

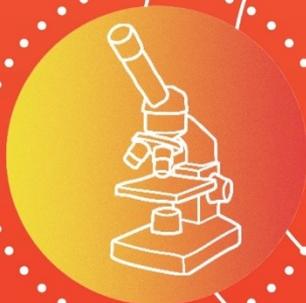
Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

Dossier de presse

28^e édition

Du 5 au 13 octobre 2019



La Fête de la Science est aussi un événement fort du réseau Culture Science Provence-Alpes-Côte d'Azur



 **ECHOSCIENCES** PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
Partageons les savoirs et les innovations !

 @fetedelasciencePACA  @fds_PACA



SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Edito..... | 2 |
| Le mot de la DRRT..... | 2 |
| La Fête de la science..... | 4 |
| Les grands chiffres 2019..... | 5 |
| Cécile Capponi, ambassadrice 2019..... | 6 |
| Thématique nationale 2019..... | 7 |
| Thématiques régionales 2019..... | 8 |
| L'ESPRIT CRITIQUE..... | 8 |
| LES SCIENCES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE..... | 9 |
| iNOVA'SCIENCE..... | 11 |
| VOYAGE EN LABO INCONNU..... | 14 |
| SCIENCES AU FEMININ..... | 15 |
| Les villages des sciences..... | 17 |
| ALPES DE HAUTE PROVENCE..... | 17 |
| HAUTES ALPES..... | 18 |
| ALPES MARITIMES..... | 18 |
| BOUCHES DU RHÔNE..... | 21 |
| VAR..... | 23 |
| VAUCLUSE..... | 23 |
| L'Etat et la région promeuvent les sciences..... | 24 |

Edito



© MESRI/XRPictures

Frédérique Vidal

Ministre de l'Enseignement
Supérieur, de la Recherche
Et de l'Innovation

Des promesses de l'aube aux lendemains qui chantent, l'avenir a toujours été synonyme d'espoir. Les crises contemporaines, qu'elles soient climatiques, géopolitiques ou économiques, ont ébranlé cette conviction au point d'avoir fait du « progrès » un mot tabou, anachronique, presque incongru, aux relents d'arrogance et d'inconscience.

Empêcher le monde de se déliter, préserver la planète et ses ressources constitue une tâche tellement immense que nous n'osons aujourd'hui espérer plus, attendre mieux du jour d'après. Je crois qu'il est grand temps de réenchanter le futur et de reprendre confiance dans notre capacité à changer le monde.

Cette réserve d'espoir et d'imagination, je suis convaincue que la science peut nous l'offrir. En produisant des connaissances nouvelles, elle forge les outils robustes dont nous avons besoin pour construire un avenir durable et désirable, et si elle a ce pouvoir de projection, c'est parce qu'elle a une histoire, c'est parce qu'elle prend appui sur des siècles d'expérimentation, d'examen rationnel, de doute critique.

C'est pourquoi j'ai souhaité mettre le temps à l'honneur cette année, parce qu'il est l'allié de la science et de ses longues maturations, parce qu'il la défie quand il la confronte aux urgences du présent, parce qu'il est son horizon, son espoir de changement. Cette 28^e édition de la Fête de la science se propose ainsi de raconter la science pour mieux imaginer l'avenir. Raconter la science, c'est à la fois revenir sur les grandes découvertes qui l'ont fait avancer, retracer la généalogie de l'état des connaissances actuel, mais c'est aussi rentrer dans l'intimité de la démarche scientifique.

À la fois monument et en mouvement permanent, faite de connaissances qui résistent et d'autres qui évoluent, la science est le produit de la patience, de la détermination, de l'imagination et de la coopération d'hommes et de femmes passionnés : elle leur permet d'appivoiser le temps, de ne pas subir les changements qu'il entraîne mais d'en être les instigateurs et de laisser aux suivants des repères pour aller encore plus loin. C'est pourquoi cette Fête de la science nous invite à nous rassembler,

tous, petits et grands, néophytes, amateurs éclairés et savants, sous une même bannière pleine d'espoir : « À demain ». À demain, c'est refuser de se laisser piéger dans le présent par les défis qui se profilent à l'horizon, c'est regarder l'avenir avec confiance, enthousiasme et envie. À demain, c'est aussi, pour celui ou celle qui se lance aujourd'hui dans des travaux de recherche, donner rendez-vous aux générations futures qui y trouveront matière à penser, à comprendre, à réinventer leur environnement.

