des Sciences.

À partir de 15 ans
Réservation conseillée

- * <https://tinyurl.com/3xurh9vf>
- 🕒 De 20h à 21h30
- 📍 Salle des Fêtes, Route de Closel et Claritière, 38110 Faverges-de-la-Tour

Samedi 12 octobre Quiz observation au microscope

■ JEU

A vos oculaires ! Saurez-vous reconnaître ce que vous observez parmi les lames proposées ? De quelle structure s'agit-il ? Et à quel organisme appartient-elle ?

À partir de 6 ans

🌊 La Fresque océane

■ JEU

Ce jeu de cartes sensibilise aux enjeux liés à l'océan et aux impacts de nos activités sur cet écosystème afin de donner des clés pour agir ! Les participants font émerger des actions individuelles et collectives en s'appuyant sur les 17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU.

À partir de 15 ans

Laboratoire pour petit(e)s scientifiques

■ ATELIER

Les enfants seront immergés dans un mini-laboratoire de fabrication de médicaments et invités à manipuler du matériel de laboratoire au cours d'expériences scientifiques. Session toutes les 30 min.

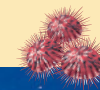
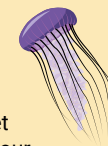
De 3 à 11 ans

🌊 A la découverte des oursins

■ ATELIER

Avez-vous déjà vu un squelette d'oursin ? Connaissez-vous leurs mécanismes de défense ou de reproduction ? Découvrez différentes familles d'oursins à travers leurs squelettes et pourquoi il est intéressant d'étudier la biologie de ces échinodermes.

À partir de 3 ans



Le Grand-Lemps

Samedi 12 octobre

La Fée verte cultive l'esprit critique

■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisatrice : **Médiathèque intercommunale La Fée Verte**

Une exposition, un atelier et un jeu autour de la pensée, de l'information, de l'éducation aux médias et des « fausses nouvelles », pour cultiver son esprit critique. Événements complétés par « Personne n'éclaire la nuit », une exposition des travaux de la photographe Stéphanie Nelson.

- * <https://www.la-fee-verte.fr/>
- ✉ lafeeverte@cc-bievre-est.fr
- ☎ 04 85 36 01 01
- 🕒 De 10h à 18h
- 📍 Médiathèque La Fée Verte, 7 rue Joliot Curie, 38690 Le Grand-Lemps



Du 1er oct. au 31 janv. 2025
Histoires de fausses nouvelles

■ EXPOSITION

Désinformation, mensonge, canular, propagande... La « fausse nouvelle » a été remise au goût du jour sous l'appellation de « fake news ». Cette exposition traite cette question essentielle pour notre démocratie à travers l'étude de documents patrimoniaux pour se repérer, trier, identifier les sources et l'information pertinentes pour cultiver l'exercice citoyen d'un doute méthodique.

À partir de 11 ans

- 🕒 Aux horaires d'ouverture

Philomaton terrestre

■ ATELIER

La compagnie Point d'écoute vous propose un atelier philo-créatif de 20 min pour réfléchir à notre rapport à la matière et à la pensée.

À partir de 7 ans

- 🕒 De 10h à 12h et de 14h à 16h30 (atelier chaque demi-heure)

Jeu Ocytocine

■ JEU

Ocytocine est un jeu de bluff et de déduction sur l'infodémie et l'éducation aux médias qui initie les participants aux réflexes à adopter face aux informations disponibles sur les réseaux sociaux et sur Internet. Par Le Dôme, centre de culture scientifique de Caen.

À partir de 12 ans, seul ou en équipe de 3 à 15 joueurs

- 🕒 De 15h à 18h (chaque partie dure de 15 à 20 minutes)

Grenoble

Jusqu'au 15 jan. 2025

Planète Carbonifère, un temps avant les dinosaures

■ EXPOSITION

Organisateur : **Muséum de Grenoble**

La Terre d'il y a 300 millions d'années n'est pas celle d'aujourd'hui. Découvrez un temps géologique plus éloigné que celui des dinosaures et plongez dans un monde totalement différent. À l'aide de plus de 200 fossiles, l'exposition reconstitue des écosystèmes anciens et dévoile les origines du charbon.

À partir de 6 ans

- * <https://tinyurl.com/252vdh52>
- ☎ 04 76 44 05 35
- 🕒 Aux horaires d'ouverture
- 📍 Muséum de Grenoble, 1 rue Dolomieu, 38000 Grenoble

Du vendredi 4 au lundi 14 octobre

Océan & jeux de société

■ JEUX

Organisateur : **K fée des jeux**

Venez marcher avec les crabes et fouiller l'épave du Nautilus Island, créer votre océan avec Sea Salt & Paper ou explorer les « Abyss » pour observer les espèces de Naéco... mais attention à l'attaque du Kraken ! Découvrez et jouez à des jeux sur l'océan, piochés parmi plus de 600 références.

Tous publics (-16 ans accompagnés)
Entrée gratuite, consommation suggérée

- ✉ contact@kfeedesjeux.com
- ☎ 04 76 42 43 68
- 🕒 De 14h30 à 01h sauf le dimanche
- 📍 K fée des jeux, 1 quai Stéphane Jay, 38000 Grenoble

Retrouvez la mer dans l'océan des Archives de Grenoble



Du 4 octobre au 27 décembre, découvrez ce que les archives de Grenoble et de son territoire métropolitain ont en réserve en mer, son écosystème ou sa faune.

Jeudi 3 octobre

Glace, rivière et océan : de la goutte d'eau aux modèles

■ TABLE RONDE INAUGURALE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

Organisateurs : **Territoire de sciences, Université Grenoble Alpes, Bibliothèque municipale de Grenoble, Maison Grenoble Montagne**

Plongez dans la thématique de la Fête de la science en compagnie de l'océanographe Emmanuel Cosme (IGE - CNRS / INRAE / IRD / UGA), de la glaciologue Tifenn Le Bris (IGE) et du mathématicien Eric Blayo (LJK - CNRS / UGA / Inria). Ensemble, explorez les dynamiques des calottes glaciaires et des courants océaniques, décryptez les modèles mathématiques de prédiction de l'océan et de l'atmosphère et découvrez les parcours de ces chercheurs et chercheuse passionnants et engagés.

À partir de 15 ans

- * <https://www.grenoble.fr/2880-agenda.htm>
- ✉ fds38@territoire-de-sciences.fr
- 🕒 De 18h30 à 20h30
- 📍 Maison Grenoble Montagne, 14 rue de la République, 38000 Grenoble

Grenoble

**Du vendredi 4 octobre
au samedi 21 décembre**

Plastique en mer, les solutions sont à terre

■ EXPOSITION

Organisatrice : **La Casemate**

Développée pendant la mission 2019 où la goélette Tara a remonté 9 grands fleuves d'Europe sur la piste des microplastiques, cette exposition invite à découvrir la complexité de la matière plastique et à comprendre que seules des actions coordonnées entre différents acteurs permettront de mettre en place des solutions concrètes et efficaces. Par la Fondation Tara Océan, grâce au soutien de la Fondation EDF.

À partir de 6 ans

- ✉ accueil@lacasemate.fr
- ☎ 04 76 44 88 80
- 🕒 Aux horaires d'ouverture
- 📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent, 38000 Grenoble

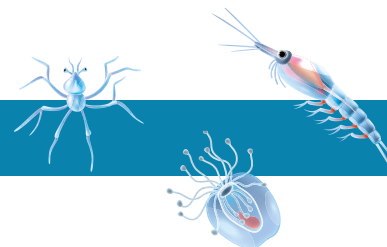
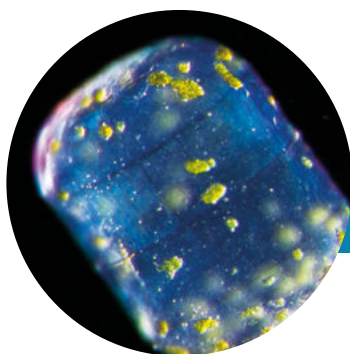
**Du vendredi 4 au
samedi 12 octobre**

Des baleines et des Modernes... Plongez dans les profondeurs

■ LECTURE ET JEU CONCOURS

Organisatrice : **Librairie Les Modernes**

Apportez-nous vos baleines en pâte à sel du 17 au 31/09 afin que nous puissions confectionner une superbe vitrine qui fera écho à l'album "Les Gens de la plage" (Ed. Thierry Magnier). Découvrez notre sélection de livres sur la protection sous-marine, les océans et leur biodiversité.



Tirage au sort le 14/10 pour élire la plus vaillante des baleines !

Tous publics

- ✉ contact@lesmodernes.com
- ☎ 04 76 35 52 58
- 🕒 Mardi et mercredi de 10h à 13h et de 14h à 19h et du jeudi au samedi de 10h à 19h
- 📍 Les Modernes, 6 rue Lakanal, 38000 Grenoble

Vendredi 4 octobre
Plancton : à la découverte du monde invisible des océans

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **Université Inter-Ages du Dauphiné (UIAD) et Amis des Sciences et des Techniques**

La photosymbiose est une innovation évolutive majeure qui a répandu la photosynthèse dans l'arbre du vivant. Pourtant, on connaît peu la façon dont cette machinerie est intégrée dans une cellule hôte et les mécanismes qui permettent aux cellules de transporter les sucres. Johan Decelle, biologiste marin CNRS au Laboratoire Physiologie Cellulaire & Végétale (LPCV - CEA / CNRS / INRAE / UGA), ancien membre de l'expédition Tara-Océans.

Public adulte
Réservation obligatoire (choix entre présentiel ou visio)

- ✳️ <https://tinyurl.com/yndpswf2>
- ✉ amis.sciences@orange.fr
- 🕒 De 14h à 16h
- 📍 Office de Tourisme Grenoble Alpes, 14 rue de la République, 38000 Grenoble

Vendredi 4 octobre
Retour sur la mini-expédition scientifique en Belledonne

■ DOCUMENTAIRE

Organisateurs : **Nemeton, Institut des Géosciences de l'Environnement, Laboratoire interdisciplinaire de physique**

Projection d'un documentaire sur une expédition scientifique de trois jours en Belledonne en août 2023, qui a impliqué 15 jeunes âgés de 16 à 20 ans, issus de diverses origines sociales, autour de l'étude des planctons alpins comme bioindicateurs du changement climatique. En présence de l'équipe et des jeunes explorateurs et exploratrices.

