



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

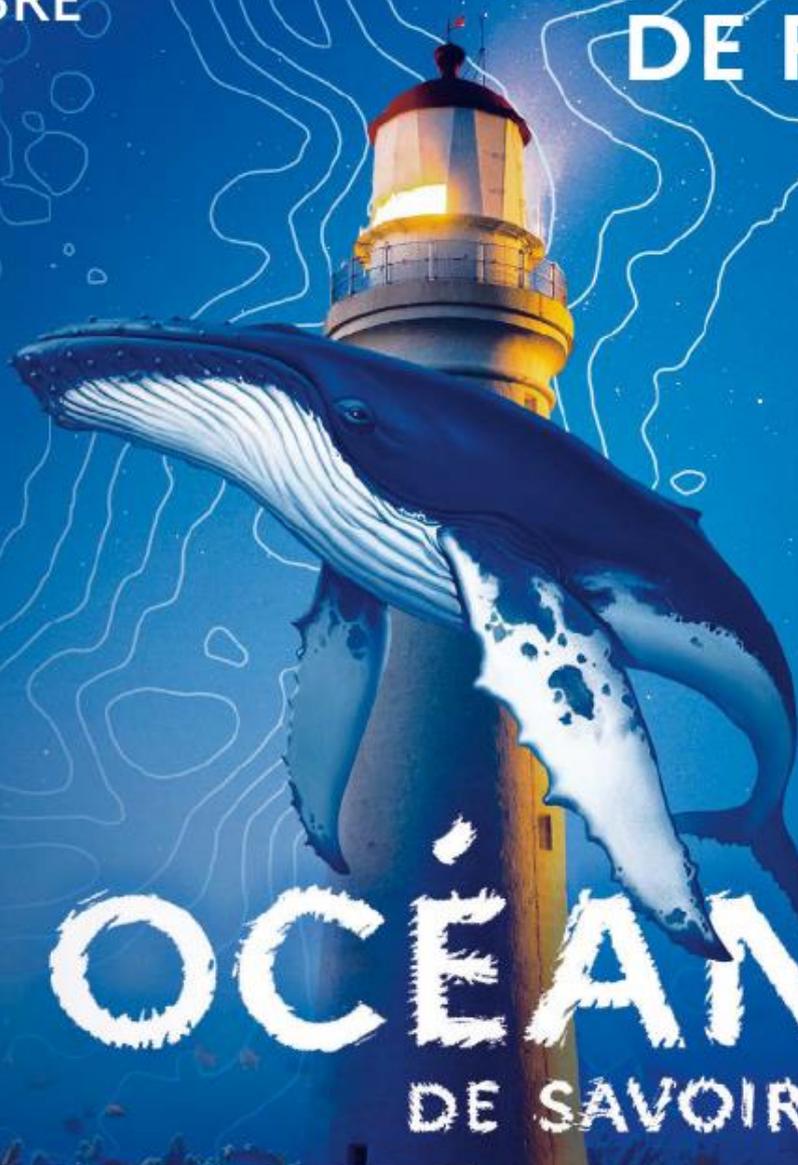
fête de la
Science



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

4 — 14
OCTOBRE
2024

DOSSIER
DE PRESSE



Océan
DE SAVOIRS

Auvergne-Rhône-Alpes

www.fetedelascience-aura.com

Gratuit et accessible à toutes et tous

#FDS2024
#FDSAURA



Illustration : Anthony T. / iStock - Photographie : Sébastien / iStockphoto - Illustration : iStockphoto - iStockphoto / iStockphoto - iStockphoto / iStockphoto

fête de la Science

Océan de savoirs, du 4 au 14 octobre 2024

Partout en Auvergne-Rhône-Alpes

#FDSAURA #FDS2024

www.fetedelascience-aura.com



L'ÉDITO DE LA DÉLÉGATION RÉGIONALE

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, accompagnés 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 la
Région Auvergne-Rhône-Alpes, préfète du Rhône.**

Promouvoir les sciences 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 1 200 événements que la Région est fière de soutenir dans tous les territoires.

Le président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

SOMMAIRE

L'EDITO DE LA DÉLÉGATION RÉGIONALE	3
LA FÊTE DE LA SCIENCE, LE RENDEZ-VOUS PHARE DU DIALOGUE ENTRE SCIENCES ET SOCIÉTÉ	5
FÊTE DE LA SCIENCE 2024 : PLONGEZ DANS UN OCÉAN DE SAVOIRS	6
L'OCÉAN COMMENCE ICI	8
L'ÉCOSYSTÈME DE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	10
EN 2024 EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	12
LES AMBASSADEURS POUR LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	14
UN DÉBUT DE FÊTE : LANCEMENT RÉGIONAL DE LA FÊTE DE LA SCIENCE 2024	15
SCIENCES EN BULLES	16
DES ÉVÉNEMENTS DE GRANDE AMPLEUR SUR TOUT LE TERRITOIRE	18
EN 2024 DANS L'AIN	20
EN 2024 EN ARDÈCHE	22
EN 2024 DANS LA DRÔME	24
EN 2024 EN ISÈRE	26
EN 2024 DANS LA LOIRE	28
EN 2024 DANS LA METROPOLE DE LYON ET LE RHONE	30
EN 2024 EN SAVOIE	32
EN 2024 EN HAUTE-SAVOIE	34
EN 2024 DANS L'ALLIER, LE CANTAL, LA HAUTE-LOIRE ET LE PUY-DE-DOME	36
LES ACTEURS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE	38
VOS CONTACTS	39



LA FÊTE DE LA SCIENCE

LE RENDEZ-VOUS PHARE DU DIALOGUE ENTRE SCIENCES ET SOCIÉTÉ

Initiée par Hubert Curien en 1991 et organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science propose à tous les publics sans discrimination, des milliers d'évènements originaux et participatifs, en France comme à l'international.

La Fête de la science est l'occasion de sensibiliser les publics aux sciences et à leurs enjeux, de favoriser le partage des savoirs entre chercheurs et citoyens, de valoriser le travail de la communauté scientifique et de susciter des vocations chez les jeunes.

Lors de cet évènement, des milliers de scientifiques, enseignants, médiateurs culturels ou bibliothécaires partagent avec les publics leur enthousiasme et leur curiosité pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples ateliers, conférences, jeux, parcours, festivals, spectacles vivants ou encore visites de laboratoires, de sites naturels et industriels.

LA FÊTE DE LA SCIENCE EN QUELQUES CHIFFRES



Plus de **1 million** de visiteurs sur toute la France



Près de **5 000 évènements** sur tout le territoire



Plus de **300 000 scolaires**



Durée moyenne de visite : **1H20**



FÊTE DE LA SCIENCE 2024

PLONGEZ DANS UN OCÉAN DE SAVOIRS !

La Fête de la science est de retour, du vendredi 4 octobre 2024 au lundi 14 octobre 2024, pour une 33^{ème} édition où la thématique « Océan de savoirs » sera mise à l'honneur !

L'Océan joue un rôle central dans l'avenir de la Terre et de l'humanité. Son exploration et sa préservation constituent des enjeux majeurs du XXI^e siècle. Patrimoine et bien commun, l'Océan abrite une extraordinaire biodiversité et représente un immense réservoir de richesses encore inexploitées. Couvrant 70 % de la surface de la planète, il contient 97 % de l'eau présente sur Terre. La France, en tant que deuxième espace maritime mondial, est en toute première ligne avec ses 20 000 km de côtes et une superficie de 10 millions de km² répartis sur l'ensemble des mers (dont plus de 96 % ultramarins).

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 scruté avec attention. Le fonctionnement de l'Océan et sa protection notamment 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.

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.

OCÉAN
DE SAVOIRS

Un événement du ministère
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

4 — 14 OCTOBRE 2024

fetedelascience.fr #FDS2024



UNE THÉMATIQUE QUI RÉSONNE AVEC L'ACTUALITÉ

L'Année de la mer se déroulera de septembre 2024 à septembre 2025, en lien notamment avec la troisième Conférence des Nations Unies sur l'Océan qui se tiendra à Nice en juin 2025, sous l'égide du Président de la République. Organisée conjointement par les gouvernements de la France et du Costa Rica, elle fait suite aux deux premières éditions qui ont eu lieu à New York en juin 2017 et à Lisbonne en juin 2022.

UNE THÉMATIQUE QUI ENGAGE L'ENSEMBLE DES SCIENTIFIQUES

Véritable laboratoire à ciel ouvert, l'Océan est un milieu complexe qui mobilise un champ important de recherche tant du point de vue des sciences fondamentales (sciences du vivant, physique-chimie, géologie...) que des sciences appliquées (énergies renouvelables, biotechnologie marine, aquaculture, gestion des risques naturels...) et des sciences humaines et sociales (histoire, économie, géopolitique...).

UNE THÉMATIQUE POPULAIRE AUPRÈS DE TOUS LES PUBLICS

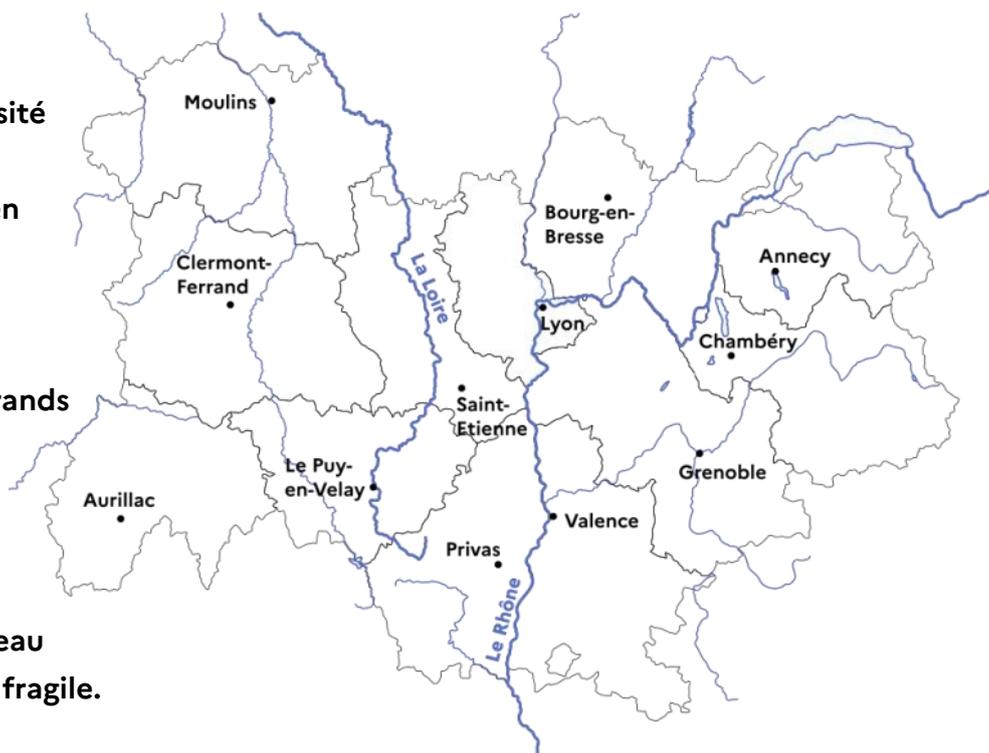
Du roman iconique de Jules Verne, *Vingt mille lieues sous les mers* qui mêle intrigues et exploration des fonds sous-marins au film culte *Le Grand Bleu*, ode à notre attachement aux dauphins et à l'ivresse de la plongée en apnée, jusqu'aux aventures du malicieux poisson-clown Nemo et sa rencontre avec des humains pas toujours bien intentionnés... L'Océan a toujours suscité notre fascination et stimulé notre imaginaire. Longtemps redoutée pour sa puissance et son caractère imprévisible, la mer apparaît aujourd'hui comme un bien précieux dont il faut prendre soin.