Ce rendez-vous entre la recherche et la société, c'est aussi celui auquel nous convie la Fête de la science. Car ce qui fait son succès grandissant au fil des ans, c'est le plaisir de la rencontre : entre la science et le grand public, qui a l'opportunité de la questionner, de la pratiquer, de l'éprouver, en poussant la porte d'un laboratoire ou d'un village de science ; entre citoyens et chercheurs, qui donnent un visage humain à cette activité intimidante et mystérieuse pour certains, tout en incarnant une forme de dépassement de soi, de quête surhumaine qui émerveille au moins autant que les connaissances qu'elle met au jour. Si la magie de la rencontre opère, c'est parce qu'elle est irriguée par l'envie de partager. C'est elle qui guide les médiateurs, les chercheurs, les enseignants-chercheurs, les enseignants, les membres d'associations, qui font vivre cette Fête de la science sur le terrain, en animant des ateliers, des conférences, des débats, avec toujours plus d'imagination, de générosité et d'exigence, comme en témoignent les projets labellisés cette année. Ce sont eux, aussi, qui vous disent « À demain », et j'espère que vous serez nombreux au rendez-vous cet automne !

Le mot de la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie



Marc Savasta

Délégué Régional à la
Recherche et à la Technologie
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Fête de la Science 2019... Plus imaginative que jamais !

« Chérissez votre curiosité et cultivez votre imagination. Ayez confiance en vous. Ne laissez pas les autres vous imposer des limites. Osez imaginer l'inimaginable... »

Cette citation de Shirley Ann Jackson, célèbre physicienne américaine, pourrait être placardée sur toutes les affiches de la Fête de la Science 2019 dont la thématique nationale est « Raconter la Science, Imaginer l'Avenir ».

La curiosité témoigne d'une soif de connaître, d'apprendre et de comprendre. Elle est le moteur essentiel qui anime les scientifiques et leur passion pour les découvertes... Comment susciter la curiosité ? Comment mobiliser les imaginations ? Comment faire partager son étonnement sur le monde qui nous entoure et des phénomènes naturels, son plaisir de découvrir que le filet lumineux à la surface de son café matinal est régi par une équation bien connue des mathématiciens ?

Ce sont là les enjeux de la diffusion des savoirs et l'ambition affirmée de cette nouvelle édition de la Fête de la Science.

Qu'y a-t-il de mieux que d'aller à l'écoute des chercheurs ou des professionnels de la diffusion des connaissances pour observer les découvertes, chercher à comprendre les nouveaux concepts, les enjeux de notre monde contemporain, recueillir la quintessence du patient travail du chercheur. Parler Science c'est expliquer les conclusions, sans occulter les questions ouvertes, les impasses, les débats où se déchaînent les passions.

Selon Descartes, pour dominer une passion, le plus efficace est d'en examiner la source, car l'effet s'évanouit avec la connaissance de la cause. La Science est un moyen de lutter contre l'obscurantisme, les fausses croyances, les frayeurs irraisonnées. La curiosité pour les Sciences implique prudence, discernement, rigueur et une raison critique sur le qui-vive... Qui mieux que la curiosité et le partage des connaissances permet le discernement ? La Science est faite par des femmes et des hommes de conviction et leur quotidien est fait d'hypothèses, d'analyses rigoureuses et de remises en cause perpétuelles... Dans ces conditions, la curiosité serait-elle une passion raisonnable ?

Mais la Science c'est l'expression de l'imagination, de la créativité, de l'ingéniosité et de la capacité d'innover mais c'est aussi l'Espoir. L'Espoir d'un monde meilleur et nous savons tous que les défis majeurs du XXIème siècle de notre planète (changement climatique, pollution, effondrement de la biodiversité...) sont à relever dès aujourd'hui pour que demain les générations futures puissent vivre dans un monde harmonieux. Si ces défis nous interpellent collectivement, seule une addition de consciences individuelles permettra de les relever... j'en suis convaincu.

La Science est sans aucun doute l'essence même de tout progrès et de tout savoir...et chaque citoyen se doit de s'approprier la connaissance, de faire l'effort de comprendre la complexité du monde où s'entrechoque vraies et fausses informations.

Cette année encore, l'Etat et la Région soutiennent la Fête de la Science. Pour cette 28e édition, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation avec l'aide du Conseil Régional Sud Provence Alpes Côte-d'Azur se mobilisera du 5 au 13 octobre 2018 avec l'ensemble de la communauté scientifique et des acteurs de la culture scientifique et technique. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, plus de 1034 manifestations sont proposées sur tous les territoires de notre belle région, 20 villages des sciences vous attendent et près de 91 communes sont au rendez-vous de cette manifestation.