À partir de 11 ans
Réservation conseillée

- ✳️ <https://tinyurl.com/2tyvba7>
- ✉ contact@nemeton.bio
- 🕒 De 18h30 à 21h30
- 📍 La Capsule, 21 rue Boucher de Perthes, 38000 Grenoble

**Samedi 5, dimanche 6,
samedi 12 et dimanche
13 octobre**

Parcours de L'Échiquier

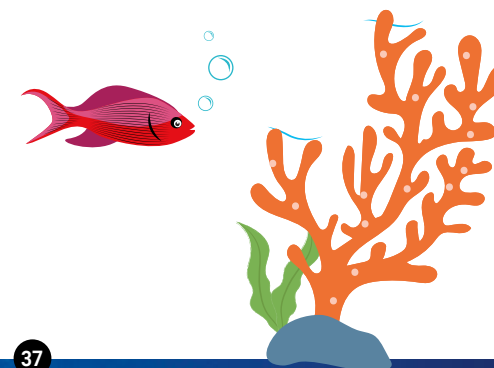
■ JEUX

Organisateur : **L'Échiquier Grenoblois**

Découvrez le jeu d'échecs et explorez plusieurs dimensions de l'activité échiquéenne, ludique, sportive, scientifique. Jouez plusieurs petits matchs sous différentes cadences. Les participants repartent avec un kit sur la pratique échiquéenne.

À partir de 4 ans

- ✳️ <https://www.echiquiergrenoblois.org>
- ✉ contact@echiquiergrenoblois.org
- ☎ 06 46 09 20 66
- 🕒 De 14h à 20h
- 📍 L'Échiquier Grenoblois, 7bis rue Aristide Bergès, 38000 Grenoble



Grenoble

Samedi 5 et dimanche 6 octobre

Visite guidée de la collection informatique de l'ACONIT

■ VISITE

Organisatrice : **Association pour un Conservatoire de l'Informatique et de la Télématique (ACONIT)**

Découvrez l'histoire du numérique et de la science informatique avec deux formats de visite :

10h et 11h : Quiz « Dans le dédale de l'Aconit », une formule ludique et accessible aux plus jeunes pour évoquer l'évolution de l'informatique.

14h et 16h : En visitant la collection, des machines à cartes perforées, prémices du traitement de données, jusqu'aux ordinateurs modernes, le guide vous montrera l'évolution de l'informatique et du numérique.

À partir de 11 ans
Réservation conseillée

- * <https://tinyurl.com/2t2a5jhp>
- 🕒 De 10h à 11h, de 11h à 12h, de 14h à 15h30 et de 16h à 17h30
- 📍 ACONIT, 12 rue Joseph Rey, 38000 Grenoble



Les Places de la science

Samedi 5 octobre

■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisateurs : **AurorAlpes avec ses partenaires**

Une fête où aurore polaire, maquette de glacier et concert de foudre illumineront la ville ! De 12h à 19h, des scientifiques et médiateur-ices installent leurs expériences en plein cœur de Grenoble. Préférez-vous prendre les commandes d'une mission spatiale, découvrir les entrailles d'un glacier ou bien revivre des expériences historiques ? A moins que vous ne soyez happés par une machine capable de révéler des particules venues des confins de l'Univers... Avec la participation scientifique de : IPAG, OSUG, UGA, IGE, LPSC, MUMONS, Nemeton, Association Névé. A 19h, domptez la foudre et ses secrets à l'aide d'une machine capable de reproduire des éclairs... et de leur faire jouer des airs de musique ! De 20h30 à minuit, de nombreux télescopes vous feront découvrir les merveilles de la voûte céleste. Mais peut-être que votre regard ne parviendra pas à se détacher des aurores polaires recréées par une machine hors du commun. De quoi faire de beaux rêves en rentrant chez soi, non ?

À partir de 6 ans

- * <https://tinyurl.com/6uyhh4wd>
- ✉ contact@auroralpes.fr
- ☎ 06 25 24 17 45
- 🕒 De 12h à minuit
- 📍 Place Victor Hugo, 38000 Grenoble

Samedi 5 octobre
Atelier 2 Tonnes

■ ATELIER

Organisateur : **En'jeux communs**

Comprenez ce que viser les 1,5°C en 2100 implique (passer à 2 tonnes de CO₂ équivalent par personne), apprenez à prioriser vos actions et à mieux appréhender l'articulation entre l'individuel et le collectif. Remplacer dernière ligne par : Serious game créé par François Laugier.

Public adulte
Réservation obligatoire

- * <https://enjeuxcommuns.fr/>
- ✉ contact@enjeuxcommuns.fr
- 🕒 De 14h à 17h
- 📍 La Turbine, Esplanade Andry-Farcy, 38000 Grenoble

Samedi 5 octobre
La Méditerranée : une mer de plastique

■ DOCUMENTAIRE

Organisatrice : **Bibliothèque municipale de Grenoble**

La Méditerranée est étouffée par la multiplication des déchets plastiques, un danger pour les mammifères marins, qui pollue les plages et met en péril l'économie locale. Alexandra Cousteau, petite-fille de l'explorateur, part à la rencontre de celles et ceux qui consacrent leur vie à ce combat. Projection du documentaire en présence du réalisateur Christian Gaume.

À partir de 11 ans

- * <https://tinyurl.com/4ku578>
- ✉ bm.katebyacine@bm-grenoble.fr
- ☎ 04 38 12 46 20
- 🕒 De 16h à 18h
- 📍 Bibliothèque Kateb Yacine, Centre Commercial Grand'Place, 1 cour des Erables, 38100 Grenoble

Dimanche 6 octobre
Visite guidée du Musée archéologique Saint-Laurent

■ VISITE

Organisateur : **Musée archéologique Saint-Laurent**

Partez à la découverte de 2000 ans d'histoire funéraire de Grenoble, de la nécropole du IV^e siècle à l'église du XIX^e siècle. La crypte Saint-Oyand est mise en scène grâce à des moyens numériques qui renforcent le pouvoir d'évocation des vestiges, témoins de l'évolution des pratiques funéraires et des mentalités. Audioguide gratuit

Tous publics
Réservation obligatoire

- * <https://tinyurl.com/4sjmwf7>
- ✉ musee-archeologique@isere.fr
- ☎ 04 76 44 78 68
- 🕒 Visite guidée de 14h30 à 15h30. Visite libre de 10h à 18h
- 📍 Musée archéologique Saint-Laurent, Place Saint-Laurent, 38000 Grenoble



Grenoble

Lundi 7, mercredi 9 et vendredi 11 octobre

Visites guidées du Synchrotron Européen

■ VISITE

Organisateur : **European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)**

Imaginez une source de rayons X 10 000 milliards de fois plus brillants que ceux utilisés à l'hôpital, permettant de comprendre les plus petits détails de la structure de la matière, au niveau atomique. Ces rayons X, aux propriétés exceptionnelles, sont produits au Synchrotron Européen, qui vous ouvre ses portes.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- * <https://tinyurl.com/bdfpwkhz>
- ✉ yannick.lacaze@esrf.fr
- 🕒 De 13h à 15h
- 📍 ESRF, 71 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble

Lundi 7 octobre

Fresque du climat

■ ATELIER

Organisateur : **En'Jeux communs**

Créée par Cédric Ringenbach, la Fresque du Climat est un atelier participatif qui permet de mieux comprendre les enjeux, les causes et les conséquences du dérèglement climatique. Il consiste à replacer des cartes dans un ordre de "cause" vers "conséquence", et ce de manière ludique et collaborative.

À partir de 15 ans,
par groupes de 6 à 8 personnes
Réservation obligatoire

- * <https://enjeuxcommuns.fr/>
- ✉ contact@enjeuxcommuns.fr
- 🕒 De 18h30 à 21h30
- 📍 Maison des Habitants de Grenoble, 6 rue Berthe de Boissieux, 38000 Grenoble

Mardi 8 octobre

🌊 Quand le cycle de l'eau déraile

■ CONFÉRENCE

Organisatrices : **Université Inter-Ages du Dauphiné (UIAD), Encyclopédie de L'Énergie et de l'Environnement (A3E)**

L'eau est un bien précieux que nous devons absolument protéger pour garantir la pérennité des vivants. Avec l'évolution du climat, le développement démographique, le stress hydrique, la montée des eaux due à la fonte des calottes glaciaires et les inondations, l'eau devient une source de conflits pour ses différents usages. Par Jacques Julliard, Vice-président de l'A3E.

À partir de 15 ans

- ✉ secretariat@uiad.fr
- ☎ 04 76 42 44 63
- 🕒 De 14h30 à 16h30
- 📍 Amphithéâtre Champon, Avenue Général Champon, 38000 Grenoble



Mardi 8 octobre

🌊 Expédition DAMONA : des étudiants, de la science participative et un voilier !

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **Grenoble INP - Ense3, Expédition DAMONA**

Ces derniers mois, six étudiants de Grenoble INP - Ense³ ont parcouru l'Atlantique Nord en voilier. Leur expédition reposait sur trois piliers : l'avancée scientifique, l'aide aux populations locales et la transmission du goût de l'aventure.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- * <https://tinyurl.com/msdvd8c5>
- 🕒 De 18h à 20h
- 📍 GreEn-ER, Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble

Mardi 8 octobre

🌊 Minerais des abysses : nouvel eldorado ou futur naufrage ?

■ RENCONTRE / DÉBAT

Organisateurs : **Cafés Sciences et Citoyens de l'Agglomération Grenobloise avec La Casemate**

Très peu connus, les grands fonds, qui représentent 90 % des fonds marins, sont pourtant au cœur des enjeux écologiques et géostratégiques. Source de curiosité pour les scientifiques, ils sont également visés par les industriels à la recherche de minerais métalliques, utilisés dans nos appareils électriques.