Au-delà du maritime, la thématique Océan de savoirs est une invitation à repousser l'horizon de nos connaissances scientifiques et appréhender tout ce que nous ne savons pas encore.



L'OCÉAN COMMENCE ICI

Nos montagnes et l'immensité marine sont profondément connectées par l'eau, un lien crucial face aux préoccupations environnementales et économiques. Depuis les grands lacs, l'eau rejoint la mer. La Loire, débutant à 1 315 m au mont Gerbier-de-Jonc, et le Rhône, torrent de montagne, illustrent ce réseau hydrographique riche mais fragile.



Une nouvelle donne climatique

Depuis 60 ans, la région s'est réchauffée de +2,3°C, augmentant épisodes de chaleur et sécheresses. Les glaciers, comme celui du Rhône, fondent. La hausse des températures et la diminution du manteau neigeux assèchent les ressources en eau. En 2050, les débits de plusieurs rivières pourraient chuter de 50 à 75 %. La gestion de l'eau devient essentielle.

2 km C'est le recul estimé du glacier du Rhône depuis 1850. Il perd 8,5 m de longueur et 25 cm d'épaisseur en moyenne par an.

Les eaux économiques

Le Rhône, reliant la Méditerranée à l'Europe du Nord, est vital pour le commerce, transportant 3,55 millions de tonnes de marchandises entre Lyon et la mer. De nombreuses activités, dont l'industrie (14 % des emplois) et l'embouteillage d'eau (33 usines), dépendent de cette ressource. Le tourisme aussi est centré sur l'eau : baignade, sports d'eau, thermalisme, neige artificielle...

20 % des besoins énergétiques de la région sont couverts par l'hydroélectricité, dépendante du niveau des cours d'eau.

Glacier du Rhône. Photo de Kira Laktionov sur Unsplash.



LES LIENS INVISIBLES ENTRE OCÉAN, CRYOSPHERE ET CLIMAT

L'Océan et la cryosphère sont indispensables à la vie sur Terre. Ils abritent des habitats uniques et sont interconnectés au reste du système climatique par des échanges d'eau, d'énergie et de carbone. Ce sont aussi des régions peuplées : 670 millions de personnes vivent dans des régions de haute montagne et 680 millions dans des zones côtières à faible altitude. Le climat de notre planète dépend en grande partie de l'Océan et de la cryosphère, qui subissent déjà des changements irréversibles.

Les scientifiques tirent la sonnette d'alarme

Dans les projections, la perte de masse des glaciers, le dégel du pergélisol et la diminution du manteau neigeux et de l'étendue de la banquise Arctique se poursuivent à court terme. Le recul des glaciers de montagne modifie la disponibilité et la qualité de l'eau en aval, avec des répercussions sur de nombreux secteurs (agriculture, hydroélectricité...) ou simplement l'accès à l'eau potable. La cryosphère abrite en effet les trois quarts de l'eau douce présente sur Terre, et on estime qu'un milliard de personnes dépendraient de l'eau qui provient de la fonte des neiges et des glaciers.

La cryosphère, qu'est-ce que c'est ?

La cryosphère est l'ensemble des masses de glace, de neige et de sols gelés présentes sur la Terre : banquise, glaciers terrestres, calottes glaciaires (Groenland et Antarctique), pergélisol (sol gelé en permanence), neige saisonnière, glaces de lacs ou de rivières. Les glaciers et les calottes glaciaires recouvrent 10 % environ des terres émergées.

Pollution locale, répercussions océaniques

La pollution des fleuves menace les organismes marins : médicaments, pesticides, cosmétiques... Chaque année, 11 millions de tonnes de plastiques atteignent l'Océan. Rejetés par les industries et activités humaines, ces composés traversent nos fleuves, atteignant la mer.

80 % des déchets plastiques retrouvés en mer proviennent de la terre et sont charriés notamment par les fleuves.

La recherche scientifique en action

Pour son rôle dans la régulation du climat, la biodiversité qu'il abrite et les services multiples et vitaux qu'il rend aux sociétés humaines, le maintien en bonne santé de l'Océan est un enjeu crucial. Pour l'étudier, les scientifiques se mobilisent aussi en Auvergne-Rhône-Alpes. Des laboratoires de météorologie à la lutte contre la pollution plastique dans les fleuves européens, notre région est un terrain fertile pour des initiatives interdisciplinaires. Mécanique des fluides, archéologie sous-marine, chimie, acoustique, géologie, droit, microbiologie... Autant de disciplines à l'affût de phénomènes parfois imperceptibles, mais primordiaux pour la compréhension et la préservation de l'Océan.



L'ÉCOSYSTÈME DE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

La Fête de la science est un événement incontournable de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Université, entreprises, CCSTI, associations... Tous sont au rendez-vous, tous les ans, au mois d'octobre.

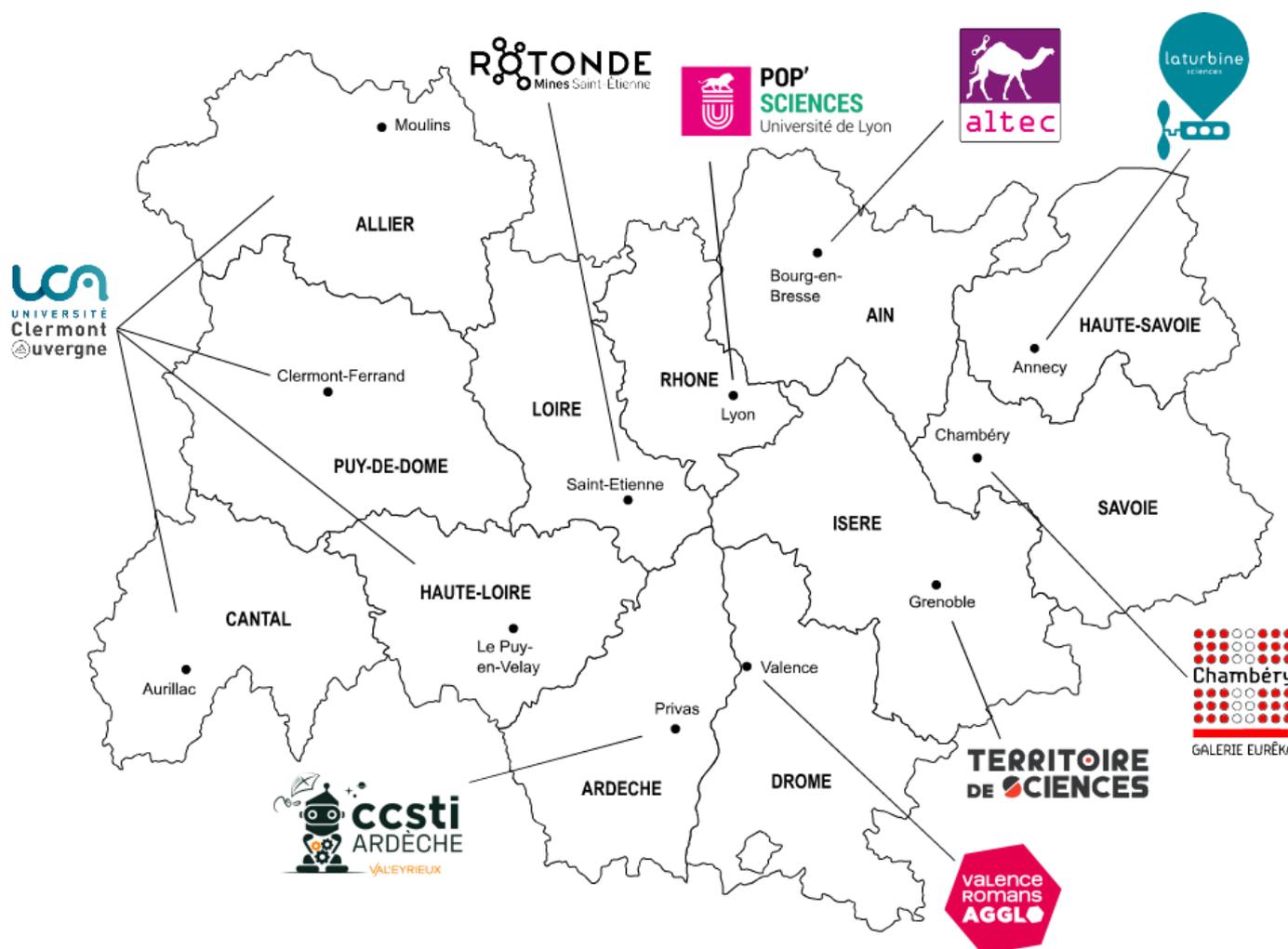
Auvergne-Rhône-Alpes compte environ **370 000** étudiants répartis sur 15 sites universitaires et une quarantaine de grandes écoles. C'est plus de 73 implantations de campus sur l'ensemble du territoire.

Grâce à son écosystème stimulant, la Région Auvergne-Rhône-Alpes entretient de nombreuses relations avec les milieux socio-économiques, favorisant les collaborations entre PME, grands groupes et centres de recherche publics et privés. La Région s'engage à soutenir les entreprises et les filières d'excellence grâce à la recherche et à l'innovation. Elle aspire à promouvoir l'équilibre territorial et à renforcer le rayonnement de la région.

Auvergne-Rhône-Alpes est également un pôle important de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI). Elle est la région qui organise le plus d'événements pendant la Fête de la science et qui réunit le plus de porteurs de projets (entre 500 et 700 tous les ans). La Fête de la science contribue ainsi à diffuser la connaissance scientifique, technique et industrielle auprès du plus grand nombre en cohérence avec les ambitions régionales.

Le Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes et la Délégation Régionale Académique à la Recherche et l'Innovation Auvergne-Rhône-Alpes soutiennent depuis de nombreuses années la Fête de la science et ses opérateurs.