Je vous invite donc à découvrir le programme élaboré avec l'ensemble des organismes de recherche et les universités de notre région et l'ensemble des acteurs du réseau Culture sciences Provence-Alpes-Côte d'Azur... et tout cela, sous la houlette de l'association des Petits Débrouillards Provence-Alpes-Côte d'Azur, qui coordonne l'organisation régionale de cette Fête de la Science.

La Fête de la Science est ouverte à tous, du plus petit au plus grand, et son accès est entièrement gratuit... Venez donc assouvir votre curiosité et laissez votre imagination vous emporter vers le monde qui sera demain, le vôtre....

Bonne Fête de la Science 2019 à tous !

La Fête de la science :

Toutes les sciences, partout, pour tous

**La science
vivante,
captivante,
ludique**

La Fête de la science est une opportunité pour les citoyens de tous âges de **découvrir la science sous un jour nouveau**, en images, en débats, en actions et en émotions. C'est aussi un moyen de partager une culture scientifique commune et de développer l'esprit critique afin de permettre à chacun de contribuer au débat public.

Organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la Fête de la science propose **des milliers d'événements ouverts à tous**, gratuits, inventifs, attractifs et ludiques. L'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI^e siècle.

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et **mieux appréhender le monde qui nous entoure**.

Partager la science

Des milliers de scientifiques partagent avec le public leur enthousiasme pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples expériences, conférences, festivals, visites de laboratoires, de Fab labs, de sites naturels et industriels, cafés des sciences, spectacles vivants...

Des villages des sciences et opérations partout en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Sur tout le territoire, **plus de 20 villages des sciences et de nombreuses opérations** réunissent dans un même lieu (place publique, jardin, lieu chargé d'histoire...) des espaces d'animations, de démonstrations, de rencontres, d'expositions. Il y en a forcément un près de chez vous !

Suivez l'actualité
de la Fête de la science
avec le **#FDS2019** et
#FDSPACA

Les grands chiffres 2019 en région Provence, Alpes, Côte d'Azur

1021

Manifestations

20

Villages des
Sciences

91

Communes

Aperçu des

- Événements d'envergure
- Autres villes impactées par la Fête de la Science

événements



Les ambassadrices 2019

Pour cette nouvelle édition, un comité régional 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 sont les porteurs drapeaux de la diffusion des connaissances et du partage des sciences.



© Cécile Capponi 2019

Cécile Capponi

Maîtresse de Conférences
en informatique

Maîtresse de Conférences en informatique à Aix-Marseille Université, Cécile Capponi est co-responsable de l'équipe de recherche en apprentissage artificiel du Laboratoire d'Informatique et des Systèmes (LIS). Actrice en vulgarisation des sciences, elle est notamment coordinatrice de l'évènement Treize Minutes Marseille.



© Servanne Fleury 2019

Julie Braschi

Doctorante
en écologie

Doctorante en écologie à Aix-Marseille Université et à l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie, Julie s'intéresse à la problématique des invasions biologiques en contexte insulaire. Elle étudie particulièrement l'impact des espèces exotiques envahissantes sur la biodiversité de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros).