À partir de 15 ans

- ✉ cafe@cafesciencegrenoble.fr
- ☎ 04 76 44 88 80
- 🕒 De 18h30 à 20h30
- 📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent, 38000 Grenoble



Mardi 8 octobre

Inventons nos vies bas carbone

■ ATELIER

Organisateur : **En'Jeux Communs**

Pour respecter l'accord de Paris (maintenir le réchauffement climatique en-dessous de +2°C), nous devons tenir les budgets carbone du GIEC, une véritable course contre les émissions de gaz à effet de serre. Cet atelier donne des informations claires, visuelles et objectives pour se projeter dans un futur viable et heureux à la hauteur des enjeux.

Fresque des frontières planétaires

■ ATELIER

Organisateur : **En'Jeux communs**

Climat, biodiversité, cycle de l'eau, acidification de océans... Prenez du recul sur les enjeux environnementaux, découvrez les 9 frontières planétaires, cartographiez les causes et conséquences pour considérer la question écologique dans son ensemble.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- * <https://enjeuxcommuns.fr/>
- ✉ contact@enjeuxcommuns.fr
- 🕒 De 18h30 à 21h30
- 📍 Maison des Etudiants de Grenoble, 6 place Pasteur, 38000 Grenoble

Grenoble

Mercredi 9 octobre

Dans la tête d'un céphalopode

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **Amis du Muséum de Grenoble**

Huit bras, 1500 ventouses, 3 cœurs, 2 millions de cellules colorées, 1 cerveau, aucun os. Parmi les animaux qui peuplent nos côtes, les poulpes et les seiches sont probablement les plus surprenants : sans coquille, ils ont dû trouver d'autres moyens pour survivre et sont passés maîtres dans l'art du camouflage. Par Lisa Poncet, Docteure en éthologie (CNRS / Université de Caen-Normandie).

À partir de 15 ans

✉ amismuseum38000@gmail.com

☎ 04 76 51 27 72

🕒 De 18h30 à 20h30

📍 Auditorium du Muséum de Grenoble, 1 rue Dolomieu, 38000 Grenoble (entrée rue des Dauphins, côté Rectorat)

Mercredi 9 octobre

Au baptistère, notre histoire dans les pierres

■ ATELIER

Organisateur : **Musée de l'Ancien Evêché**

Transformez-vous en archéologues et réalisez des relevés qui vous livreront tous les secrets du baptistère du IV^e siècle. Car sous les pierres, mille cinq cents ans d'histoire se dévoileront si vous êtes observateurs !

À partir de 8 ans, en famille
Réservation obligatoire



✳️ <https://tinyurl.com/3wbn2y5e>

☎ 04 76 03 15 25

🕒 De 15h à 17h

📍 Musée de l'Ancien Evêché, 2 rue Très-Cloîtres, 38000 Grenoble

Mercredi 9 octobre

Fabrication de microscope et observation de plancton

■ ATELIER

Organisateurs : **Muséum de Grenoble, Nemeton**

Le Foldscope est un microscope en papier inventé en 2012. Venez fabriquer le vôtre et explorer le monde fascinant des artémias et autres planctons marins. Une première approche de la biodiversité marine.

À partir de 10 ans
Réservation obligatoire

✉ reservation.museum@grenoble.fr

☎ 04 76 44 95 41

🕒 De 14h à 16h

📍 Muséum de Grenoble, 1 rue Dolomieu, 38000 Grenoble

Mercredi 9 octobre

Soirée Cult' - Le Jour d'après et autres films catastrophe

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **La Casemate, 404 Gaming & Drinks**

A l'occasion des 20 ans du film « Le Jour d'après », de Roland Emmerich, enfilez votre plus belle combinaison pour passer une soirée en compagnie de nos experts et évoquer la modélisation des océans, la fonte des glaces, les inondations et autres ruptures de barrages... Une ambiance de film catastrophe... pour une soirée conviviale ponctuée de quiz et autres blind tests !

À partir de 15 ans
Réservation conseillée

✳️ <https://lacasemate.fr/>

✉ accueil@lacasemate.fr

☎ 04 76 44 88 80

🕒 De 18h30 à 20h30

📍 Bar 404 Gaming & Drinks, 2 rue Auguste Gaché, 38000 Grenoble



Jeudi 10 octobre
Fresque de la biodiversité

■ ATELIER

Organisateur : **En'jeux communs**

Découvrez la biodiversité : ce qu'elle est, ce qu'elle permet et ce qui la dégrade. Le but est de faire comprendre les enjeux et pressions autour de la biodiversité, en se basant sur le rapport de l'IPBES au travers d'un atelier ludique, collaboratif, visuel et accessible à tous.

Public Adulte
Réservation obligatoire

✳️ <https://enjeuxcommuns.fr/>

✉ contact@enjeuxcommuns.fr

🕒 De 18h30 à 21h30

📍 La Base Grenoble, 17 rue du Dauphiné, 38000 Grenoble

Jeudi 10 octobre
Regards sur l'invisible

■ DOCUMENTAIRE

Organisateurs : **Grenoble-INP - Phelma, A Objectif Ouvert**

Partez à la rencontre d'artistes et de scientifiques qui explorent de nouvelles voies entre l'art et la science. Laissez-vous happer par la poésie de leurs travaux ! Plongez dans l'infiniment grand vu par un télescope spatial, dans le microcosme à travers un microscope électronique, explorez la matière et la lumière, et découvrez les processus de création des personnes interviewées.

À partir de 15 ans

✳️ <https://a-objectif-ouvert.wixsite.com/-objectif-ouvert/>

✉ a-objectif-ouvert@ecomail.fr

☎ 07 83 68 15 68

🕒 De 17h45 à 18h45

📍 Grenoble INP - Phelma, 3 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble



Grenoble

Jeudi 10 octobre Atelier upcycling : fabrication de boucles d'oreille

■ ATELIER

Organisatrice : **La Casemate avec le soutien technique du Fab Lab MASTIC**

Venez réaliser des boucles d'oreilles en matériaux recyclés (chutes de plastique des imprimantes 3D). Une occasion idéale pour appréhender la fabrication numérique, la découpeuse laser et se faire plaisir ! Les chutes de plastique sont d'abord broyées en copeaux ensuite pressés à chaud pour fabriquer de fines plaques de plastique recyclé. Vous repartirez avec votre paire de boucles d'oreilles.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- ✿ <https://fablab.lacasemate.fr/#/>
- ✉ accueil@lacasemate.fr
- ☎ 04 76 44 88 80
- 🕒 De 18h30 à 20h30
- 📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent, 38000 Grenoble



Vendredi 11 octobre Midis By Giant : La mission TREC et l'exploration du plancton marin

■ CONFÉRENCE

Organisateur : **Campus d'Innovation GIANT**

Embarquez pour un voyage à travers les côtes européennes afin d'explorer la biodiversité et son adaptabilité. En combinant l'expertise et l'infrastructure du Laboratoire européen de biologie moléculaire et de ses partenaires, l'expédition Traversing European Coastlines vise à initier une nouvelle ère d'exploration des écosystèmes côtiers. L'objectif : observer, modéliser et comprendre les effets des environnements changeants sur les organismes et les communautés, aux niveaux cellulaire et moléculaire. Par Johan Decelle, biologiste marin CNRS au laboratoire Physiologie Cellulaire & Végétale (LPCV - CEA / CNRS / INRAE / UGA).

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- Ouverture des inscriptions le 20 septembre :
- ✿ <https://www.giant-grenoble.org/midis-by-giant/>
 - ✉ midis-by-giant@inviteo.fr
 - 🕒 De 12h30 à 13h30
 - 📍 Parvis Louis Néel (Minatec Grenoble) 38000 Grenoble

Vendredi 11 octobre La Louise comme un poisson dans l'eau

■ ATELIER

Organisateur : **Lycée Louise Michel**

Les élèves de la section Sciences et Technologies de Laboratoire vous présentent les méthodes d'analyses des cours d'eau. Vous vérifierez la qualité microbiologique et biochimique de l'eau de l'Isère sur différents points de captage et découvrirez ses différences qualitatives et quantitatives avec l'eau de mer.

À partir de 11 ans.
Réservation obligatoire

- ✉ sabine.nurizzo@ac-grenoble.fr
- ☎ 04 38 12 36 26
- 🕒 De 14h à 15h30
- 📍 Lycée Louise Michel, 30 rue Louise Michel, 38100 Grenoble

Vendredi 11 octobre Les plantes sauvages comestibles, source de nourriture

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **Gentiana - société botanique dauphinoise, L'Echo sauvage**

La cueillette de plantes sauvages comestibles revient sur le devant de la scène. Quels sont les avantages et les limites de cette pratique ? Découvrez le potentiel nutritif des plantes sauvages, les précautions à prendre et quelques réflexions sur la pérennité de cette pratique. Par Mathilde Simon, L'Echo sauvage.

À partir de 15 ans

- ☎ 04 76 44 05 35
- 🕒 De 18h30 à 20h30
- 📍 Auditorium du Muséum de Grenoble, 1 rue Dolomieu, 38000 Grenoble (entrée rue des Dauphins, côté Rectorat)

Samedi 12 octobre Atelier PhonelImpact

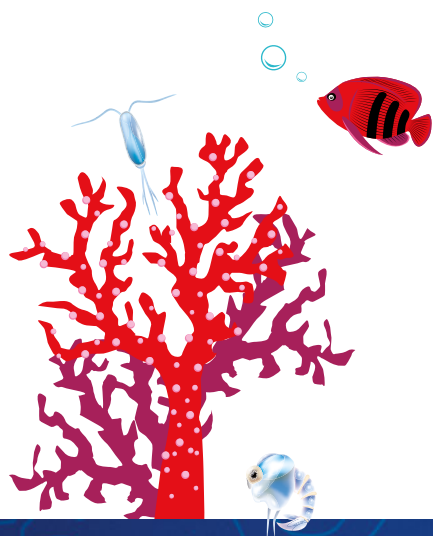
■ JEU

Organisateurs : **Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes avec La Casemate**

Dans la ville de Techcity, incarnez un fabricant de smartphones. Alors que la compétition fait rage pour produire les smartphones les plus innovants, une question émerge : leur impact environnemental. Découvrez les réalités méconnues de l'industrie des smartphones, la diversité des métaux utilisés et les pollutions causées par leur extraction. Faites des choix stratégiques en tenant compte des contraintes économiques et écologiques !