UNE COORDINATION RÉGIONALE & LOCALE POUR COUVRIR TOUT LE TERRITOIRE



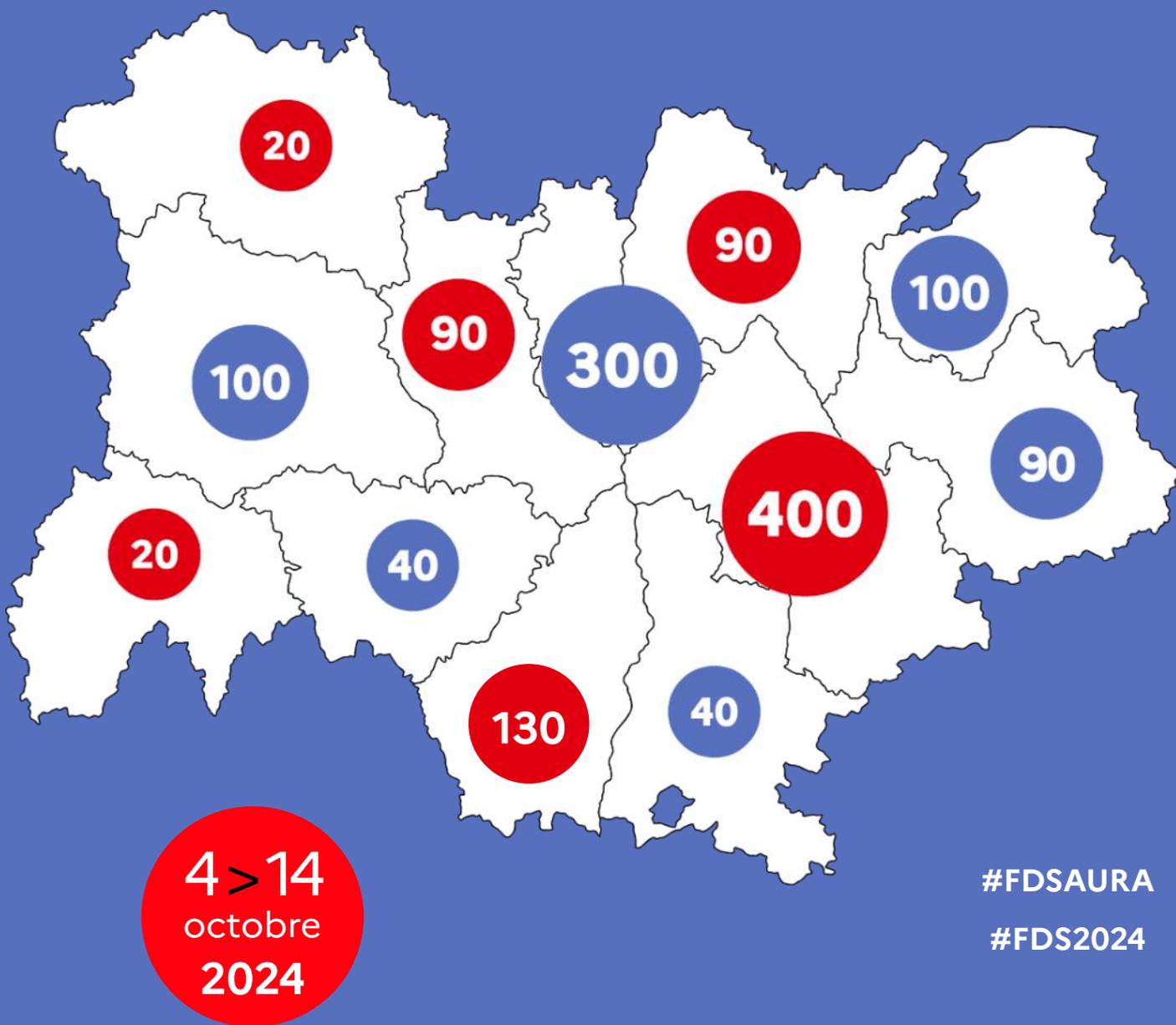
Une coordination régionale assurée par l'Université de Lyon via sa Direction Culture, Sciences et Société, accompagnée de 9 coordinations territoriales :

- Pour l'Ain : [ALTEC – CCSTI de l'Ain](#)
- Pour l'Ardèche : [l'Arche des Métiers – CCSTI de l'Ardèche](#)
- Pour la Drôme : [Valence Romans Agglo, Direction Action Culturelle et Patrimoine](#)
- Pour l'Isère : [Territoire de Sciences](#)
- Pour la Loire : [La Rotonde – CCSTI Saint-Étienne et Loire](#)
- Pour la Métropole de Lyon et le Rhône : [Université de Lyon, Pop'Sciences](#)
- Pour la Savoie : [La Galerie Eurêka – CCSTI de Chambéry](#)
- Pour la Haute-Savoie : [La Turbine Sciences](#)
- Pour l'Allier, le Cantal, la Haute-Loire et le Puy-de-Dôme : [Université Clermont Auvergne et Associés](#)

EN 2024 EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

ATELIERS | RENCONTRES | JEUX | CONFÉRENCES

Plus de 1 300 événements, organisés aux quatre coins de
la région Auvergne-Rhône-Alpes !



#FDSAURA

#FDS2024

www.fetedelascience-aura.com

L'ÉDITION 2024 EN QUELQUES CHIFFRES



1 300

événements

(atelier, conférences,
jeux...)



550

porteurs de projets

(laboratoire, association,
bibliothèque...)



250

communes



138 000

**visiteurs attendus,
dont 1/3 de scolaires**

ZOOM SUR 3 ÉVÈNEMENTS

Programme complet sur
www.fetedelascience-aura.com

Village des sciences de l'Ardèche

Point d'orgue de la Fête de la science dans le département, le Village des Sciences de l'Ardèche change de commune chaque année. En 2024, il s'installe à Tournon-sur-Rhône. De nombreux professionnels de la recherche et de la culture scientifique invitent le public à échanger sur leurs travaux et innovations. Avec un pôle environnement très développé et 20 stands supplémentaires, petits et grands découvriront une cinquantaine de shows, spectacles, conférences et ateliers dans une ambiance ludique et conviviale !

Dates : 12 et 13 octobre 2024

Lieu : Collège Marie-Curie, 12 place Carnot, Tournon sur Rhône

Opération « Plastique en mer, les solutions sont à terre »

Mieux comprendre la pollution plastique en mer, remonter à sa source et réfléchir aux solutions. Dans le cadre de son partenariat avec la Fondation EDF, la Fondation Tara Ocean permet à 35 structures d'Auvergne Rhône-Alpes de sensibiliser à la pollution plastique. Grâce à la mise à disposition gratuite de sa mallette pédagogique composée de 7 outils variés, les médiateurs pourront déconstruire les idées reçues ! Cette approche ludique et non anxiogène permet d'aborder les enjeux majeurs et de proposer des solutions concrètes pour agir.

Date : Du 4 au 14 octobre 2024

Lieu : Dans les 12 départements d'Auvergne-Rhône-Alpes

L'hydrogène en fête : rendez-vous en Auvergne-Rhône-Alpes !

Auvergne-Rhône-Alpes est une région pionnière en Europe sur le développement de l'hydrogène, forte de la présence d'une grande majorité des acteurs français de la filière hydrogène sur son territoire. Pendant la Fête de la science, rencontrez plusieurs acteurs de cette filière. Jeux, ateliers, visites de sites industriels, démonstrations... Une occasion unique de plonger dans l'univers de l'hydrogène et de la transition énergétique !

Date : Du 4 au 14 octobre 2024

Lieu : Dans les 12 départements d'Auvergne-Rhône-Alpes

LES AMBASSADEURS POUR LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Cette année encore, un comité d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la science. Ces scientifiques seront les porte-drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences.

Le comité national comprend un représentant de chaque territoire pour valoriser les initiatives de chacune des régions, territoires d'outremers et à l'international.

Les ambassadeurs et ambassadrices de la Fête de la science ont pour rôles :

- d'incarner la Fête de la science, sa charte et ses valeurs,
- de promouvoir le partage des savoirs, des techniques et des innovations et de renforcer les relations entre sciences et société,
- de valoriser l'implication des acteurs locaux de la Fête de la science, des scientifiques, des enseignants, des médiateurs culturels...
- de donner de la visibilité aux événements phares du territoire.



Eric Blayo est enseignant-chercheur en mathématiques appliquées à

l'Université Grenoble Alpes. Il travaille au Laboratoire Jean Kuntzmann, au sein de l'équipe Airsea, commune avec Inria. Ses recherches sont en lien direct avec l'océan (ses origines bretonnes sans doute !).

Menées en collaboration avec des océanographes, atmosphériciens et climatologue, elles portent sur le développement de méthodes mathématiques et numériques, dans le but d'améliorer les modèles d'océan et de climat. Impliqué dans la médiation scientifique, Éric est l'un des porteurs de l'association La Grange des Maths.

Il est ambassadeur de la Fête de la science 2024 pour la région Auvergne-Rhône-Alpes.



Cathy Quantin-Nataf est professeure à l'Université Claude Bernard

Lyon 1 et au laboratoire de géologie de Lyon. Planétologue et spécialiste de la surface des planètes, ses recherches se concentrent sur l'histoire géologique de Mars et l'analyse des données spectrales pour comprendre la composition des roches martiennes. Elle travaille notamment sur le projet Persévérance, un robot explorateur de la NASA et du CNRS, cherchant des traces de vie sur Mars. Engagée pour la diversité dans les sciences, Cathy participe à des initiatives visant à accroître la participation des femmes dans ces domaines.

Elle est ambassadrice de la Fête de la science 2024 pour la région Auvergne-Rhône-Alpes.

UN DÉBUT DE FÊTE !

LANCEMENT RÉGIONAL DE LA FÊTE DE LA SCIENCE 2024

MARDI 1^{ER} OCTOBRE, MUSÉE ET SITES GALLO-ROMAINS DE SAINT-ROMAIN-EN-GAL

La coordination régionale de la Fête de la Science organise le lancement régional de l'édition 2024, marquant le début d'une célébration scientifique à travers tout le territoire.

Un site symbolique au bord du Rhône

Le musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal, situés au bord du Rhône, s'imposent comme le lieu idéal pour lancer la Fête de la science 2024. Ancienne colonie romaine, Vienna était un important port commercial reliant la Méditerranée aux provinces du Nord. Le site archéologique de sept hectares dévoile aujourd'hui les vestiges d'un quartier résidentiel et artisanal. Les bains publics et privés, bassins d'agrément et fontaines y témoignent de la gestion sophistiquée de l'eau à l'époque antique et de son importance.

Une inauguration pour échanger et apprendre tout au long de l'après-midi.

- 15h30 : Accueil des invités.
- 16h00 – 16h30 : Inauguration de la Fête de la science en Auvergne-Rhône-Alpes.
- 16h30 – 17h00 : Table ronde « Étudier l'océan en Auvergne-Rhône-Alpes », en présence des ambassadeurs régionaux de la Fête de la science.
- 17h00 – 17h30 : Table ronde « Quelles recherches au musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal ? ».
- 17h30 – 18h00 : Visites flash des sites archéologiques.

Pour plus d'informations, veuillez contacter la coordination de la Fête de la Science en Auvergne-Rhône-Alpes.