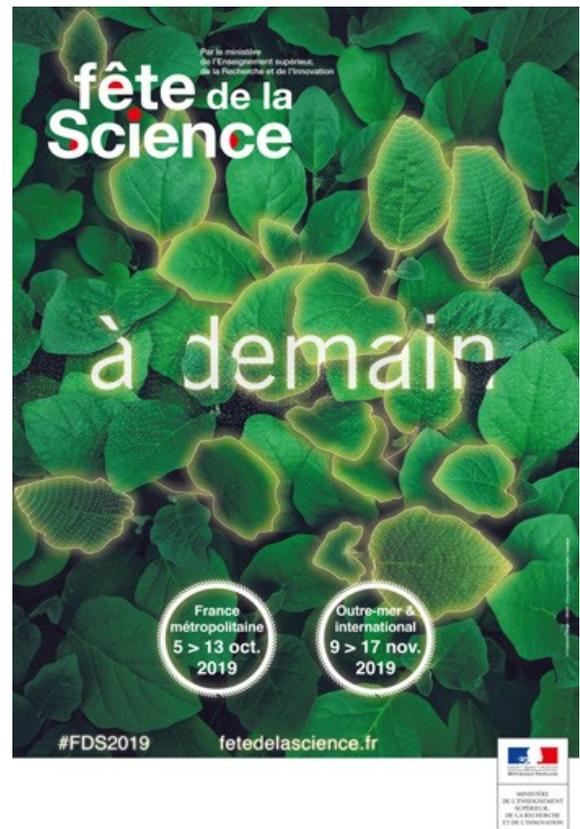
Nous avons cette chance de vivre la science au quotidien. Cette science qui a pour objectif de comprendre les choses et les liens entre les phénomènes. On retrouve la science partout, du grain de sable jusqu'à cette galaxie lointaine, du fœtus aux activités régulatrices des abeilles, de l'écoulement de l'eau pour expliquer les embouteillages à la musique et ses mélodies en rythmes, ou encore ce théorème de Bayes central pour ordonner les réponses d'un moteur de recherche par pertinence. La science est une affaire de femmes et d'hommes ; elle expérimente, elle forge des modèles, elle veut expliquer ce qui nous entoure, du visible à l'invisible. Elle joue avec les relations que les choses entretiennent entre elles, pour établir des corrélations, des causalités, et comprendre les réactions en chaîne. La science est partout, et nous en avons tous besoin. Les citoyens doivent s'en emparer.

Comment fonctionne la 4G et le wifi ? Comment sommes nous certains que ce que nous mangeons est sain ? Et s'il n'y a plus d'électricité ou d'eau au robinet, que faire ? Pourquoi mon ado est-il si perturbé ? C'est quoi cette histoire de réchauffement climatique alors qu'on a froid en hiver ? La science se fait tous les jours, nous explique les choses, de partout et avec tout le monde.

Nous voudrions que la science soit en fête pour tous les citoyens, tout au long de l'année ! Pour l'heure, elle a sa fête, encore en 2019 ; nous vous demandons de venir nombreux, de saturer les ateliers par votre présence, pour nous donner les arguments qui feront de cette fête un tremplin vers la diffusion de la science comme celle des arts. Mais surtout, venez satisfaire votre curiosité ! Venez voir que la science est importante, toujours abordable, souvent ludique, et surtout essentielle.

Thématique nationale 2019

« À demain »



La science porteuse d'espoir et d'imagination

La 28^e édition de la Fête de la science se tient du 5 au 13 octobre 2019 en France métropolitaine et du 9 au 17 novembre 2019 dans les Outre-mer et à l'international. Cette année, la thématique nationale est « **Raconter la science, imaginer l'avenir** », avec pour slogan « **À demain** ».

Raconter la science c'est rappeler que la science a une histoire et que celle-ci nous permet de nous projeter dans l'avenir. En effet, la science est porteuse d'espoir, de créativité, d'ingéniosité, d'imagination et d'innovation. Elle contribue à penser et à inventer le futur et participe à la transformation de notre quotidien et de notre société.

Face aux **défis majeurs du XXI^e siècle** que sont la transition énergétique, les bouleversements climatiques, le vieillissement des populations, la révolution numérique ou encore la préservation de la biodiversité, la science est mobilisée pour nous offrir des perspectives, nous ouvrir des espoirs, nous apporter des solutions comme le biomimétisme par exemple. Elle pose aussi de nouvelles **questions d'éthique** avec l'émergence notamment des technologies de l'intelligence artificielle et des outils de la génétique.

Lors de la Fête de la Science 2019, les citoyens seront donc invités à découvrir et débattre de la science et à imaginer l'avenir.

Thématiques régionales 2019

Chaque année, la Fête de la Science met en avant des thématiques fortes. Cette année, cinq thématiques répondent à des enjeux majeurs de société et dynamiques locales, illustrées au travers de quelques exemples d'évènements en région pour un avant-goût du programme de l'édition 2019.

L'ESPRIT CRITIQUE

Comment lutter contre les idées reçues et les fausses informations ?



Sciences, Pseudo-Sciences et Esprit critique

Inspiré de la méthode scientifique, la zététique est une approche rationnelle des phénomènes réputés « paranormaux » et des pseudos-sciences. En exerçant son esprit critique, le zététicien applique ainsi la démarche scientifique aux problèmes qu'il s'attache à résoudre.

Au travers de plusieurs petites animations et échanges avec les animateurs, chacun pourra aiguïser son esprit critique. Grâce à des outils simples et des supports de réflexion, nous vous aiderons à distinguer le vrai du faux dans le flux d'information dans lequel nous sommes quotidiennement exposés.