À partir de 12 ans
Réservation obligatoire

- ✉ accueil@lacasemate.fr
- ☎ 04 76 44 88 80
- 🕒 De 14h30 à 16h
- 📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent, 38000 Grenoble



L'Isle d'Abeau

Vendredi 11 octobre

(à confirmer en sept.)

Explorons la Bourbre, de la source à la science

■ VISITE / ATELIER

Organisateur : **Lycée polyvalent Philibert Delorme**

La Bourbre est la rivière qui s'écoule sur la commune de L'Isle d'Abeau. C'est un affluent du Rhône dans lequel elle se jette à Chavanoz. Grâce à des expériences en physique-chimie, sciences de la vie et de la terre et biotechnologies, les élèves du Lycée Philibert Delorme vous aideront à mieux connaître cette rivière.

Tous publics

- * <https://philibert-delorme.ent.auvergnerhonealpes.fr/>
- ✉ ce.0382895r@ac-grenoble.fr
- ☎ 04 74 27 19 00
- 🕒 17h30-20h (à confirmer en sept.)
- 📍 Lycée Philibert Delorme, 68 boulevard de Saint-Hubert 38080 L'Isle-d'Abeau



Lundi 14 octobre

(à confirmer en sept.)

Les algorithmes de Parcoursup

■ CONFÉRENCE

Organisateur : **Lycée polyvalent Philibert Delorme**

Parcoursup est une étape incontournable de la vie des lycéens et de leur famille. Les résultats des affectations, délivrés par une plateforme numérique, sont parfois difficiles à accepter. Quels éléments sont traités par des algorithmes ? Et par les humains ? Par Louis Gillet, professeur d'informatique.

Tous publics

- 🕒 De 18h30 à 20h (à confirmer en sept.)

La Tour-du-Pin

Samedi 5 octobre Magie et raisonnement

■ ATELIER

Organisateur : **Réseau des Médiathèques des Vals du Dauphiné**

Développer un raisonnement juste peut être un vrai casse-tête ! Confrontés à une série d'énigmes et de tours de magie, saurez-vous les décrypter ? Avec À Seconde vue.

À partir de 9 ans (duo adulte / enfant)
Réservation obligatoire

- * <https://mediatheques.valsdudauphine.fr/>
- ✉ mediatheque.passerelle@valsdudauphine.fr
- ☎ 04 74 83 59 00
- 🕒 De 10h30 à 11h45
- 📍 Médiathèque La Passerelle, 18 rue Paul Bert, 38110 La Tour-du-Pin

Vendredi 11 octobre De quelle humanité le chatbot est-il l'avenir ?

■ CONFÉRENCE GESTICULÉE

Organisateur : **Réseau des Médiathèques des Vals du Dauphiné**

La robotique et l'intelligence artificielle apportent de nouveaux sujets de controverses notamment avec les chatbots comme ChatGPT. Découvrez de manière ludique le fonctionnement de l'IA et son impact dans nos modes de vie. Avec Philippe Cazeneuve.

À partir de 12 ans
Réservation obligatoire

- * <https://mediatheques.valsdudauphine.fr/>
- ✉ mediatheque.passerelle@valsdudauphine.fr
- ☎ 04 74 83 59 00
- 🕒 De 20h à 21h30
- 📍 Médiathèque La Passerelle, 18 rue Paul Bert, 38110 La Tour-du-Pin

Mercredi 30 octobre Potions magiques

■ ATELIER

Organisateur : **Réseau des Médiathèques des Vals du Dauphiné**

La sorcière Malicia vous enseigne certaines recettes secrètes de potions magiques. Venez découvrir la magie de la science et ses mystères. Deux ateliers, selon la tranche d'âge, en duo adulte / enfants. Avec Sciences et Malice.

Réservation obligatoire

- * <https://mediatheques.valsdudauphine.fr/>
- ✉ mediatheque.passerelle@valsdudauphine.fr
- ☎ 04 74 83 59 00
- 🕒 De 14h30 à 15h30 pour les 7 à 10 ans, de 16h à 17h pour les 4 à 6 ans
- 📍 Médiathèque La Passerelle, 18 rue Paul Bert, 38110 La Tour-du-Pin



La Tronche

Mardi 8 octobre Coup de chaud sur les montagnes

■ RENCONTRE / DÉBAT

Organisatrice : **Bibliothèque Le Verbe être**

Rencontre avec la physicienne et climatologue Marie-Antoinette Mélières autour de son livre co-écrit avec le glaciologue Bernard Francou « Coup de chaud sur les montagnes, ce qu'elles ont à nous dire sur le réchauffement climatique » édité chez Paulsen en 2021.

À partir de 15 ans

- * <https://tinyurl.com/5n7nkydt>
- ✉ Bibliotheque@ville-latronche.fr
- ☎ 04 76 03 27 74
- 🕒 De 19h à 20h30
- 📍 Bibliothèque Le Verbe être, 8 rue du Pont Prouiller, 38700 La Tronche

Le Gua

Les 12 et 13 octobre Journée découverte du Tichodrome, centre de soins pour les animaux sauvages

■ RENCONTRE / DÉBAT

Organisateur : **le Tichodrome**

Les soigneurs vous présenteront leurs missions, leurs valeurs ainsi que le parcours d'un animal en détresse, de sa découverte à son relâcher, à partir de panneaux d'informations, photos, vidéos des locaux et des activités qui y sont menées. Pas de circulation entre les locaux et volières où sont hébergés les animaux.

Tous publics

- ✉ letichodrome38@gmail.com
- ☎ 04 57 13 69 47
- 🕒 De 14h à 17h
- 📍 Le Tichodrome, 215 chemin des carrières, Champrond, 38450 Le Gua



Le Gua

du vendredi 4 au
vendredi 11 octobre

Plongeons dans la science !

■ FESTIVAL

Organisatrices : Mairie et Bibliothèque
du Gua

Du 4 au 11 octobre, découvrez des ateliers,
un spectacle et une veillée autour du thème
de l'eau !

Tous publics
Réservation obligatoire

- * <https://biblio.legua-mairie.fr/>
- ✉ bibliotheque@legua38.fr
- ☎ 04 76 72 38 19

Vendredi 4 octobre

Le trésor de Calico Jack

■ SPECTACLE

Au bord d'un petit ruisseau, Alizée
rencontre Calico Jack, un pirate qui a
perdu son bateau. Ensemble, ils vont
suivre le fil de l'eau dans une aventure
qui va les emmener jusqu'à la mer. **Par
Planète Mômes.**

De 3 à 11 ans

- 🕒 De 18h à 19h
- 📍 Mairie du Gua (salle sous-sol),
3 rue de la Mairie, 38450 Le Gua

Mercredi 9 octobre

Quels liens entre climat, glaciers et océans ?

■ ATELIER

Expériences scientifiques et ludiques
pour appréhender en famille les
enjeux climatiques liés à l'océan. **Par
l'Association Névé.**

À partir de 6 ans

- 🕒 De 10h à 12h
- 📍 Bibliothèque du Gua,
52 avenue du Vercors, 38450 Le Gua

« Enquête climat » : dans la peau des scientifiques du climat

■ ATELIER

Devenez pour un temps des scientifiques
du climat ! **Par l'Association Névé.**

À partir de 11 ans

- 🕒 De 14h à 16h
- 📍 Bibliothèque du Gua,
52 avenue du Vercors, 38450 Le Gua

Vendredi 11 octobre

Veillée contée à la Fontaine Ardente

■ VISITE

Au cœur de la vallée de la Grasse, laissez-
vous transporter par les légendes de ce
lieu mythique. Rendez-vous à la Fontaine
Ardente !

À partir de 6 ans

- 🕒 De 19h à 21h
- 📍 Saint Barthélémy du Gua,
Route de la Fontaine Ardente,
38450 Le Gua



Meylan

du mardi 8 au samedi
19 octobre

L'eau, entre ciel et mer

■ FESTIVAL

Organisatrices : Ville et bibliothèques
de Meylan

Essentielle à la vie, l'eau est un bien
précieux que nous devons absolument
protéger. Afin de mieux comprendre son
cycle, les enjeux liés à sa pénurie, à la
pollution des cours d'eau et des mers et
son impact sur l'évolution du climat, les
bibliothèques de Meylan vous proposent
plusieurs événements scientifiques et un
volet artistique.

Tous publics

- * www.meylan-bibliotheque.fr
- ✉ bibenligne@meylan.fr

Mardi 8 octobre

Un Océan d'amour

■ BD-CONCERT

Un voyage émotionnel au cœur des océans
avec la BD « Un Océan d'amour » de Wilfrid
Lupano et Grégory Panaccione projetée
sur grand écran et une performance
musicale du pianiste Stéphane Damiano.
Un véritable voyage qui nous fait suivre
un couple hors norme et partager leurs
déboires mais aussi leur énergie positive.

À partir de 7 ans
Réservation conseillée

- ☎ 04 76 18 54 00
- 🕒 De 17h30
à 18h30
- 📍 Maison de
la Musique,
4 avenue
du Granier,
38240 Meylan



Vendredi 11 octobre

L'eau et la vie

■ CONFÉRENCE

L'eau est un bien précieux que nous devons
absolument protéger pour garantir la
pérennité des vivants. Avec l'évolution du
climat, le développement démographique,
le stress hydrique, la montée des eaux
due à la fonte des calottes glaciaires,
les inondations, l'eau devient une source
de conflits pour ses différents usages.
Par Jacques Julliard, Vice-président
de l'Encyclopédie de L'Energie et de
l'Environnement.