Une journée de découverte pour les lycéens

Trois classes de lycéens participeront plus tôt dans la journée à un programme conçu pour eux. Ils assisteront à trois « conférences flash » sur l'usage de l'eau dans l'Antiquité, la gestion hydraulique des sites archéologiques et les recherches sur l'Océan en Auvergne-Rhône-Alpes. Les lycéens participeront également à des ateliers, le bac à sable d'Astuciences et les ateliers scientifiques de la Turbine Sciences, ainsi qu'à des visites guidées du musée.



SCIENCES EN BULLES



Depuis 2016, à l'occasion de la Fête de la science, le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et le groupe « Science pour tous » du Syndicat National de l'Édition (SNE) éditent 75 000 exemplaires du livre « Sciences en bulles ».

Ces exemplaires sont diffusés gratuitement sur tout le territoire à travers un vaste réseau. Chaque année, une dizaine de doctorantes et doctorants mettent ainsi en récit et en image leur sujet de thèse, à travers un support accessible et attractif : la bande dessinée.

Sciences en bulles est de retour avec un sixième volet pour la 33^{ème} édition de la Fête de la science. Et c'est à nouveau sous la plume de l'illustratrice Héroïse Chochois que prendront forme les thèses des 7 doctorants et doctorantes lauréats. Quelle est l'origine de l'eau sur Terre ? Comment la couleur de l'Océan est-elle liée au phytoplancton ? Quels rôles la mangrove joue-t-elle en tant que forêt tropicale vivante dans l'eau de mer ? Comment les chercheurs étudient-ils l'utilisation des plantes, des sols et des micro-organismes pour purifier les eaux usées ? Comment la diminution de l'enneigement naturel dans les montagnes affecte-t-elle les usages de l'eau et notamment la production de neige artificielle ? Comment les chercheurs développent-ils des « klaxons à cétacés » pour éviter les collisions entre baleines et bateaux ? Quels vestiges trouve-t-on au fond des mers ? Autant de petites et grandes questions abordées dans ce 6^{ème} numéro de Sciences en Bulles !

Parmi les 7 lauréats de l'édition 2024, deux doctorants travaillent en Auvergne-Rhône-Alpes :



Amber GOYON
« Reconstruire l'interface entre terre et mer de la cité étrusque de Populonia (Toscane, Italie) au I^{er} millénaire av. J.-C. Étude

géoarchéologique par les archives historiques et paléoenvironnementales ».

Laboratoire Histoire et sources des mondes antiques de l'université Lumière Lyon 2.



Jonathan COGNARD
« Production de neige et conflits d'usages de l'eau dans les systèmes socio-écologiques de montagne ».

Laboratoire des écosystèmes et sociétés en montagne de l'université Grenoble Alpes.

fête de la Science

Océan de savoirs, du 4 au 14 octobre 2024

Partout en Auvergne-Rhône-Alpes

#FDSAURA #FDS2024

www.fetedelascience-aura.com



Retrouvez la programmation de la Fête de la science de chaque territoire fin août ! Pour patienter, découvrez toutes les nouveautés, coups de cœur et évènements sélectionnés par les coordinations territoriales d'Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour retrouver l'ensemble des évènements, rendez-vous sur le site fetedelascience.fr.

DES ÉVÉNEMENTS DE GRANDE AMPLEUR SUR TOUT LE TERRITOIRE

Sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, c'est plus de 100 événements d'envergure qui vont avoir lieu du 4 au 14 octobre 2024.

Villages des sciences, parcours scientifiques ou festivals, tous réunissent une multitude d'animations pour petits et grands.



35 villages des sciences



39 parcours scientifiques



32 festivals



**FÊTE DE LA SCIENCE
AU MUSÉE**

Du 4 au 11 octobre 2024

Musée de Feurs

3 Rue Victor de Laprade, Feurs



**LA TÊTE DANS
LES ÉTOILES**

Du 1er au 12 octobre 2024

Médiathèque des Jardins de
la Culture

2 Faubourg de la Bade, Riom



**L'EAU, ÇA COULE
DE SOURCE ?**

12 octobre 2024

Centre des Congrès, 1bis
Place des Carmes, Aurillac



**VILLAGE DES
SCIENCES NORD-
ARDÈCHE**

12 et 13 octobre 2024

Espace Jean Monnet, Parc de
La Lombardière



PREMIÈRE FÊTE DE LA SCIENCE À

BELLEVILLE - EN BEAUJOLAIS

Du 21 septembre au 2 novembre 2024

Belleville-en-Beaujolais



NANTUA FÊTE LA SCIENCE

Du 4 octobre au 2 novembre

2024

Médiathèque de Nantua

32 Rue du Docteur Grezel, Nantua



LA SCIENCE EN FÊTE EN VALLÉE

DE CHAMONIX

Du 4 au 14 octobre 2024

Vallée de Chamonix
Mont-Blanc



LA SCIENCE EN FÊTE EN VALLÉE

DE MAURIENNE

Du 4 au 14 octobre 2024

Saint Jean-de-Maurienne



FAITES DE LA SCIENCE À PIERRELATTE !

6 octobre 2024

Salle des fêtes

7 Avenue Maréchal Juin, Pierrelatte



LE PARVIS DES SCIENCES

Du 8 au 12 octobre 2024

Parvis Louis Néel, Grenoble

EN 2024 DANS L'AIN

Coordination territoriale

ALTEC, CCSTI de l'Ain

Guillaume PONCELET

communication@altecsciences.fr

www.altecsciences.fr/

La Fête de la science aindinoise est le plus gros événement de culture scientifique, technique et industrielle du territoire.

Les entreprises, les associations ou les établissements d'enseignement s'associent pour proposer des temps conviviaux pour toutes et tous autour d'une passion commune : les sciences.

Conférences, visites, spectacle et bien entendu les villages des sciences vous attendent. Alors, plongez dans la Fête de la science aindinoise et dénicher les sciences et technologies cachées dans nos rivières et lacs.

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

INAUGURATION DE LA FÊTE DE LA SCIENCE AINDINOISE

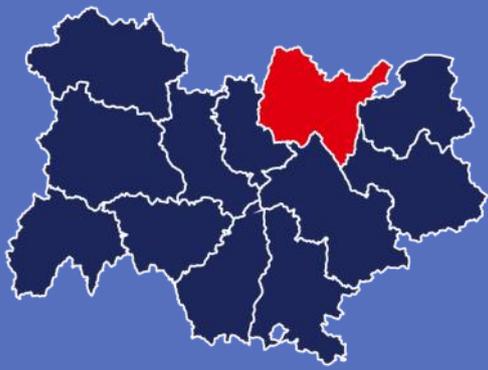
Découvrez comment l'océan commence sur les terres lors de cette présentation festive de la Fête de la science aindinoise avec en invité Henri Bourgeois Costa, Membre de « Océans sans Plastiques » et porte parole du plaidoyer plastique de la fondation Tara Océan, observateur à l'ONU.

Date : 3 octobre de 18h45 à 20h30

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/ain/





90
événements



80
porteurs de
projets



3
villages des
sciences



23
communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGES D'OYONNAX

Le village d'Oyonnax revient cette année pour vous proposer des animations sur le thème de l'eau. Redécouvrez cet élément avec un autre regard grâce à des expériences scientifiques pour toute la famille.

Date : 10, 11 et 12 octobre

Lieu : Centre Culturel Aragon
88 cours de Verdun, Oyonnax

VILLAGE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE DE BOURG EN BRESSE

Le village des sciences et de l'industrie de Bourg en Bresse, et ces 20 structures partenaires, vous propose un temps festif pour découvrir les sciences et les technologies qui existent autour de vous. Nos entreprises locales seront de nouveau présentes pour vous montrer les secrets de fabrication des objets de votre quotidien. En nouveauté, l'espace « spéciale jeune » qui pourra faire découvrir à vos enfants de plus de 3 ans les sciences.

Date : 4 et 5 octobre

Lieu : Technopole Alimentec, Bourg en Bresse

OCÉAN DE SAVOIRS

SPECTACLE ACCALMIE

Laissez-vous embarquer par le nouveau conte de la compagnie des Affabulateurs. Cette compagnie locale en associant la fiction, les écrits scientifiques et la musique vous propose un voyage sur l'eau, des fonds des océans à l'eau dans notre corps.

Date : Le 4 octobre

Lieu : Maison de la Culture et de la Citoyenneté
4 allée des Brotteaux, Bourg en Bresse

SCIENCES ET INDUSTRIE

VISITE, PLUS DE SECRETS SUR LE PLASTIQUE

L'entreprise TMP Industrie, qui fait partie depuis 2021 du Groupe français Hyléance, vous ouvre ses portes ! Un site de 6 600 m carré spécialisé dans l'injection et l'extrusion de matière plastique pour la construction de bâtiments, les aménagements extérieurs, la santé et le domaine climatique.

Date : lundi 10 octobre

Lieu : 1 route de la Chartreuse, Dhuy
Nivigne et Suran

COUPS DE CŒUR

DÉCOUVRE LE CYCLE DE L'EAU AU SEIN D'UNE PISCINE

Préfères-tu découvrir les sciences dans une piscine ou faire des sciences sur une piscine ? Plonge dans les sciences pour découvrir le fonctionnement d'une piscine. L'eau n'aura plus de secret pour toi !

Date : 13 octobre de 10h à 12h

VILLAGE DES SCIENCES DE LA PLAINE DE L'AIN

Le village d'Ambérieu se métamorphose pour devenir un village des sciences itinérants. Ce nouveau format d'événement fera son apparition à Lagnieu accompagné de 20 structures prêtes à partager leur passion commune des sciences.

Date : 3, 4 et 5 octobre (3 et 4 pour les scolaires)

Lieu : Salle polyvalente
Allée Guy de la Verpillère, Lagnieu

EN 2024 EN ARDÈCHE

Coordination territoriale

L'Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche

Maïlou GIBERT

fetedelascience@valeyrieux.fr

arche-des-metiers.com

La Fête de la science en Ardèche aura lieu du 21 septembre au 20 octobre 2024

Plus de 136 évènements ponctuels seront proposées (sur une ou plusieurs dates), dont des ateliers, des conférences, des sorties nature et des rencontres-débats.