• **12 et 13 octobre 2019**

Village des Sciences de Marseille, Place Villeneuve Bargemon, 13002 Marseille

Renseignements : François Hascoët -
francois.hascoet@gmail.com



Il paraît que ... Esprit critique, es-tu là ?

« Il paraît que les Américains n'ont pas marché sur la lune », « Il paraît que la terre est plate » « C'est vrai, je l'ai vu sur internet » ... Très présents dans notre quotidien, les médias par lesquels nous nous informons, nous échangeons, se multiplient et l'usage que nous en faisons peut-être très différent selon notre âge, nos centres d'intérêts, et bien d'autres critères. Cet atelier propose de

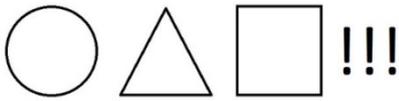
repartir de notions élémentaires : qu'est-ce qu'une information ? Comment se diffuse-t-elle, et peut-elle se déformer ? Comment vérifier nos sources ? Des jeux et des expérimentations pratiques permettront d'aiguiser le regard de chacun sur ces questions et accroître l'esprit critique.

• 9 octobre 2019

Médiathèque Marcel Pagnol à Aubagne

Renseignements : Marinette Volpini -
marinette.volpini@aubagne.fr

Yes! You



Zététique? - Esprit Critique!

Avoir un cerveau, c'est crucial. Avoir de l'esprit, c'est critique. Avoir de l'esprit critique, c'est pratique !

Remuez vos neurones. Restez vigilant sur ce que vous voyez et surtout comment vous allez formuler votre témoignage. On va chercher à vous duper, à vous bluffer, à vous surprendre !

Preuves à l'appui sur notre stand ; venez nous rendre une visite. On vous attend.

• 4, 5, 9, 12 octobre 2019

Belvédère, La Bollène-Vésubie, Lantosque, Roquebillière, Saint-Jean-la-Rivière, Utelle

Renseignements : Armel BERCELIOT - ab4games@live.fr

LES SCIENCES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Mettre en avant la connaissance scientifique sur le climat et le changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Sciences et changement climatique

Comment mesurer le climat ? Qu'est-ce qu'un gaz à effet de serre ? La classe de CM1-CM2 de l'école de Caromb vous invite à vivre les expériences que les enfants ont réalisées en classe sur ce thème.

• 5 octobre 2019

École de Caromb

Renseignements : Fernande Vedel - fernande.vedel@univ-amu.fr



Le changement climatique : quelles sont et quelles seront ses conséquences sur notre région ?

Les scientifiques alertent depuis plusieurs dizaines d'années les politiques sur la rapidité inquiétante du

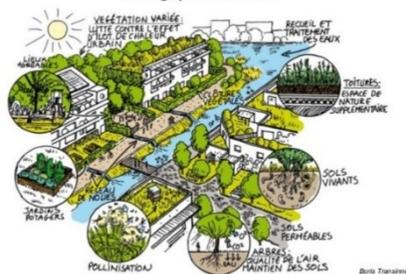
réchauffement global et ses conséquences sur les écosystèmes et nos sociétés. Pourquoi parle-t-on autant aujourd'hui du changement climatique ? Cette conférence vous permettra de mieux comprendre ce qu'est le changement climatique et quelles seront ses conséquences sur la planète et sur notre région. Quels sont les choix de société pour atténuer ses changements et s'adapter ?

• 10 octobre 2019

Technopôle de l'Environnement Arbois Méditerranée, Aix-en-Provence

Renseignements : Thibault de Garidel-Thoron - fetedelascience@cerege.fr

Préserver la biodiversité urbaine et les fonctionnalités écologiques associées



Quelles solutions face au changement climatique ?

Découvrir et comprendre en s'amusant le monde des énergies au regard de son rôle dans la lutte contre le changement climatique. Le Centre de Mathématiques Appliquées de MINES ParisTech propose de vous emmener à la découverte des énergies en retraçant l'histoire de leur développement et en présentant les solutions alternatives qui permettront de repenser nos façons de produire, d'habiter, de consommer, de nous déplacer, etc.