À partir de 15 ans

- ☎ 04 76 90 79 60
- 🕒 De 18h30 à 20h
- 📍 Bibliothèque Simone Lagrange /
Mi-Plaine, 14 rue des Aiguinards
38240 Meylan

Samedi 19 octobre

L'eau, sous tous ses états

■ ATELIER

Nombreuses expériences autour de l'eau
sous tous ses états. A quelle température
sont les glaçons ? Comment sont les
gouttes d'eau ? D'où viennent la pluie, la
neige, les nuages ? Comment font les
bateaux pour flotter ? Et l'eau, est-ce que
ça mouille toujours ? **Par Sciences et
Malice.**

Un atelier de 3 à 6 ans et un autre de
7 à 11 ans
Réservation obligatoire

- ☎ 04 76 90 79 60
- 🕒 De 10h à 11h pour les 3-6 ans
et de 11h à 12h pour les 7-11 ans
- 📍 Bibliothèque François Gillet / Béalières,
10 Le Routoir, 38240 Meylan

Moirans

Mercredi 16 et jeudi 17 octobre

Chimie & Terroir

■ Festival

Organisateurs : **Chimie et Société AuRA et ses partenaires**

Découvrez la chimie à partir des ressources locales ! Animées depuis 2008 par Chimie et Société, ces rencontres mettent en relation les jeunes et le grand public avec des chimistes académiques et industriels pour promouvoir les études scientifiques et répondre aux interrogations du public sur la chimie et ses applications.

Tout public

- ✿ www.chimieetsociete.org
- ✉ chimieetsociete.aura@gmail.com
- 🕒 De 9h à 12h et de 13h30 à 18h
- 📍 Salle Louis Barran, rue Mozart, 38430 Moirans

Pont-de-Beauvoisin

Mercredi 23 octobre
La chimie des crêpes

■ ATELIER

Organisateurs : **Réseau des Médiathèques des Vals du Dauphiné avec Sciences et Malice**

Comment fabriquer une pâte à crêpes sans batteur et sans grumeaux ? Réalisons nos crêpes et dégustons-les ensemble !

De 7 à 11 ans (duo adulte / enfant)

- ✿ <https://mediatheques.valsdudauphine.fr/>
- ✉ mediatheque.latraversee@valsdudauphine.fr
- ☎ 04 74 83 59 00
- 🕒 A 14h30 et 16h
- 📍 Médiathèque-Ludothèque La Traversée, 14 place du Professeur Trillat, 38480 Le Pont-de-Beauvoisin

Pont-de-Claix

Samedi 5 octobre

🌊 Du torrent à l'océan, à Cosmocité

■ FESTIVAL

Organisateurs : **Cosmocité et ses partenaires (CEA, CNRS, Délégation générale du Québec à Paris, EMBL, INRAE, INRS du Québec, IPAG, ISTerre, LJK, LPCV, Université Grenoble Alpes, Symbhi, Un Euro ne fait pas le printemps)**

Cosmocité vous propose un programme d'activités sur le thème de l'eau en lien avec l'environnement local ! Alors, prêts pour partir en voyage, du torrent des montagnes aux profondeurs des océans ?

- Plongez jusqu'au fond de l'océan au planétarium avec "Voyage d'étoiles, rencontre entre deux mondes" à partir de 5 ans et "Les sons de l'océan" à partir de 9 ans
- Explorez le plancton marin en réalité virtuelle dans la salle immersive avec Les Échappées inattendues du CNRS, à partir de 12 ans
- Visitez les expositions autour des sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement : "Petits Monts et Merveilles" pour les 3-6 ans, "De la Terre à l'Univers" à partir de 8 ans et "Sciences en Bulles, l'eau dans tous ses états" à partir de 12 ans
- Restez mobilisés grâce au mélange des sciences, de la poésie et du théâtre grâce au spectacle "Est-ce que Paul avait raison ?" à partir de 12 ans
- Découvrez des réponses... et de nouvelles questions aux Conférences des pourquoi, à partir de 12 ans
- Jouez avec les organismes fascinants de Nexus Island, à partir de 10 ans

Réservation obligatoire pour certaines activités

- ✿ <https://www.cosmocite.fr/>
- ✉ accueil@cosmocite.fr
- ☎ 04 80 42 34 34
- 🕒 De 10h30 à 18h
- 📍 Cosmocité, 85 cours Saint-André, 38800 Le Pont-de-Claix

Pont-de-Claix

Dimanche 6 octobre
Visite guidée du Musée de l'Histo Bus Dauphinois

■ VISITE

Organisateur : **Standard 216 - Histo Bus Dauphinois**

Retracez l'évolution des transports en commun depuis la fin du XIX^e siècle jusqu'à nos jours. Cet espace sauvegarde, restaure et présente au public 38 anciens véhicules de transports en commun. Sur place, des posters, des documents historiques et un diorama du train de la Mure.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✿ <http://www.standard216.com/>
- ✉ contact@standard216.com
- ☎ 06 15 58 65 55
- 🕒 De 14h à 15h45 et de 16h à 17h45
- 📍 Histo Bus Dauphinois, 4 avenue Charles de Gaulle, 38800 Le Pont-de-Claix

Jeudi 10 octobre
Découvrez les multiples utilisations de l'hydrogène vert

■ VISITE

Organisateur : **AFFA - Centre de Grenoble / Le Pont-de-Claix**

Découvrez les multiples utilisations de l'hydrogène vert, devenez incollables sur les électrolyseurs et les piles à combustible H2 et produisez votre électricité verte à base d'hydrogène sur les maquettes et plateaux techniques de l'AFFA encadrés par des équipes de formateurs passionnés. Dans le cadre de la Journée Hydrogène de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

À partir de 15 ans
Réservation obligatoire

- ✿ <https://tinyurl.com/y8ez33et>
- ✉ h2.grenoble@afpa.fr
- 🕒 De 10h à 12h et de 16h à 18h
- 📍 AFPA, 38 avenue Victor Hugo, 38800 Le Pont-de-Claix

Samedi 12 octobre
🌊 Visite guidée du Laboratoire hydraulique d'Artelia

■ VISITE

Organisateur : **Artelia**

Découvrez la reproduction à échelles réduites de barrages, rivières, ports, écluses, digues et stations d'épuration au sein de plus de 10 000 m² d'installations hydrauliques. Artelia simule tous les phénomènes physiques de l'hydraulique tels que les débits et les courants, les vagues, l'érosion côtière, le transport sédimentaire pour dimensionner des ouvrages s'intégrant au mieux dans l'environnement.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- ✿ <https://www.laboratoire.arteliagroup.com/>
- ✉ Christiane.matty@arteliagroup.com
- ☎ 04 76 99 04 20
- 🕒 De 08h30 à 09h30, de 10h à 11h et de 11h30 à 12h30
- 📍 Artelia, 4 avenue Charles de Gaulle, 38800 Le Pont-de-Claix





Pont-de-Claix

Dimanche 13 octobre

Visite de Petits Monts et Merveilles

■ EXPOSITION

Organisateur : **Cosmocité, avec Lire et faire lire**

Une exposition et des lectures, pour que les enfants comprennent les caractéristiques de l'environnement montagnard (êtres vivants, climat, métiers et activités humaines) et qu'ils soient initiés à la protection de la nature en découvrant les bons gestes à adopter. Dans le cadre de la Journée nationale de la Résilience.

De 3 à 6 ans
Réservation obligatoire

- * <https://www.cosmocite.fr/>
- ✉ accueil@cosmocite.fr
- ☎ 04 80 42 34 34
- 🕒 De 10h30 à 18h
- 📍 Cosmocité, 85 Cours Saint-André, 38800 Le Pont-de-Claix



Saint-Albin-de-Vaulserre

Samedi 5 octobre
Océan d'étoiles dans la nuit

■ ATELIER

Organisateur : **Nuits Magiques**

Venez à la découverte d'étoiles spectaculaires et de nébuleuses, visitez des galaxies à des millions d'années lumière et découvrez la mécanique de notre système solaire grâce à de magnifiques maquettes motorisées.

Tous publics

- * <https://www.nuits-magiques.fr/>
- ✉ bonhp3942@gmail.com
- 🕒 De 18h à 00h
- 📍 Salle des fêtes, 91 Impasse du Stade, 38480 Saint-Albin-de-Vaulserre

Saint-Antoine-l'Abbaye

Dimanche 6 octobre
Visite guidée de l'exposition Sur un fil ou l'art de se vêtir au Moyen Âge

■ VISITE

Organisateur : **Musée de Saint-Antoine-l'Abbaye**

Une visite commentée pour comprendre les œuvres présentées dans la nouvelle exposition et lever le voile sur une autre histoire du vêtement et de la mode au Moyen-Âge.

À partir de 11 ans
Réservation conseillée

- ✉ musee-saint-antoine@isere.fr
- ☎ 04 76 36 40 68
- 🕒 De 15h à 16h
- 📍 Musée de Saint-Antoine-l'Abbaye, Le Noviciat, 38160 Saint-Antoine-l'Abbaye

Saint-Egrève

Les 11 et 12 octobre
Visite de Teledyne e2v, berceau historique de la microélectronique industrielle en France

■ VISITE

Organisateurs : **Teledyne e2v avec Tedimage38 et Vercors Sciences**

Teledyne e2v conçoit et fabrique des composants et des systèmes électroniques haute fiabilité (microprocesseurs, convertisseurs de données, capteurs d'images, caméras) pour l'aérospatiale, la défense, le médical, l'industrie... Découvrez une salle blanche et participez à des animations.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- * <https://tinyurl.com/ycxmp6uh>
- 🕒 Vendredi de 16h à 20h et samedi de 8h30 à 12h30
- 📍 Teledyne e2v, 4 rue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève

Saint-Etienne-de-Saint-Geoirs

Du 11 au 13 octobre
Exposition champignons, plantes, photos

■ EXPOSITION

Organisateur : **Foyer Laïque de Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs**

Découvrez les plantes et champignons sauvages, leurs rôles dans la nature et leurs réactions au changement climatique. Sortie plantes et fleurs le vendredi après-midi, sortie champignon le samedi matin et exposition toute la journée du dimanche. Photographes bienvenus.