Aussi, 14 évènements d'envergures (sur une ou plusieurs dates également). Le point d'orgue de la fête sera le Village des sciences de l'Ardèche, qui aura lieu cette année au collège Marie-Curie à

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

HAMEAU DES SCIENCES DE PLATS

Le Hameau des Sciences de Plats regroupera plusieurs animations et expositions de l'Association CréAct'IV Sciences : Scanner 3D, Bac à Sable en Réalité Augmentée, exposition sur les Prix Nobel français, animation régie vidéo et les trucages vidéos, animation mécanique et robotique et imprimantes 3D

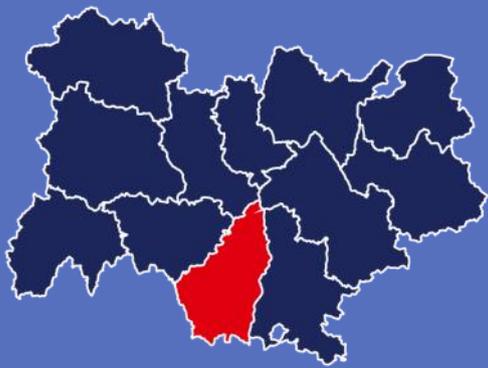
Date : 21 et 22 septembre 2024

Lieu : Salle des Fêtes de Plats, 92 Rue Pere Poly, 07300 Plats

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/ardeche/





136

événements



65

porteurs de projets



2

villages des sciences



53

communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGE DES SCIENCES DE L'ARDÈCHE

Le Village des Sciences de l'Ardèche a lieu cette année à Tournon sur Rhône. Venez tester, expérimenter et simplement oser la science ! Stands interactifs, spectacles, ateliers, shows, jeux, réalité virtuelle, conférences...

Date : 12 et 13 octobre 2024

Lieu : Collège Marie Curie, place Carnot, 07310 Tournon sur Rhône

VILLAGE DES SCIENCES DE ANNONAY

De nombreux stands, ateliers scientifiques et exposition autour de la thématique Océan de savoirs.

Date : 12 et 13 octobre 2024

Lieu : Espace Jean Monnet, parc de La Lombardière 07430 Davézieux

SCIENCES ET INDUSTRIE

LA FRESQUE DU CLIMAT, VOUS AVEZ TOUTES LES CARTES EN MAIN !

Atelier participatif et ludique pour réfléchir au monde que nous voulons laisser aux générations futures.

Date : 25 septembre, 2 octobre et 9 octobre 2024

Lieu : Espace EDF Odyss'Elec Cruas Meysse, Cruas

TERRE ADELICE, LE MOULINON

De l'eau à la glace et de la glace au sorbet ! Étudier les différents états de l'eau et comment ces changements de phase se font jusqu'à la fabrication d'un sorbet

Date : Du 05/10/2024 au 06/10/2024

Lieu : Saint Sauveur de Montagut

SAS DESCOURS

Visite intimiste de l'industrie, les fruits du monde, de la production à la transformation

Date : 27/09/2024 et 28/09/2024

Lieu : Saint-Barthélemy le Meil

COUPS DE CŒUR

NAVES, VISITE DES MERS ANCIENNES

Découvrez le site géologique de Naves où une faille spectaculaire relie terrains métamorphiques et sédimentaires. Anaïs Laurieux guide les visiteurs à travers ce paysage unique, expliquant les processus géologiques et l'évolution des anciens océans.

Date : 5 septembre 2024

Lieu : Les Vans

INTELLIGENCES, DIFFÉRENTES PAR NATURE

Autrefois réservée à l'Homme, l'intelligence est désormais perçue comme la capacité à apprendre, mémoriser, communiquer et résoudre des problèmes. Bactéries, cellules, végétaux, animaux, et intelligences artificielles en sont tous dotés. Les formes d'intelligence sont plurielles et incomparables.

Date : Du 8 au 20 octobre 2024

Lieu : Guilhaud Granges

EN 2024 DANS LA DRÔME

Coordination territoriale

VALENCE ROMANS AGGLO

Alexandra CORROY

alexandra.corroy@valenceromansagglo.fr

www.valenceromansagglo.fr/fr/index.html

La Fête de la science en Drôme propose plus de 15 jours d'exposition « océans jurassique, la Drôme au temps des dinosaures », suivis de 10 jours de festivités avec 40 événements répartis sur 30 communes (expositions, animations, conférences, portes ouvertes, spectacles, sorties nature, ateliers).

La manifestation s'appuie sur des porteurs de projets de tout le département, garantissant accessibilité, proximité et gratuité pour tous les publics.

Cette année, Valence Romans Agglo organisera le Village des sciences universitaire en partenariat avec l'UGA, la ville de Valence et la médiathèque François Mitterrand. Cet événement, ancré dans le paysage Valentinois depuis presque 8 ans, attire entre 2000 et 4000 visiteurs en une journée, avec plus de 30 stands proposant ateliers, animations,

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/drome/

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

CONFÉRENCE DE PRESSE / VERNISSAGE

Conférence de presse suivie du vernissage de l'exposition « Océan Jurassique, la Drôme au temps des dinosaures » autour d'une visite guidée sur le patrimoine local et la découverte des paléoenvironnements à l'aide de casques de réalité virtuelle.

Date : 19 septembre 2024

Lieu : Médiathèque François Mitterrand
Latour Maubourg, Valence

OCÉAN DE SAVOIRS

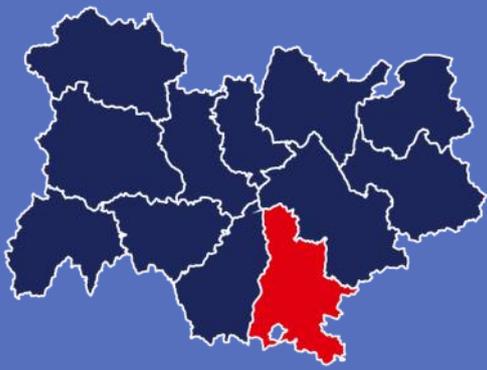
OCÉAN JURASSIQUE, LA DRÔME AU TEMPS DES DINOSAURES

26 panneaux sur des collections de fossiles issues du territoire de la Drôme et de l'Ardèche. L'exposition met en lumière trois grands reptiles marins du mésozoïque. La médiation qui accompagne cette exposition temporaire favorisera la découverte du monde sous-marin par le biais de différents outils pédagogiques. De la maternelle au lycée !

Date : Du 17 septembre au 6 octobre 2024

Lieu : Médiathèque François Mitterrand





40

événements



60

porteurs de projets



2

village des sciences



30

communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGE DES SCIENCES UNIVERSITAIRE

Le Village des Sciences Universitaire marquera le temps fort de la Fête de la science.

Gratuit, il proposera un programme tout public conçu pour une déambulation de stand en stand autour d'ateliers, démonstrations, jeux, réalité virtuelle, conférence, projection de courts métrages... pour favoriser la déambulation.

Cette année une garderie scientifique pour les 3-5 ans est envisagée et sera complétée par des ouvrages et ressources sur la thématique nationale, mis à disposition par la médiathèque.

Date : 5 octobre 2024 de 10h à 18h

Lieu : Valence – Latour Maubourg

OUVRIR LA FÊTE DE LA SCIENCE

POP CORN CARAVANE DES SCIENCES

La Pop corn caravane est un point jeune itinérant sur les communes de moins de 5000 habitants sur le territoire de Valence Romans Agglo. Cet outil itinérant permet aux jeunes entre 11 et 17 ans de se retrouver, échanger, partager, pratiquer...

Pendant la Fête de la science, la Pop corn caravane accueillera un atelier scientifique, ou un médiateur ou des jeux pédagogiques scientifiques et desservira les communes du territoire pour aller à la rencontre de ces jeunes.

Date : Tout le mois d'octobre

Lieu : communes à définir

COUPS DE CŒUR

RENDEZ-VOUS À LA RIVIÈRE !

Et si le cinéma vous faisait découvrir le riche écosystème des rivières ? 4 court-métrages pour découvrir la vie d'animaux vivant dans ou à côté de nos cours d'eau, suivi d'un échange encadré par un intervenant spécialiste du sujet.

Date : 5 octobre 2024 – Village des sciences

Lieu : Latour Maubourg-Valence

ATELIERS AU VILLAGE DES SCIENCES

Parcours éducatif sur le thème de l'eau pour les élèves du second et troisième cycle. Encadrés par un médiateur, les élèves apprendront de manière ludique et partageront leurs connaissances lors du village des sciences en animant leur propre stand.

Date : médiation sous forme d'ateliers en septembre – stand le 5 octobre 2024 au Village des sciences

Lieu : Périscolaires des écoles primaires de Valence

EN 2024 EN ISÈRE

Coordination territoriale Territoire de sciences

Marion Sabourdy
fds38@territoire-de-sciences.fr
www.territoire-de-sciences.fr

Pour sa 33^{ème} édition, la Fête de la science poursuit son ascension en Isère avec 400 animations dont plus de 120 destinées aux scolaires et 65 communes concernées. Université, laboratoires, médiathèques, associations, musées et collectivités ; 270 structures vous proposent des animations, expos, visites et jeux sur des thèmes variés. 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. De l'Isère à la mer, plongeons ensemble dans les sciences !

Programme complet sur
www.fetedelascience-aura.com/isere

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

GLACE, RIVIÈRE ET OCÉAN : DE LA GOUTTE D'EAU AUX MODÈLES

En compagnie d'un océanographe, deux glaciologues et un mathématicien, explorez les dynamiques des calottes glaciaires et des courants océaniques et décryptez les modèles mathématiques de prédiction de l'océan et de l'atmosphère.

Date : 3 octobre à 18h30

Lieu : Maison Grenoble Montagne, Grenoble

SCIENCES ET INDUSTRIE

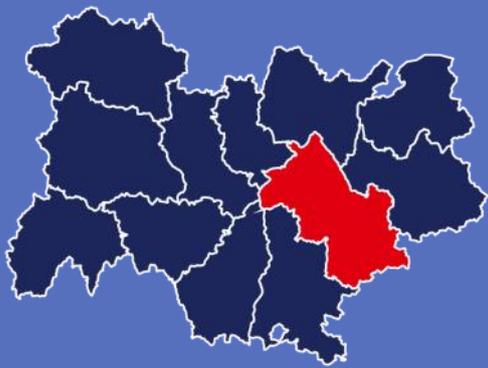
VISITE GUIDÉE DU LABORATOIRE HYDRAULIQUE D'ARTELIA

Découverte du Laboratoire de modélisation physique d'Artelia et ses 10 000 m² d'installations hydrauliques, la reproduction à échelles réduites de barrages, rivières, ports, écluses, digues maritimes et fluviales, stations d'épuration pour simuler les phénomènes physiques de l'hydraulique.

Date : 11 (scolaires) et 12 octobre (grand public)

Lieu : Laboratoire hydraulique Artelia, Pont-de-Claix





400
événements



270
porteurs de projets



13
villages des sciences



65
communes

VILLAGE DES SCIENCES

LES PLACES DE LA SCIENCE

De 12h à 19h, des scientifiques et médiateurs installent leurs expériences en plein cœur de Grenoble. À 19h, domptez la foudre avec une machine capable de reproduire des éclairs et leur faire jouer de la musique ! Jusqu'à minuit, des télescopes vous feront découvrir la voûte céleste.

Date : 5 octobre 2024

Lieu : Place Victor Hugo, Grenoble

LA FÊTE DE LA SCIENCE CHEZ GRENOBLE INP - ENSE3

L'école d'ingénieurs spécialisée dans l'énergie, l'eau et l'environnement invite les scolaires à participer à des ateliers et une conférence sur la fabrication numérique, la microscopie low-tech, l'hydroélectricité, l'hydrogène, les métiers de l'industrie et une expédition de sciences participatives sur un voilier !