• 6 octobre 2019

Festival des Sciences de Nice Côte d'Azur

Renseignements : Sandrine Selosse sandrine.selosse@mines-paristech.fr



DataCOP, des stations météorologiques connectées pour étudier les Changements Climatiques (GP)

Découvrez et expérimentez le projet DataCOP, des stations météorologiques connectées pour étudier les Changements Climatiques. Dans cet atelier nous définirons ce que sont les data, ou données numériques, évoquerons la question de leur ouverture et comment il peut être simple de nos jours de fabriquer des objets connectés pour étudier notre environnement proche et lointain. Le projet DataCOP s'inscrit dans une dynamique régionale de créer un réseau de stations pédagogiques, documentées et open source afin d'étudier des paramètres physique et chimique sur le climat et la qualité de l'air...

• 5 octobre 2019

Village des Sciences de Manosque - Place du Terreau

Renseignements : Yann Sanchez y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org



Energies renouvelables et mobilité décarbonée

Comment se déplacer demain sans émettre de gaz à effet de serre et en limitant son impact sur la planète ? Construction d'un réseau électrique et d'un véhicule limitant les impacts environnementaux.

• 12 octobre 2019

Village des Sciences de Gap/Tallard - Polyaéro

Renseignements : Aurélien Rateau - aurelien@gsa05.fr



Le futur de nos océans : découvrir les connaissances scientifiques actuelles sur les effets du changement climatique.

Venez en apprendre plus sur les effets du changement climatique sur les océans à travers des ateliers sur l'acidification des océans et ses effets sur le plancton, et notamment le krill.

• 5 et 6 octobre 2019

9e Village des Sciences de La Seyne sur Mer

Renseignements : Fleur Mattio - fleur.mattio@naturoscope.fr

iNOVA'SCIENCE

La mobilisation des acteurs socio-économiques du territoire se poursuit et des initiatives du label iNova'Science s'attacheront à valoriser le continuum qui relie la recherche, l'innovation et l'entreprenariat.



Demain ! Tous producteurs d'électricité renouvelable

Tester les différents paramètres influençant la production d'électricité par la remorque photovoltaïque et prendre conscience des ordres de grandeur de la production et consommation d'énergie.

• 12 octobre 2019

Village des Sciences de Gap/Tallard - Polyaéro

Renseignements : Aurélien Arriaga - technique@erdg.fr



Charbon'hier

Découvrez l'histoire, les techniques et les outils liés à la fabrication du charbon de bois. Participez à la fabrication d'une charbonnière, de la construction à l'allumage jusqu'à l'extraction.

• 12 octobre 2019

Centre d'Astronomie - 04870 saint Michel l'Observatoire

Renseignements : Romuald Coutenceau
r.coutenceau@centre-astro.fr



Patrimoine & innovation : la science est partout à Archeomed®

11 professionnels de la restauration/conservation du patrimoine et de l'innovation expliqueront simplement comment la science fait partie de leur quotidien sous la forme de petits ateliers de 20 minutes reliés par des thématiques communes. Archeomed® vous dévoile comment la science du patrimoine et ses innovations peuvent nous aider à comprendre hier et à inventer demain !

• **12 octobre 2019**

Archeomed® 17 Chemin de Séverin 13200 ARLES

Renseignements : Lise Corcelle - contact@archeomed.fr



Journée portes ouvertes du Pôle de Valorisation des déchets de VEDENE

Le Pôle de valorisation Energie/Matière NOVALIE de Vedène ouvre ses portes le samedi 13 octobre de 10h00 à 16h00 et vous convie à cette occasion à une visite guidée complète du site. Vous découvrirez, à travers « la fabuleuse aventure des déchets » la totalité des installations, les différentes solutions de traitement, de recyclage et de valorisation matière et énergétique (électrique et thermique), ainsi que le travail d'une équipe soudée, responsable, compétente et motivée.

• **12 octobre 2019**

649 avenue Vidier 84270 Vedène

Renseignements : Sophie Masante

sophie.masante@sidomra.com



Village des Sciences et de l'innovation - édition 2019

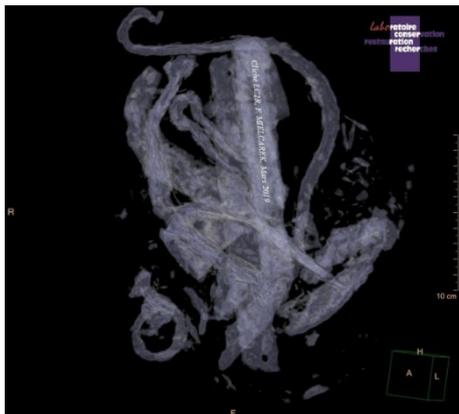
Le Village des Sciences et de de l'innovation s'adresse au grand public et a pour but de faire découvrir les sciences et les innovations au sens large, et leurs applications dans notre société et notre vie de tous les jours. Pendant deux jours, associations de culture scientifique, entreprises, laboratoires de recherche, start up et tous les autres se mobilisent pour amener la science à la portée de tous.