Tous publics

- ✉ raymondfn@free.fr

- 🕒 Vendredi de 13h30 à 17h, samedi de 9h à 12h et de 13h30 à 19h et dimanche de 9h30 à 18h30
- 📍 Salle des spectacles, 2 place Rose Valland, 38590 Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs

Saint-Ismier

Samedi 12 octobre
Ateliers déambulatoires

■ ATELIER

Organisatrices : **Communauté de communes le Grésivaudan, A Seconde vue, Commune de Saint-Ismier**

Raisonner juste peut être un vrai casse-tête ! Confrontés à une série d'énigmes et de tours de magie, saurez-vous les décrypter ?

À partir de 9 ans
Réservation obligatoire

- * <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ mediatheque@saint-ismier.fr
- ☎ 04 76 52 92 76
- 🕒 De 10h30 à 12h30
- 📍 Médiathèque Lorangerie, Le clos faure, 38330 Saint-Ismier

Saint-Jean-de-Bournay

Mercredi 23 octobre
Nom de code H₂O

■ ATELIER

Organisatrices : **Médiathèque intercommunale Bièvre Isère, Sciences et Malice**

Voir descriptif p.17

De 7 à 11 ans
Réservation obligatoire

- ✉ anne.buffolato@bievre-isere.com
- ☎ 04 74 56 26 20
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque, rue Hector Berlioz, 38440 Saint-Jean-de-Bournay



Saint-Laurent-du-Pont

Le Village scientifique laurentinois

Samedi 5 octobre

■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisateurs : **Mairie de Saint Laurent du Pont et ses partenaires : la Bibliothèque Municipale, Le Parc de Chartreuse, les Tiers Lieux AGORA Guiers et L'Echo Bouillon, Sciences Ludiques, et les associations 3D4C, Rézine, PAJ pour L'Action Jeunes, Cinéma Le Cartus, Radio Couleur Chartreuse**

La ville de Saint-Laurent-du-Pont vous propose de tenter les expériences de son Village des sciences, au cœur du centre-ville, mettant en avant les sciences, les techniques et les innovations. Explorez les ateliers proposés pour apprendre la programmation ou le codage, réaliser des objets en impression 3D, manipuler des robots, extraire de l'ADN de banane et d'autres encore...

Tous publics

- ✉ education.loisirs@saintlaurentdupont.fr
- ☎ 04 76 06 20 00
- 🕒 De 13h30 à 17h30
- 📍 Mairie, 1 rue Pasteur, 38380 Saint-Laurent-du-Pont

Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 10 octobre
L'insuline : vitale mais hors de prix

■ CONFÉRENCE

Organisateur : **Santé Diabète**

Le brevet de l'insuline a été vendu il y a cent ans pour 1€ symbolique. Aujourd'hui, ce médicament vital pour les personnes vivant avec un diabète est commercialisé jusqu'à des centaines d'euros dans certains pays. Que s'est-il passé ? Par Stéphane Besançon, directeur de Santé Diabète et David Beran de l'Université de Genève, expert des coûts de production de l'insuline et d'autres médicaments utilisés pour soigner le diabète.

Public adulte
Réservation obligatoire

- ✳️ <https://tinyurl.com/58ua9fnx>
- ✉ contact@santediabete.org
- 🕒 De 12h30 à 14h
- 📍 Sciences Po Grenoble, 1030 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 10 octobre

🎬 **Ciné débat**

■ DOCUMENTAIRE

Organisateurs : **Service environnement Ville de Saint Martin d'Hères, Mon Ciné**

Dans le cadre du Bon Plan pour la Planète 2024, projection d'un film sur le thème de « L'eau face au défi climatique », suivi d'un débat.

À partir de 15 ans

- ✉ moncine@saintmartindheres.fr
- ☎ 04 76 54 64 55
- 🕒 De 20h à 22h30
- 📍 Mon Ciné, 10 avenue Ambroise Croizat, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Saint-Martin-le-Vinoux

Les P'tits Savants de Saint-Martin-le-Vinoux

Mercredi 9 octobre

■ VILLAGE DES SCIENCES

Organisateurs : **Mairie de Saint-Martin-le-Vinoux, Institut Néel, Sciences et Malice, Radio Club F6KQY**

Le temps d'une demi-journée, la salle des Moais se transforme en laboratoire géant, le terrain de jeu favori des P'tits Savants. La Ville de Saint-Martin-le-Vinoux vous propose de participer à 5 ateliers, entre physique, chimie et électronique. Vous êtes curieux ? Nous aussi !

De 3 à 15 ans
Réservation obligatoire

- ✳️ <https://tinyurl.com/a4rdtryf>
- ✉ culture@smlv.fr
- ☎ 04 76 85 14 50
- 🕒 De 14h à 17h
- 📍 Maison des Moais, 47 avenue Généra Leclerc, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux

Chasse au renard

Le renard est en réalité un petit émetteur balise de faible puissance. Il sera caché dans le parc des Moais. Le but pour les participants est de le retrouver en utilisant les techniques de la radiolocalisation, des cartes topographiques et des boussoles.

- 🕒 Atelier toutes les demi-heures à partir de 14h (durée 20 minutes, 6 personnes par créneau)



🌊 **L'eau dans tous ses états**

Expériences autour de l'eau, sous tous ses états. A quelle température sont les glaçons ? A quoi ressemblent les gouttes d'eau ? D'où vient la pluie ? Et la neige ? Comment se forment les nuages ?

- 🕒 De 14h à 14h45, de 15h à 15h45 et de 16h à 16h45 (8 personnes par créneau)

Montage d'un générateur de bruit

Fabrication d'un circuit électronique. Entre composants et fil d'étain, le fer à souder n'aura plus de secret pour vous !

- 🕒 De 14h à 15h, de 15h à 16h et de 16h à 17h (6 personnes par créneau)

Couleurs & Lumière

Expériences sur les couleurs et leurs mystères et fabrication d'objets.

- 🕒 De 14h à 15h, de 15h à 16h et de 16h à 17h (10 personnes par créneau)

Azote liquide

Expériences extraordinaires à -200°C ! Les chercheurs de l'Institut Néel (laboratoire CNRS de recherche fondamentale en physique de la matière condensée) proposent une démonstration de l'utilisation qu'ils font de l'azote liquide dans leurs recherches.

- 🕒 De 14h à 14h30, de 14h40 à 15h10, de 15h20 à 15h50 et de 16h à 16h30 (10 personnes par créneau)

Saint-Maurice- l'Exil

Vendredi 12 octobre Soirée d'observation du ciel étoilé

ATELIER

Organisateur : **Club Samauritain
d'Astronomie Orion**

À l'occasion du Jour de la Nuit, événement de sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et à la beauté du ciel étoilé, les membres du club installent des télescopes pour une soirée d'observation et de découverte de la Lune et de Saturne ! Des conférences et une expo photo seront proposées et maintenues en cas de mauvais temps.

Tous publics

- * <https://csao38.wordpress.com/>
- ✉ astro.orion.38@gmail.com
- 🕒 De 20h30 à minuit
- 📍 Salle Mandela, Place Marcel Noyer, 38550 Saint-Maurice-l'Exil

Saint-Siméon- de-Bressieux

Mercredi 9 octobre Nom de code H₂O

ATELIER

Organisatrices : **Médiathèque intercommu-
nale Bièvre Isère et Sciences et Malice**

Voir descriptif p. 17

De 7 à 11 ans Réservation obligatoire

- ✉ anne.buffolato@bievre-isere.com
- ☎ 04 74 20 16 26
- 🕒 De 10h à 11h30
- 📍 Médiathèque, 72 rue du Carrousel, 38870 Saint-Siméon-de-Bressieux

Vaujany

Du vendredi 4 au samedi 12 octobre Hydrélec, un musée dédié à l'hydroélectricité

VISITE

Organisateur : **Musée EDF Hydrélec**

Près de 450 objets de collection font du Musée EDF Hydrélec, un site unique en France. De l'Antiquité au XXI^e siècle, de la maîtrise de l'eau aux premières inventions électriques, le musée fait revivre la grande épopée industrielle qui a conduit, à la fin du XIX^e siècle, à la naissance de l'hydroélectricité.

À partir de 6 ans

- ✉ com-upalpes@edf.fr
- ☎ 04 76 79 12 76
- 🕒 De 10h à 12h30 et de 13h30 à 18h
- 📍 Musée EDF Hydrélec, Cité du Verney, 38114 Vaujany



Le Versoud

Samedi 5 octobre Mémoire, mémoires

ATELIER

Organisatrices : **Communauté de
communes Le Grésivaudan, A Seconde
vue, Médiathèque du Versoud**

Voir descriptif p. 27

À partir de 15 ans Réservation obligatoire

- * <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ mediatheque@ville-leversoud.fr
- ☎ 04 76 77 15 29
- 🕒 De 17h à 19h
- 📍 Médiathèque George Sand, 165 rue des Deymes, 38420 Le Versoud



Samedi 12 octobre Magie et raisonnement

ATELIER

Organisatrices : **Communauté de
communes Le Grésivaudan, A Seconde
vue, Médiathèque du Versoud**

Voir descriptif p. 27

À partir de 9 ans Réservation obligatoire

- * <https://bibliotheques.le-gresivaudan.fr/>
- ✉ mediatheque@ville-leversoud.fr
- ☎ 04 76 77 15 29
- 🕒 De 17h à 19h
- 📍 Médiathèque George Sand, 165 rue des Deymes, 38420 Le Versoud

Veurey-Voroize

Judi 10 octobre Visite du siège de votre quotidien de presse régionale le Dauphiné Libéré

VISITE

Organisateur : **Le Dauphiné Libéré**

Venez découvrir comment se fabrique
votre quotidien d'information de la création
du contenu à l'impression.

Public adulte

Réservation obligatoire (20 pers. max.)

- * <https://www.ledauphine.com/>
- ✉ ldlcommunication@ledauphine.com
- 🕒 De 21h à 23h
- 📍 Siège du Dauphiné Libéré, 650 route de Valence, 38913 Veurey-Voroize





Villard-de-Lans

Un Océan de savoirs... dans le Vercors !