Date : 8 octobre 2024

Lieu : Bâtiment GreEn-ER, Grenoble

OCÉAN DE SAVOIRS

LA MER JUSQU'AU BOUT DU PINCEAU...

En partant de fossiles marins présentés par les Amis du Muséum de Grenoble, 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.

Date : 5 octobre 2024

Lieu : La Locomotive, Vizille

MINÉRAIS DES ABYSSES : NOUVEL ELDORADO OU FUTUR NAUFRAGE ?

Les grands fonds marins sont le domaine le moins connu de la planète. Ils sont pourtant au cœur des enjeux écologiques et géostratégiques. Source de recherche vertigineuse pour les scientifiques, ils sont également visés par les industriels à la recherche de minerais métalliques, utilisés pour nos appareils électriques et batteries. Rencontre/débat par les Cafés Sciences et Citoyens de l'Agglomération Grenobloise.

Date : 8 octobre 2024 de 18h30 à 20h30

Lieu : La Casemate, Grenoble

COUPS DE CŒUR

OCÉAN DE SAVOIRS DANS LE VERCORS !

L'Université Inter-Ages du Dauphiné vous invite pour une après-midi autour de l'océan, avec la projection du documentaire « L'Océan vu du cœur », la lecture de textes sur la mer, deux conférences et un atelier sur la biodiversité marine.

Date : 12 octobre 2024

Lieu : Office de Tourisme, Villard-de-Lans

SCIENCES À FAVERGES-DE-LA-TOUR

Le collectif de chercheurs Fabric'À Sciences vous propose de découvrir les sciences. Au programme : une conférence sur les cellules souches par le Dr. Michel Cohen-Tannoudji, des ateliers sur les oursins, la microscopie ou l'océan et un mini-labo de fabrication de médicaments.

Date : 11 et 12 octobre 2024

Lieu : Mairie de Faverges-de-la-Tour

EN 2024 DANS LA LOIRE

Coordination territoriale

La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire

Alexandre SAFFRE

alexandre.saffre@emse.fr

www.larotonde-sciences.com/

Du 4 au 14 octobre, nous vous donnons rendez-vous pour découvrir et fêter les sciences ! Plus d'une centaine d'évènements sont proposés par des musées, des associations, des centres de culture scientifique, des lycées, des médiathèques, des cinémas...

Que vous soyez curieux, intrigués ou expérimentés, il y en aura pour tous les goûts... et tous les âges !

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

LA NUIT DE LA RECHERCHE

Rencontrez les « personnes qui font la recherche » autour d'ateliers, de balades, d'expériences... Des coulisses de laboratoires aux projets inédits, de la santé à l'espace, venez célébrer la recherche dans sa plus grande diversité.

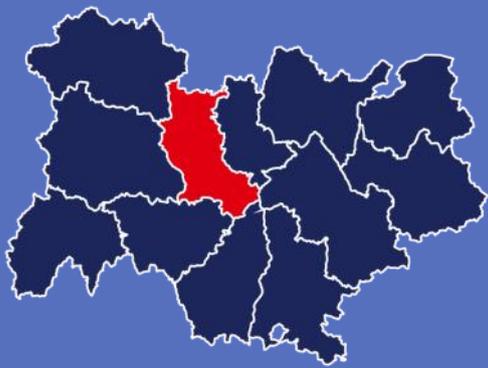
Date : 4 octobre 2024 de 18h à 22h

Lieu : Musée de la Mine de Saint-Étienne

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/loire





90
événements



60
porteurs de
projets



3
villages des
sciences



12
communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGE DES SCIENCES DE ROANNE

Roannais Agglomération organise un village des sciences avec plus d'une quinzaine d'ateliers. Expérimentez, testez, échangez et posez vos questions aux exposants venus à votre rencontre.

Date : 9 octobre 2024

Lieu : Salle de la papèterie, 250 chemin des rambertes, 42300 Villerest

UNE NUIT AU CHU

Enfilez votre blouse, préparez votre stéthoscope et découvrez les différents services de l'hôpital stéphanois en partant à la rencontre des professionnels de santé.

Date : 11 octobre 2024 à partir de 18h

Lieu : CHU de Saint-Étienne – Hôpital Nord

OUVRIR LA FÊTE DE LA SCIENCE

FOCUS SUR LA BIODIVERSITÉ

Discussions et échanges sur la biodiversité pour évoquer les questions suivantes : c'est quoi la biodiversité ? Depuis quand est-elle apparue sur notre planète ? Pourquoi la biodiversité est essentielle ?

Date : 9 octobre 2024

Lieu : Maison d'arrêt de la Talaudière (fermé au grand public)

SCIENCE ET HANDISPORT

À travers la démarche scientifique, essayez de jouer au cécifoot ! Facile ? Pas si sûr ! À travers une journée passionnante, les enfants vont découvrir le handisport et résoudre les questions que soulèvent ses pratiques.

Date : 7,8,10 et 11 octobre 2024

Lieu : MJC Saint-Chamond – ouvert aux scolaires

COUPS DE CŒUR



UN MOIS SCIENTIFIQUE AU CHAMBON FEUGEROLLES

Spectacles, ateliers et résidences sur différents thèmes scientifiques : l'effet Matilda, le rire chez les animaux, le blob ou encore sur Marie Curie !

Date : du 4 au 31 octobre 2024

Lieu : au sein des lieux culturels du Chambon Feugerolles

LES MARSEL'EAU, UN CUBETTO À LA DÉCOUVERTE DE L'OCÉAN

Un atelier robotique et scientifique. À destination des publics familiaux, « Les aventures de Marsel'eau, un cubetto à la découverte de l'océan » est présenté dans une quinzaine de médiathèques de Saint-Étienne Métropole.

Date : Du 4 au 14 octobre 2024

Lieu : médiathèques de la Métropole stéphanoise

EN 2024 DANS LA MÉTROPOLE DE LYON ET LE RHÔNE

Coordination territoriale

Direction Culture, Sciences et société

- CCSTI Lyon Rhône

Léa BOLLIET

lea.bolliet@universite-lyon.fr

popsciences.universite-lyon.fr/

Cette année encore, les chercheurs, entreprises et experts du Rhône et de la Métropole de Lyon se mobilisent pour vous faire découvrir le monde fascinant des Sciences, de toutes les sciences ! Littérature, biodiversité, physique, histoire, archéologie, chimie, économie et bien d'autres... Profitez-en également pour découvrir l'océan sous toutes ses coutures avec la thématique 2024 : « Océan de savoirs ». Une programmation riche et variée, sur l'ensemble du département !

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/rhone

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

PRIX DE LA JEUNE RECHERCHE 2024

Date : 8 octobre, non ouvert au grand public

Lieu : Hôtel de ville de Lyon

OCÉAN DE SAVOIRS

LES AIRES MARINES PROTÉGÉES : OBJECTIF 2030

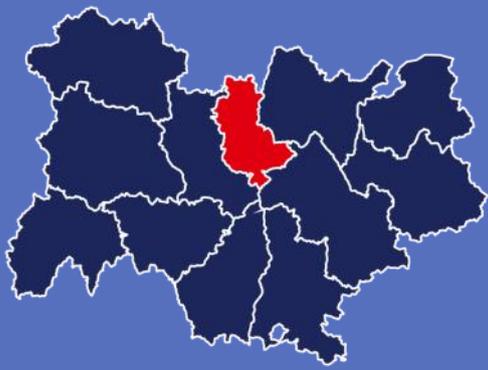
Un café-débat autour de la question des aires marines protégées, un défi juridique pour la protection des océans face aux changements climatiques.

Date : 11 octobre

LES DÉCHETS : DU RHÔNE À L'OCÉAN, COMMENT Y REMÉDIER ?

Participez à une visite engagée en ramassant les déchets le long des berges du Rhône pour comprendre leur origine et leur impact. Explorez pourquoi et comment ces déchets se retrouvent là, qu'ils soient laissés sur place ou transportés par le fleuve.





300
événements



100
porteurs de
projets



10
villages des
sciences



20
communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGE DES SCIENCES DES MONTS DU LYONNAIS

Cette année encore, Créact'IV Sciences est coordinateur du Village des Sciences des Monts du Lyonnais 2024, à Saint-Martin-en-Haut (69). Venez explorer les sciences et échanger avec des chercheurs au Village des sciences des Monts du Lyonnais !

À LA DÉCOUVERTE DES OCÉANS

La Fête de la science à la médiathèque de Saint-Priest, c'est l'occasion pour tous et toutes de s'amuser avec les sciences. Plongez dans les profondeurs des océans à travers des jeux pour découvrir et apprendre. Avec Fish N'Flip, libérez les animaux marins prisonniers et avec Polaris, apprenez à faire face à la montée des eaux, à la pollution et au changement climatique.

Date : 12 et 13 octobre de 10h à 18h

Lieu : Médiathèque de Saint-Priest

SCIENCES ET INDUSTRIE

LES ÉOLIENNES EN MER

Cap sur l'horizon de la transition énergétique ! Comment transporter l'énergie des vents marins pour créer un futur plus durable ? Relevez le défi et explorez le monde fascinant de l'énergie électrique.

Date : 12 octobre de 14h à 18h

Lieu : SuperGrid Institute, 23 Rue Cyprian, 69100

VISITE DU LABORATOIRE QARBONE

Voyagez au cœur de la matière en visitant un laboratoire partenaire de l'Industrie sur l'étude des matériaux. Visitez les salles d'analyses et découvrez les équipements comme le spectromètre d'émission optique ou le chromatographe.

COUPS DE CŒUR

ON GEEK SOUS L'OCÉAN

Plongez à la découverte de jeux vidéo qui vous immergent dans les écosystèmes marins et leurs enjeux écologiques.

Date : 12 octobre 2024

Lieu : MLIS, Villeurbanne

BALADE SUR LES BERGES DE L'YZERON

Balade le long des berges de la rivière Yzeron, commentée sur les enjeux et les actions menées : biodiversité et renaturation, inondations et aménagements, rareté et économies d'eau, déchets, sensibilisation.

Date : 9 octobre, de 14h à 16h

Lieu : Médiathèque Oullins-Pierre-Bénite

EN 2024 EN SAVOIE

Coordination territoriale

Galerie Eurêka - CCSTI de Chambéry

Claire TANTIN

c.tantin@ccsti-chambery.org

www.chambery.fr/90-la-galerie-eureka.htm

L'OCÉAN COMMENCE ICI

En 2024, la Fête de la science met le cap sur l'Océan !

En Savoie, l'Océan semble bien loin. Pourtant, tous les cours d'eau convergent vers la mer. Il existe une connexion profonde entre nos montagnes et l'immensité marine.

La Fête de la science est l'occasion de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science, toutes les sciences d'aujourd'hui. Aussi, du 4 au 14 octobre 2024, découvrez les nombreuses animations scientifiques, visites de laboratoires, conférences-débats, expositions, ateliers qui sont proposés dans toute la Savoie. Un rendez-vous à ne pas manquer !