• **19 et 20 octobre 2019**

Antibes Juan les Pins - Palais des Congrès - 60 Chemin des Sables, 06160 Antibes

Renseignements : Amandine Patroni

a.patroni@agglo-casa.fr



Technologies innovantes au service de la conservation-restauration du patrimoine.

L'apport et l'emploi des nouvelles technologies combinées aux techniques classiques de restauration offrent de nouvelles perspectives tant sur le plan technique que sur le plan de la recherche. Elles permettent de développer de nouvelles approches et facilitent la diffusion des données, des échanges auprès des professionnels du patrimoine et du grand public.

• **6 octobre 2019**

9e Village des Sciences de La Seyne sur Mer

Renseignements : Françoise Mielcarek -
lc2r.conservaion@orange.fr



Visite des décharge et déchetterie de la Malespine : Un théâtre d'opérations où circuits courts et recyclage font bon ménage

La production de déchets par l'homme est un enjeu sociétal de premier plan. Les comportements changent pour produire moins de déchets, pour plus et mieux trier, pour recycler. Mais nous restons producteurs de déchets ...

Grâce à cette visite de 2 heures encadrée et commentée par le Responsable d'exploitation, vous comprendrez comment fonctionne ensemble une déchetterie, une carrière, une décharge et une centrale de production d'électricité à partir de biogaz... un projet d'économie circulaire appliquée !

• **10 octobre 2019**

Site de la Malespine - Route de Gréasque 13120 Gardanne

Renseignements : Lawrence Caudie
fetedelascience@ville-gardanne.fr



Village des Sciences de l'Environnement de l'Arbois

Venez découvrir les coulisses de laboratoires de recherche et les dernières innovations scientifiques et techniques développées par les entreprises de notre Technopôle : ateliers, parcours découvertes, conférences, visites de labo, speed dating métiers, etc...

• **10 octobre 2019**

Technopôle de l'Environnement Arbois Méditerranée, Aix-en-Provence

Renseignements : Thibault de Garidel-Thoron
fetedelascience@cerege.fr

VOYAGE EN LABO INCONNU

Les actions immersives, Voyage en labo inconnu, proposent des parcours et visites au sein des laboratoires de recherche des 4 universités de la région (l'Université d'Avignon, Aix-Marseille Université, l'Université de Toulon et l'Université Côte d'Azur) et organismes de recherche de notre territoire.



Les ateliers de l'Université

Les chercheurs accueilleront les élèves et leur proposeront des ateliers tout au long de la journée. Les professeurs pourront inscrire leur classe à 3 ateliers et à une courte conférence.

• 10 et 11 octobre 2019

Université d'Avignon - Campus Jean-Henri Fabre

Renseignements : Isabelle Huau - isahuau@gmail.com



L'Université de Toulon fête la Science

Les travaux des enseignants-chercheurs sont présentés à travers des conférences, des visites de laboratoires et d'ateliers, des présentations et expérimentations.

• 10 et 11 octobre 2019

Université de Toulon - La Garde

Renseignements : Patrick Abellard - patrick.abellard@univ-tln.fr



La fête de la science de la Maison de la recherche et de l'IUT d'Aix en Provence

À l'occasion de la Fête de la Science, les laboratoires de la Maison de la Recherche et 3 laboratoires de l'IUT d'Aix en Provence accueillent des élèves de Lycée de 1ère et/ ou Terminale... pour leur faire découvrir leurs thématiques de recherche en Sciences Humaines et sociales, par le biais d'ateliers.

• 10 octobre 2019

UFR ALLSH Maison de la recherche – Aix en Provence

Renseignements : Julie Oliveros - julie.oliveros@univ-amu.fr



En quête de sciences : l'INT (Institut de Neurosciences de la Timone) vous ouvre ses portes et vous emmène à la découverte du cerveau

Venez découvrir pourquoi et comment l'INT étudie le cerveau à toutes les échelles. Des interactions

moléculaires au comportement ! De la science fondamentale à la recherche clinique !