Samedi 12 octobre

■ FESTIVAL

Organisatrice : **Antenne Vercors de l'Université Inter-âges du Dauphiné (UIAD)**

Plongez dans un Océan de savoirs à Villard-de-Lans ! L'antenne Vercors de l'UIAD vous invite pour une journée autour de la mer et de l'océan, ponctuée d'un buffet de la mer à midi.

Tous publics

- * <http://uiad-vercors.fr/>
- ✉ contact@uiad-vercors.fr
- ☎ 06 17 87 08 61
- 🕒 De 10h30 à 18h
- 📍 Conférences : Salle de la Verrière, derrière l'Office de Tourisme, 31 av. du Général de Gaulle, 38250 Villard-de-Lans
- 📍 Documentaire : Cinéma Le Rex, 127 rue du Lycée polonais, 38250 Villard-de-Lans

🌊 Histoire du dessalement des eaux, un voyage de 3 500 ans

■ CONFÉRENCE

Découvrez l'historique des différentes techniques de conversion d'une eau salée en eau potable, depuis les expéditions maritimes jusqu'aux récentes usines de dessalement qui produisent 100 millions de mètres cubes d'eau douce chaque jour. Par Philippe Bandelier, consultant.

À partir de 10 ans

🕒 De 10h30 à 12h

🌊 L'Océan vu du cœur

■ DOCUMENTAIRE

Longtemps, l'Océan nous a paru inaltérable et inépuisable, mais l'impact de nos actions sur sa biodiversité et sa température est alarmant. Hubert Reeves, entouré de scientifiques et d'explorateurs passionnés, nous propose de redécouvrir ce qui le menace et surtout, sa capacité de régénération phénoménale.

À partir de 6 ans

🕒 De 13h30 à 15h

🌊 La Méditerranée : ses richesses et ses menaces

■ CONFÉRENCE

La Méditerranée est reconnue pour être un haut lieu de la biodiversité avec 17 à 20 000 espèces concentrées dans les 150 premiers mètres de profondeur. Or, c'est là qu'a lieu la majorité des activités humaines. Que peut-on faire pour améliorer la situation ? Par Françoise Loquès, docteure en biologie marine. Conférence précédée par la lecture de textes d'anthologie sur la mer.

À partir de 10 ans

🕒 De 15h15 à 17h

🌊 Quelles propositions pour protéger la biodiversité marine ?

■ ATELIER

Un atelier sur la mer, animé par Françoise Loquès, docteure en biologie marine.

De 11 à 18 ans

🕒 De 17h à 18h

Villard-de-Lans

Jusqu'au mercredi 23 octobre

La nuit est belle !

■ EXPOSITION

Organisateurs : **Parc naturel régional du Vercors en partenariat avec la Maison du patrimoine de Villard-de-Lans**

Le Parc naturel régional du Vercors a récemment obtenu le label RICE (Réserve Internationale de Ciel Etoilé). Pour en savoir plus sur le sujet et en prendre plein les yeux, une chouette exposition vous attend à la Maison du patrimoine.

À partir de 10 ans

- * <https://tinyurl.com/mcepm5wp>
- ✉ maisondupatrimoine@villard-de-lans.fr
- 🕒 Les mercredis et samedis de 15h à 18h30
- 📍 Maison du Patrimoine, 1 Place de la Libération, 38 250 Villard-de-Lans

Voiron

Vendredi 4 au vendredi 12 octobre

🌊 Voyage dans les profondeurs... de l'imaginaire

■ LECTURE

Organisatrice : **Librairie Au Librius**

Sur une planète recouverte à 70% d'eau, la plupart de nos récits se cantonnent à la Terre... Et si vous veniez explorer la partie invisible de notre planète ? BD, mangas et romans vous invitent à explorer les fonds marins, découvrir la faune et la flore, et pourquoi pas... de nouvelles espèces ?

À partir de 6 ans

- ✉ aubilrius@gmail.com
- ☎ 04 76 35 52 58
- 🕒 Du mardi au samedi de 9h30 à 12h et de 14h à 18h
- 📍 Au Librius BD/Mangas, 24 rue Dode, 38500 Voiron

Samedi 5 octobre Petits chimistes, expériences avec la couleur

■ ATELIER

Organisateurs : **Communauté d'agglomération du Pays Voironnais, Musée Mainssieux**

Découvrez par des expériences, la chimie des couleurs.

À partir de 6 ans
Réservation obligatoire

- * <https://billetterie-culture.paysvoironnais.com/>
- ☎ 04 76 65 67 17
- 🕒 De 14h à 16h
- 📍 Musée Mainssieux, 7 place Léon Chaloin, 38500 Voiron

L'invention du tube de peinture

■ VISITE GUIDÉE

Organisateurs : **Communauté d'agglomération du Pays Voironnais, Musée Mainssieux**

L'invention du tube de peinture : pratiques, techniques et pigments.

À partir de 11 ans
Réservation conseillée

- * <https://billetterie-culture.paysvoironnais.com/>
- 🕒 De 18h30 à 19h30
- 📍 Musée Mainssieux, 7 place Léon Chaloin, 38500 Voiron



Villages du Lac de Paladru

Samedi 12 et dimanche 13 octobre
Voir l'invisible, revenir sur la matière

■ ATELIER

Organisateurs : **Communauté d'agglomération du Pays Voironnais, Musée archéologique du Lac de Paladru**

À l'aide d'une reconstitution 3D, plongez dans un site archéologique. Par l'archéologie expérimentale, explorez la matière première et la reconstitution des savoir-faire (taille du silex, travail des peaux, fabrication de cordes).

À partir de 6 ans

* <https://www.malp.fr/>

☎ 04 56 26 16 16

🕒 De 14h à 18h

📍 Musée archéologique du Lac de Paladru, 51 route du Musée, 38850 Villages du Lac de Paladru



Samedi 12 octobre
Apport de la science pour la conservation des vestiges archéologiques

■ CONFÉRENCE

Le traitement des objets en matériaux organiques de Chalain et de Clairvaux par ARC-Nucléart.

À partir de 15 ans

🕒 De 16h30 à 18h

Dimanche 13 octobre
Compter les cernes

■ ATELIER

Atelier pour comprendre la datation par la méthode de la dendrochronologie.

À partir de 6 ans

🕒 De 14h à 18h



Voreppe

Du 2 au 9 octobre

Fête de la Science à Voreppe

■ FESTIVAL

Organisateurs : **Union des MJC du Pays Voironnais, avec : Cie Le Gravillon, L'Attrape-Cœurs, Médiathèque Stravinski de Voreppe, Conte à la clef, Cinéma Le Cap de Voreppe, Ville de Voreppe, EPICE, Communauté d'agglomération du Pays Voironnais, AGE DEN, Le Pic Vert, Parc naturel régional de Chartreuse**

Nouvelle édition de ce festival dynamique, avec de nombreux événements gratuits complétés par un documentaire et un spectacle payants.

Tous publics

* <https://tinyurl.com/yc452by2>

✉ fetescience38@gmail.com

☎ 06 95 23 17 85

📍 L'Arrosoir, 519 rue de Nardan, 38340 Voreppe (sauf mention contraire)

Mercredi 2, samedi 5 et mercredi 9 octobre
Contes

■ SPECTACLE

Dès l'aube de l'humanité, tous les peuples ont cherché des réponses aux phénomènes de leur environnement et nous ont laissé des contes et légendes. Aujourd'hui, prêtons l'oreille à ces histoires...

À partir de 6 ans

Réervation obligatoire

🕒 Mercredi 2 (15h à 16h) :

📍 Centre Social Rosa Parks, 57 allée des Airelles, 38340 Voreppe

🕒 Samedi 5 (à 15h et à 16h) :

📍 L'Arrosoir

🕒 Mercredi 9 (18h à 19h) :

📍 Médiathèque Stravinski, 17 rue Igor Stravinski, 38340 Voreppe

Jeudi 3 octobre
Les mystères des odeurs et de l'olfaction

■ CONFÉRENCE

Qu'est-ce que l'odeur ? Comment la décrire ? Quels sont les rôles des odeurs dans le monde humain et des animaux ? Comment mesurer les odeurs ? Par Yanxia Hou-BROUTIN, Directrice de recherche CNRS au SyMMES (CEA/CNRS/UGA)

À partir de 8 ans

🕒 De 18h à 19h30

Samedi 5 octobre
Ateliers sur l'eau, l'environnement et l'énergie

■ ATELIER

Une vingtaine d'ateliers pour découvrir d'où vient l'eau, pourquoi un corps flotte, la pollution et la surconsommation de l'eau, la désalinisation de l'eau de mer, la préservation des zones humides, l'effet de serre, les océans et glaciers disparus, les formes d'énergie...

À partir de 6 ans

🕒 De 10h à 18h

Paysages à + 2°C

■ EXPOSITION

Visualisez l'impact probable du changement climatique sur les paysages du pays voironnais à travers six œuvres futuristes, entre réalisme et onirisme. Par l'artiste voironnaise Juliette Villard.

Tous publics

🕒 De 10h à 18h

Nous sommes l'océan

■ ATELIER

Réalisation d'une fresque collective avec l'artiste Juliette Régnier.

À partir de 7 ans

Réervation obligatoire

☎ 06 07 15 21 39

🕒 De 14h à 15h et de 17h à 18h

La Fête de la science en ligne

Du ven. 4 au lun. 14 octobre
« Riskocity », le jeu qui risque de vous plaire !

■ JEU

Organisateurs : **Pacte - Laboratoire de sciences sociales, Institut des sciences de la Terre (ISTerre)**

Un risque majeur, c'est la possibilité qu'un événement d'origine naturelle ou causé par la présence ou l'activité humaine se produise et dont les effets pourraient menacer la sécurité des citoyens et occasionner des dommages plus ou moins graves. Il est essentiel que les citoyens soient conscients de l'existence des risques majeurs et sachent comment réagir et s'en protéger.

À partir de 11 ans

- * <https://www.pacte-grenoble.fr/fr>
- * <https://www.isterre.fr/>

Du lun.7 au ven.11 octobre
Le festival Eclats de sciences... en ligne !