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/savoie

ÉVÈNEMENT INAUGURAL

INAUGURATION DU VILLAGE DES SCIENCES DE CHAMBÉRY

Le village des sciences de Chambéry est l'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs et d'interroger les grands enjeux du XXI^e siècle.

Rendez-vous pour ce parcours inaugural autour de leurs ateliers, expériences ou encore démonstrations qui seront présentés durant tout le week-end.

Date : 12 octobre 2024 à 17h

Lieu : Galerie Eurêka, 150 rue de la République - Chambéry

VILLAGE DES SCIENCES

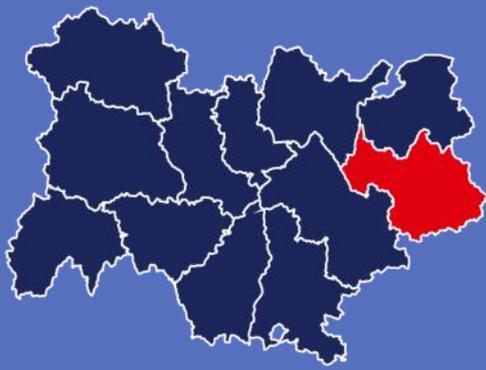
VILLAGE DES SCIENCES DE SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE

Découvrez le Village des Sciences et de l'Innovation à Saint-Jean-de-Maurienne.

Date : 5 octobre 2024

Lieu : Saint-Jean-de-Maurienne





90
événements



75
porteurs de
projets



2
villages des
sciences



18
communes

OCÉAN DE SAVOIRS



LES EAUX DU BASSIN VERSANT DU LAC DU BOURGET

Le cisalb vous accueille au sein du service des eaux de Grand Chambéry à la découverte du captage des eaux de nappe. Après une présentation au Lab'eaux, rejoignez un puits pour le visiter et découvrir cette ressource précieuse cachée sous nos pieds.

Date : Pour les scolaires, du 7 au 11 octobre 2024

Lieu : Service des Eaux de Grand Chambéry
298 rue de Chantabord, Chambéry

VAGUE OCÉANIQUE

Espoir d'une énergie renouvelable ou crainte de la montée des eaux ? Si l'énergie renouvelable en mer fait naître de nombreux espoirs de décarbonisation, son impact sur le littoral est aussi craint dans un contexte de montée des océans. Si les équations mathématiques associées aux vagues sont connues depuis le XIX^{ème} siècle, des travaux sont toujours en cours pour répondre à ces nouveaux enjeux.

Date : 8 octobre 2024 à 18h

Lieu : Amphis pour tous de l'Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, Chambéry

SCIENCES ET INDUSTRIE



POUR QUE LE COURANT PASSE !

Comment l'électricité circule 24h/24 et 7j/7 en France et en Europe ? Quels chemins empruntent les électrons ? Comment RTE développe et entretient le réseau ? Pour comprendre les chemins de l'électricité et découvrir les métiers de RTE, venez rencontrer nos équipes !

LE CEA ET L'INES, AU CŒUR DE L'ÉCOSYSTÈME EUROPÉEN DU SOLAIRE ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Venez visiter les Laboratoires du CEA et le site d'Expérimentation et de Formation de l'INES

Date : Du 9 au 11 octobre 2024

Lieu : CEA - INES - Savoie Technolac, 50 avenue du Lac Léman - Le Bourget du Lac

COUPS DE CŒUR



EXPOSITION « EN AVANT... MARS ! »

La planète Mars nourrit l'imaginaire collectif depuis des siècles. Quelle est son histoire ? Y a-t-il des traces de vie ? À quand les premiers vols habités ? L'exploration commence à la Galerie Eurêka.

Date : du 4 au 14 octobre 2024

Lieu : Galerie Eurêka, 150 rue de la République, Chambéry

ADN ENVIRONNEMENTAL

Chaque organisme vivant laisse des traces de son ADN dans son environnement. Mettez-vous dans la peau d'un expert de biodiversité pour identifier des espèces protégées ! À partir d'un échantillon environnemental, parviendrez-vous à révéler les mystères de l'ADN ?

Date : 12 et 13 octobre 2024

Lieu : Galerie Eurêka, 150 rue de la République - Chambéry

EN 2024 EN HAUTE-SAVOIE

Coordination territoriale

La Turbine sciences

Delphine DALENÇON

delphine.dalencon@annecy.fr

laturbine.annecy.fr

La Fête de la science se veut être un moment privilégié pour tous, de partage, d'échanges et de découvertes vers les savoirs d'aujourd'hui et les technologies de demain. Cette année, fêtons "L'océan de savoirs" autour d'une programmation encore une fois très diversifiée.

Pour les bidouilleurs, les curieux, les intéressés, les intrigués... la science se dévoile pour vous à travers des expériences insolites, des visites de sites, des balades thématiques, des ateliers ludiques, des spectacles déroutants... Laissez-vous embarquer !

ÉVÈNEMENT INAUGURAL



LES CHERCHEURS SE JETTENT À L'EAU

Ces rencontres visent à renforcer les liens entre doctorants et lycéens, en mettant en avant les recherches actuelles et variées qui se font autour de l'eau et de l'océan. Les lycéens découvrent les multiples facettes de la recherche scientifique, de l'archéologie à la paléogéographie en passant par le droit de l'eau.

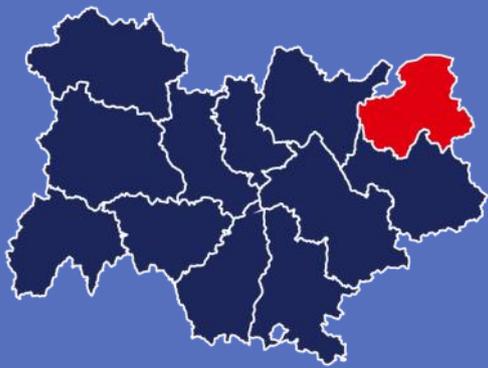
Date : 4 octobre 2024, de 14h à 17h

Lieu : Cinéma la Turbine, Cran-Gevrier/Annecy

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com/haute-savoie





100
événements



27
porteurs de
projets



7
parcours



16
communes

OCÉAN DE SAVOIRS



RÉMY MASSON, MARIN D'EAU DOUCE DES PAYS DE SAVOIE

Rémi Masson est né à Annecy. Il explore les eaux douces de sa région natale pour en révéler par l'image les beautés cachées. Une rencontre avec Rémi Masson autour des eaux alpines (lacs de montagne, torrents, rivières, étangs, fleuve Rhône) et leur faune étonnante.

Date : 11 octobre 2024, de 20h à 21h30

Lieu : Médiathèque Quai des Arts, Rumilly

PLASTIQUE EN MER, LES SOLUTIONS SONT À TERRE

Ateliers de sensibilisation et jeux organisés à partir des ressources contenues dans la mallette conçue par la fondation TARA Océan "Plastique en mer, les solutions sont à terre."

Date : 9 octobre 2024, de 14h à 17h

Lieu : Médiathèque de l'Atelier, Cluses

BALADE AU BORD DE L'EAU

Prenant sa source dans le massif du Mont Blanc, l'Arve est un point central dans le développement de la ville de Cluses et de son histoire industrielle. Le musée vous emmène pour une promenade autour de la rivière, afin de découvrir le patrimoine qui l'entoure.

Date : 6 octobre 2024, de 15h à 16h30

Lieu : Musée de l'horlogerie et du décolletage, Cluses

SCIENCES ET INDUSTRIE



VISITE DE L'USINE SILOÉ

L'usine de dépollution SILOÉ ouvre ses portes ! Découvrez les étapes du traitement des eaux usées le temps d'une visite sécurisée et pédagogique

Date : 9 octobre 2024, de 9h à 10h30 et de 10h30 à 12h

Lieu : SILA - Usine SILOE, Annecy

COUPS DE CŒUR



JOURNÉE EN MONTAGE AVEC LE CREA MONT-BLANC

Venez découvrir les 20 ans de Phénoclim et d'autres protocoles scientifiques lors d'une journée de randonnée et d'échanges avec l'équipe !

Date : 6 octobre 2024 de 9h30 à 16h30

Lieu : réserve naturelle des Aiguilles Rouges, Chamonix

SPECTACLE « POINT DE BASCULE »

Une création de la Compagnie du Gravillon, en partenariat avec une équipe scientifiques du CNRS et de l'Université Grenoble Alpes. Comment être citoyen d'un monde sur le Point de Bascule ? Les aventures de Barthélémy Champenois nous placent devant des questions vertigineuses.

Date : 6 octobre 2024, de 18h à 19h45

Lieu : Espace Michel Croz, Chamonix-Mont-Blanc

EN 2024 DANS L'ALLIER, LE CANTAL, LA HAUTE-LOIRE ET LE PUY-DE-DÔME

Coordination territoriale

Université Clermont Auvergne

Camille Rivière

fete-science@uca.fr

www.uca.fr

La Fête de la science est de retour en Auvergne pour sa 33ème édition ! Plongez-vous dans les mystères des profondeurs marines pour comprendre l'importance de leur préservation et découvrir les innovations scientifiques qui façonnent notre relation avec cet écosystème crucial. Devenez explorateurs des profondeurs au Cendre, espionne des océans à Sauxillanges, spécialiste de la biodiversité marine à Paléopolis à Gannat ou devenez incollable sur l'eau et ses enjeux à Aurillac. Qui a dit que l'Océan et l'Auvergne n'était pas compatible ?

Vous n'êtes pas fan de l'air marin ? Venez découvrir les constellations à Riom, participez à la Foire des Sciences de Vulcania ou découvrez la robotique au Puy-En-Velay.

Programme complet sur

www.fetedelascience-aura.com

OCÉAN DE SAVOIRS



L'OCÉAN JUSQU'À SAUXILLANGES

Découvrez la biodiversité des océans et les outils destinés à son étude. Les plus petits créeront leur créature marine. Les enfants pourront également observer la diversité des espèces marines et aider l'Ifremer grâce à "Espions des Océans". Les plus grands pourront découvrir le monde mystérieux de Jules Verne à travers un escape game.

Date : 12 octobre 2024

Lieu : Mairie de Sauxillanges, 2 Place Saint- Martin, Sauxillanges

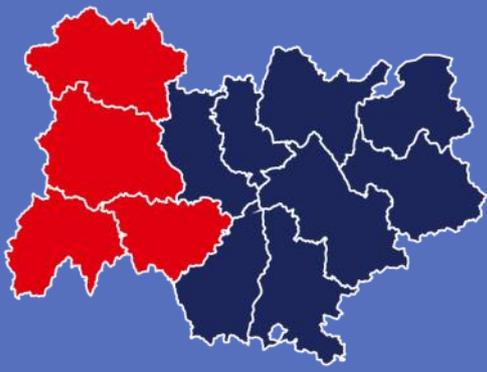
OCÉAN DE SAVOIRS DANS LES MÉDIATHÈQUES DE MONTLUÇON

Au programme : une exposition sur l'Océan et le Climat, des ateliers autour de la thématique nationale : « Océan des savoirs ». Découvrir les fonds marins, créer des animaux marins en 3D ou créer une Exprimante, il y en aura pour tous les goûts !

Date : Du 20 septembre au 26 octobre 2024

Lieu : Médiathèque Boris Vian, 27 rue des





195
événements



29
porteurs de
projets



3
villages des
sciences



28
communes

VILLAGE DES SCIENCES

VILLAGE DES SCIENCES AU MUSÉE CROZATIER

Le musée Crozatier et le Jardin Henri-Vinay deviennent le cœur d'un Village des Sciences « Océan de savoirs », co-organisé par Astu'sciences et le Service patrimoine de l'Agglomération du Puy-en-Velay. Différents stands d'animations sont proposés par une vingtaine d'exposants.

Date : 8 octobre 2024

Lieu : Musée Crozatier et Jardin Henri-Vinay
2 Rue Antoine Martin, Le Puy-en-Velay

EXPLORER LES MYSTÈRES DE LA SCIENCE

L'association La Brèche vous propose des ateliers, expériences, rencontres avec les chercheurs... Une après-midi et une soirée dédiées aux sciences pour découvrir, expérimenter, observer... Venez faire flotter un œuf, assister à des conférences, observer le ciel nocturne ! Tout un programme !

Date : 5 octobre, de 8h à 17h

Lieu : Salle des Fêtes de La Chaise-Dieu

OUVRIR LA FÊTE DE LA SCIENCE

SORTIE À VULCANIA

Dans le cadre de la démocratisation de la science, des familles des quartiers populaires découvriront le monde des volcans, les volcans sous-marins, l'univers, la colère de la terre, avec le voyage à travers l'espace dans le plus grand planétarium de France...

Date : 13 octobre 2024

Lieu : Vulcania, 2 Rte de Mazayes, Saint-Ours

CITÉ-SCIENCES PAR L'ASSOCIATION FAMILY SOCIAL CLUB

Découvrez en famille les phénomènes scientifiques de manière ludique. Fabriquez une fusée à eau, découvrez le recyclage, la robotique ou le codage, participez à une fresque du climat !

Date : 4 au 14 octobre 2024

Lieu : Arbre aux Enfants, 21 rue de Bellevue,
Clermont-Ferrand

COUPS DE CŒUR



LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

Rendez-vous au planétarium pour découvrir les constellations et apprendre à se repérer dans le ciel étoilé. De nombreux ateliers seront organisés à Saint-Beauzire, aux Martres d'Artière et à Riom.

Date : 1 au 12 octobre 2024

Lieu : Médiathèque des Jardins de la Culture, 2
Faubourg de la Bade, Riom

NUIT DES JEUNES CHERCHEURS

Venez rencontrer des doctorants de l'Université Clermont Auvergne. Chaque salle du musée accueillera des ateliers animés par des jeunes chercheurs passionnés. Échangez, apprenez et divertissez-vous avec ces activités ludiques et interactives tout en découvrant l'exposition du musée.

Date : 12 octobre 2024

LES ACTEURS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

Pendant la Fête de la science, vous rencontrerez des passionnés de sciences. Faites connaissance !

Recherche & Enseignement supérieur

Les laboratoires rattachés aux universités et organismes de recherche accueillent chercheurs, ingénieurs, étudiants et techniciens, qui se mobilisent partout pour la Fête de la science. En 2023, 25 % des porteurs de projets auvergnat-rhone-alpins étaient issus de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Structures culturelles

Les Centres de Culture, Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) sont des lieux qui proposent toute l'année expositions, ateliers et rencontres, pour faire des sciences une expérience interactive.

Associations

Des passionnés, bénévoles ou professionnels, font vivre des associations sur tout le territoire. Lors de l'édition 2023, plus de 60 associations ont contribué à enrichir le programme.

Collectivités

Mairies et départements jouent un rôle clé dans la diffusion de la culture scientifique.

Médiathèques

Ces lieux de savoir participent activement à la Fête de la science. En 2023, plus de 60 médiathèques s'étaient mobilisées en organisant rencontres avec des chercheurs, expositions et ateliers pour tous les âges.

Établissements scolaires

La démarche scientifique est au cœur des enseignements dès le plus jeune âge. On apprend à se questionner, à faire des hypothèses et à faire des expériences. Pour chaque édition, plusieurs établissements scolaires organisent des événements pour la Fête de la science.

Musées

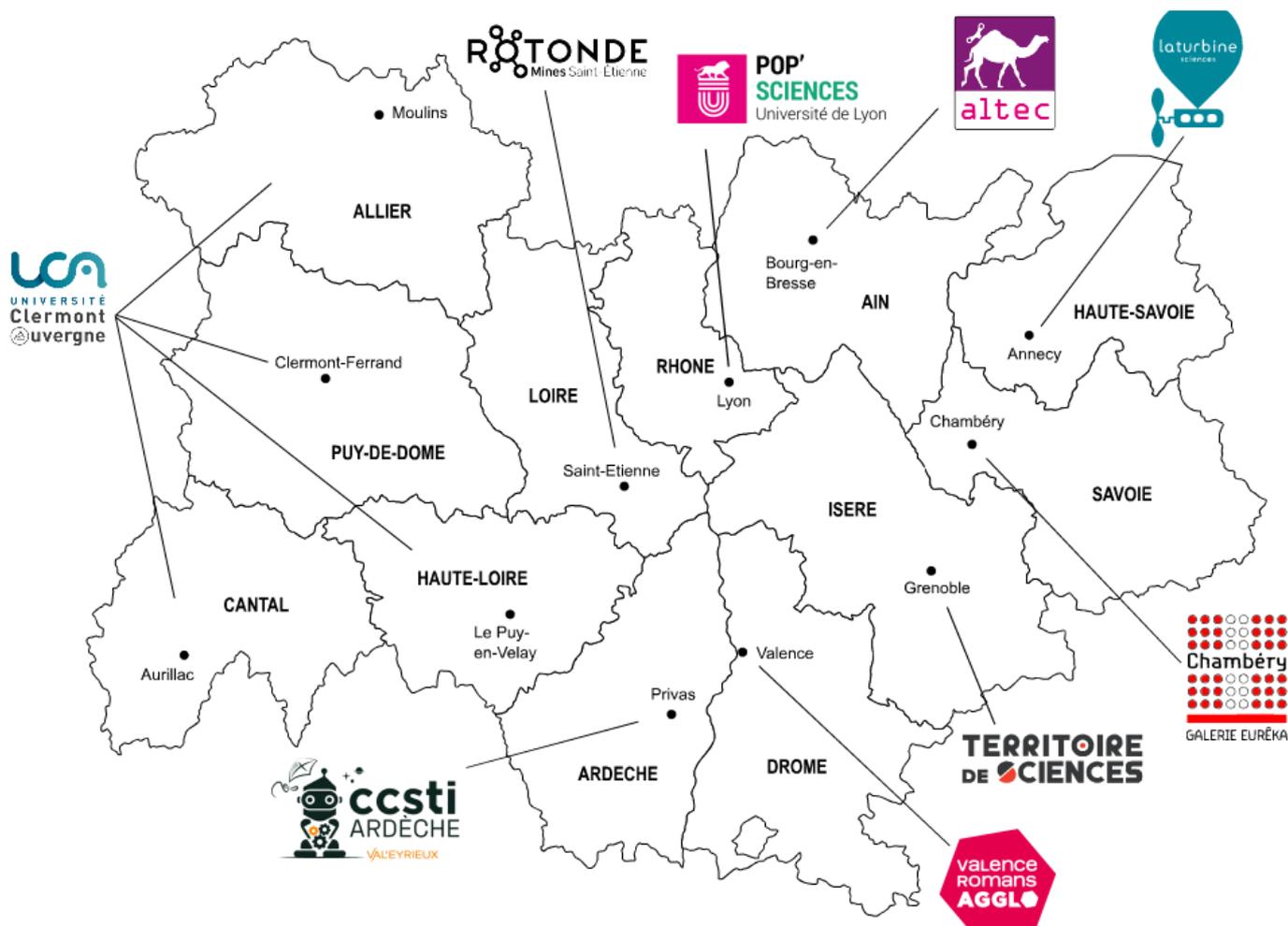
Les musées ne sont pas seulement des lieux d'exposition ; des scientifiques y travaillent sur la conservation et la restauration des œuvres, enrichissant notre patrimoine culturel et scientifique.

Industries

Tous les secteurs économiques font appel à des scientifiques pour mettre au point des procédés ou des outils innovants. Les unités de Recherche et Développement innovent en créant de nouveaux produits et procédés.. En 2023, 47 entreprises ont participé à la Fête de la science.



VOS CONTACTS



COORDINATION RÉGIONALE

Pop'Sciences, CCSTI Lyon Rhône
Université de Lyon
Aurore VALEX, aurore.valex@universite-lyon.fr

01 – AIN

ALTEC, CCSTI de l'Ain
Guillaume PONCELET,
communication@altecsciences.fr

07 – ARDECHE

L'Arche des Métiers
CCSTI de l'Ardèche
Maïlou GIBERT, m.gibert@valeyrieux.fr

26 – DRÔME

Direction Action Culturelle et Patrimoine, Valence
Romans Agglo
Alexandra CORROY,
alexandra.corroy@valenceromansagglo.fr

38 – ISERE

Territoire de sciences
Marion SABOURDY, fds38@territoire-de-sciences.fr

42 – LOIRE

La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire
Alexandre SAFFRE, alexandre.saffre@emse.fr

69 – MÉTROPOLE DE LYON ET RHÔNE

Direction Culture, Sciences et Société
CCSTI Lyon Rhône, Université de Lyon
Léa BOLLIET, lea.bolliet@universite-lyon.fr

73 – SAVOIE

Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry
Claire TANTIN, c.tantin@ccsti-chambery.org

74 – HAUTE-SAVOIE

La Turbine Sciences
Delphine DALENÇON,
delphine.dalencon@annecy.fr

03 – ALLIER, 15 – CANTAL, 43 – HAUTE-LOIRE, 63 – PUY-DE-DOME

Université Clermont Auvergne et Associés
Andréa COMBRE, fete-science@uca.fr

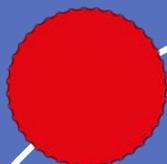
fête de la Science

Océan de savoirs, du 4 au 14 octobre 2024

Partout en Auvergne-Rhône-Alpes

#FDSAURA #FDS2024

www.fetedelascience-aura.com



Théâtre Astrée, Fête de la science 2023
dans le Rhône et la Métropole de Lyon.
Crédits : Vincent Noclin

CONTACT PRESSE

Coordination de la Fête de la science pour la région Auvergne-Rhône-Alpes

Pop'Sciences, CCSTI Lyon Rhône
Université de Lyon