■ BD ET VIDÉOS

Organisatrice : **Université Grenoble Alpes**

En direct sur nos comptes Insta

Suivez au quotidien le journal de bord de l'équipage Éclats de sciences ! Posts et stories rythment toute la semaine pour découvrir le programme du jour, les anecdotes scientifiques et les coulisses des rencontres.

- * <https://tinyurl.com/28kbwvzt>

Expelab

Une série vidéo qui nous emmène au cœur des phénomènes scientifiques étudiés dans les laboratoires du campus, les instruments et expériences que les chercheurs utilisent au quotidien.

- * <https://tinyurl.com/4h69hma3>



Des thèses transformées en BD

Chaque année pour la Fête de la science, des doctorantes et doctorants partout en France travaillent à mettre en lumière leur sujet dans « Sciences en bulles ». A Grenoble, 4 thésards ont mis en image leur recherche sur le thème de l'eau : sa présence en montagne et sous les glaciers ou encore les risques qu'elle peut provoquer. Retrouvez en ligne le travail illustré de Ugo, Mohammed, Antoine et Jonathan (lire interview de Jonathan p.7).

- * <https://culture.univ-grenoble-alpes.fr/fr/>

Vendredi 4 octobre

🕒 Plancton : à la découverte du monde invisible des océans

■ CONFÉRENCE

Organisateurs : **UIAD et Amis des Sciences et des Techniques**

Voir descriptif p.36

Public adulte • Réservation obligatoire

- * <https://tinyurl.com/yndpswf2>
- ✉ amis.sciences@orange.fr
- 🕒 De 14h à 16h

Mercredi 9 octobre

Soirée-pyjama avec Einstein #5 à Grenoble

RENCONTRE / DÉBAT

Organisatrice : **Association VirtuAlp**

Abordons ensemble et en streaming des connaissances et des méthodes scientifiques. A mi-chemin entre une conférence rigoureuse et une discussion ludique, le déroulé de la soirée est fortement impacté par vos interactions via le tchat en direct.

À partir de 15 ans

- * <https://www.twitch.tv/virtualpreality>
- 🕒 De 21h à 23h

Concours

Du mois de juin au jeudi 10 octobre
🕒 Ec*, ça coule de source : imagine ta maquette

Organisateur : **Gaz Electricité de Grenoble**

Tentez de remporter le titre « Graine(s) d'expert.e(s) Ec* » et de nombreuses surprises ! Construisez une maquette de production d'énergie hydraulique avec des matériaux recyclés puis déposez-la chez GEG avant le 2 octobre 2024. La remise des prix se tiendra le 10 octobre (10h-16h) chez GEG. Les participants seront invités à échanger avec les équipes techniques de GEG et les maquettes seront évaluées sur leur créativité, leur originalité et leur qualité. Les lauréats repartiront avec des surprises et leur maquette sera exposée lors du Centenaire de la Houille blanche en 2025.

Règlement et cahier des charges sur echosciences-grenoble.fr.

*Ec : symbole de l'énergie cinétique, liée au déplacement de l'eau

À partir de 6 ans
Prise de RDV par mail pour le dépôt de la maquette

- * Inscription : <https://forms.office.com/e/5c7Ktfb7pd>
- ✉ c.denizot@geg.fr
- ☎ 04 76 84 35 69
- 📍 GEG, 49 rue Félix Esclançon, 38000 Grenoble



Index des événements jeunesse



Un peu perdus dans l'immensité du programme de la Fête de la science ? Besoin de trouver un super atelier pour vos scientifiques en herbe ? Nous vous proposons une page web, mise à jour régulièrement, qui recense les événements dédiés aux enfants (hors scolaires). Attention, les âges sont donnés à titre indicatif et les contenus pour les plus jeunes peuvent tout à fait intéresser les plus âgés !

Rendez-vous sur Echosciences :



Les scolaires aussi fêtent la science !

Chaque année, environ un tiers des visiteurs de la Fête de la science sont des scolaires, de la maternelle au lycée. Un programme spécial leur est dédié, dans lequel les enseignants piochent, au gré de leurs envies et des thématiques abordées au programme. L'occasion pour ces élèves de découvrir les sciences et celles et ceux qui les font et pourquoi pas s'imaginer à leur place dans quelques années.

Plus d'infos : www.territoire-de-sciences.fr

Et le reste de l'année ?

Tout au long de l'année, retrouvez des événements près de chez vous, pour vos bouts'choux et votre tatie fan de sciences, dans l'agenda d'Echosciences Grenoble :

<https://www.echosciences-grenoble.fr/evenements>

Street Art

L'océan sur les murs de Grenoble

Animé par l'association **Spacejunk Grenoble**, le **Street Art Fest Grenoble Alpes**, qui fête ses 10 ans en 2024, célèbre la diversité culturelle, l'expression des idées et la beauté de l'art urbain. Parmi les presque **400 fresques** de l'agglomération de Grenoble, fruit de la diversité des artistes, découvrez ici **8 œuvres** liées à l'océan. Photos par Andrea Berlese



"Poséidon", PichiAvo, Fontaine

"Les pieds sur Terre", Veks Van Hillik, Pont-de-Claix

"Graffanes marins", Daco, Pont-de-Claix



3



8



7



4



5

"In a Yellow Submarine", Veks Van Hillik, Meylan

"Collapse", Nevercrew, Grenoble

"Ordering Machine", Nevercrew, Grenoble

"La bibliothèque", Veks Van Hillik, Grenoble

"L'Espadon", Etien' Grenoble



6

Retrouvez 25 œuvres et leur géolocalisation sur Echosciences Grenoble :



Océan de savoirs

La sélection de livres et d'applis

La Médiathèque départementale de l'Isère assure le **développement de la lecture publique** sur l'ensemble du territoire isérois et soutient plus particulièrement les communes de moins de 10 000 habitants.

Partenaire de la Fête de la science 2024, la MDI vous propose une sélection de ressources autour de la thématique « Océan de savoirs ».



Applications



Fish & click : Projet de sciences participatives lancé par l'Ifremer, qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés



Plastic origins : Projet de collecte de données citoyennes qui vise à cartographier la pollution en macro déchets échoués le long des berges des fleuves et rivières.



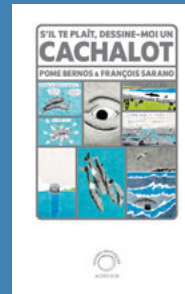
Play for plankton : Relier des planctons d'une même catégorie entre eux pour aider les scientifiques à étudier la santé des océans. En jouant, vous permettez aux chercheurs de suivre les effets du changement climatique sur les écosystèmes marins.



WWF free rivers : Application en réalité augmentée, pour mieux comprendre les implications des modifications des humains sur l'environnement et en particulier sur les cours d'eau.

Livres

S'il te plaît, dessine-moi un cachalot ; Pome Bernos et François Sarano ; Actes Sud, 2023
Un essai graphique dans lequel l'océanographe et l'illustratrice expriment leur fascination pour les cachalots, à travers des références littéraires et cinématographiques, des anecdotes et des faits scientifiques. Prix Le Goût des sciences 2024.



Eaux : tous les savoirs, toutes les histoires, tous les pouvoirs, tous les espoirs ; Florence Thinard, Caroline Carisconi et Jean-Baptiste de Panafieu ; Terre vivante, 2023
Biologie, chimie, géographie, histoire, économie, société, politique, religions ou techniques, l'eau est abordée dans toutes ses dimensions, offrant une exploration de cette matière essentielle à la vie, de ses états, ses enjeux...



L'eau : fake or not ? Charlène Descollonges ; Tana, 2023
A la base de toute forme de vie, l'eau liquide est indispensable aux écosystèmes et à l'ensemble du vivant. L'ingénieure hydrologue alerte sur les conséquences de son exploitation intensive et démontre en quoi la gestion de cette ressource naturelle doit devenir collective et démocratique afin d'éviter les pénuries et les conflits.



Océans : explorer le monde marin ; Anne-Marie Melster ; Phaidon, 2022
Un voyage à travers les continents et les cultures pour découvrir des œuvres d'artistes et de créateurs d'images inspirées du monde marin. Le panorama couvre un large éventail de styles et de techniques, des illustrations scientifiques aux sculptures en passant par la photographie sous-marine et la vidéo.



Retrouvez la sélection complète de 6 applis et 22 livres sur Echosciences Grenoble :



Ils font la Fête de la science en Isère...

RECHERCHE • SANTÉ



COLLECTIVITÉS



BIBLIOTHÈQUES • MÉDIATHÈQUES • LIBRAIRIES • ÉDITEURS



Tous les partenaires - dont ceux organisant des événements scolaires - sont à retrouver sur : <https://www.territoire-de-sciences.fr/>

ASSOCIATIONS • CULTURE • ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES



INDUSTRIE • ENTREPRISES



LA FÊTE DE LA SCIENCE
EST COORDONNÉE EN
ISÈRE PAR :

TERRITOIRE
DE SCIENCES

Territoire de sciences
04 76 44 88 80
fds38@territoire-de-sciences.fr
www.territoire-de-sciences.fr

AVEC
LE SOUTIEN DE :



EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES,
LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE
PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON
AVEC LES COORDINATIONS LOCALES



EN PARTENARIAT
AVEC :



DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE PAR :

ALTEC, CCSTI de l'Ain • www.altecsciences.fr
Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • www.arche-des-metiers.com
En Drôme : Valence Romans Agglo • <https://www.valenceromansagglo.fr>
En Isère : Territoire de sciences • www.territoire-de-sciences.fr
La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire • www.larotonde-sciences.com
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • www.popsciences.universite-lyon.fr
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • www.chambery.fr/galerie.eureka
La Turbine sciences, CCSTI d'Annecy • www.laturbine.annecy.fr
Université Clermont Auvergne et Associés • www.uca.fr

Retrouvez les programmes départementaux sur :

www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST
COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

EN PARTENARIAT AVEC :

france.tv arte THE CONVERSATION



Retrouvez le programme national sur :

www.fetedelascience.fr