• **8 octobre 2019**

Institut des neurosciences de la Timone - 27 boulevard Jean Moulin – Marseille

Renseignements : Sylvie Thirion - sylvie.thirion@univ-amu.fr



Village des Agrosociences Inra de Sophia Antipolis

Les scientifiques de l'Inra PACA et leurs partenaires présenteront aux visiteurs leurs recherches en pathologie végétale, en lutte biologique et en agronomie, pour réduire l'utilisation de pesticides.

Inra - 400 route des Chappes - 06903 Sophia Antipolis Cedex

• **Dimanche 6 octobre 2019**

Renseignements : Véronique Oiknine

veronique.oiknine@inra.fr

SCIENCES AU FEMININ

Les questions touchant à l'égalité Homme/Femme font partie de notre quotidien et la question de la mixité touche particulièrement les secteurs des sciences et techniques. Des actions de la Fête de la Science se mobilisent spécifiquement sur cette thématique.



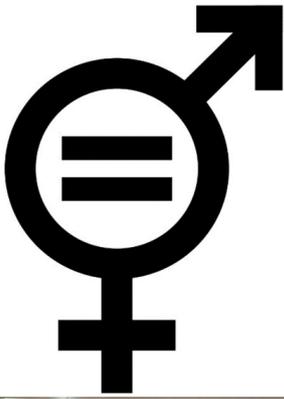
Conférence "Les stéréotypes associés aux métiers scientifiques"

Les métiers scientifiques sont nombreux, variés et couvrent des champs disciplinaires extrêmement larges. Les grandes avancées scientifiques nécessitent du travail collaboratif qui s'enrichit de la diversité des profils. Pourtant, après le BAC seulement 30 % des filles s'orientent vers des carrières scientifiques et aujourd'hui, les grands organismes de recherche comptent seulement 33% de chercheuses. Pourquoi ce déséquilibre filles-garçons dans le choix des carrières scientifiques ? Est-il lié à des préjugés ? Quelles sont les conséquences sur l'innovation scientifique et technique dans notre société ? Venez découvrir la diversité des métiers scientifiques et tester vos propres préjugés lors de cette conférence !

• **10 octobre 2019**

Festival des Sciences de Nice Côte d'Azur - Promenade du Paillon, Nice

Renseignements : Anne-Sophie Coldefy - festivaldessciences@univ-cotedazur.fr



Défi d'évasion « Filles-garçons jouer à égalité »

Vivez un jeu d'évasion pédagogique sur le thème de l'égalité filles-garçons : résolution d'énigmes et intelligence collective au service de la transmission d'une culture de l'égalité à vos élèves.

• **10 octobre 2019**

ESPE - rue Alphonse Richard - Digne-les-Bains

Renseignements : Romuald Coutenceau

r.coutenceau@centre-astro.fr

La fête de la science au lycée Val de Durance : opération phare du réseau Sainte Victoire « Raconter la science - La science au féminin »

Au travers d'expérimentations, de conférences et d'expositions, le lycée Val de Durance organise un événement regroupant différentes animations scientifiques émanant du réseau Sainte Victoire. Cet événement offre la possibilité de construire de nouvelles connaissances et de forger ses propres opinions sur les enjeux de notre société.

Nous proposons une « opération phare » à savoir un événement se déroulant sur trois demi-journées et regroupant des animations de stands par des lycéens en direction d'élèves du primaire et/ou des collèges et vice et versa ; des présentations d'ateliers par des chercheurs spécialistes ; des conférences et expositions.

• **10 et 11 octobre 2019**

Lycée Val de Durance - Pertuis

Renseignements : Catherine Grisolia

catherine.grisolia@orange.fr



Les sciences : une affaire d'hommes ?

5 ateliers pluridisciplinaires qui proposent diverses activités autour des femmes en sciences et techniques.

• **7 octobre 2019**

Collège Joseph Roumanille, 17 avenue de la croix rouge, 84000 Avignon

Renseignements : Jamet Zineb-Amal

amel.jamet@ac-aix-marseille.fr

Les villages des sciences

dans chaque département

ALPES DE HAUTE PROVENCE



Village des sciences de Manosque

Le Village des Sciences de Manosque sera de retour après 4 ans d'itinérance pour réunir petits et grands amoureux et amoureuses des sciences, des expériences ludiques et innovantes !

En plein centre de la ville de cœur de Jean Giono, sur la place du Terreau, les acteurs phare de la culture scientifique et technique du territoire vous accueillent pour proposer expériences ludiques, et démonstrations atour des thématiques de l'innovation, de l'énergie et du patrimoine...

• **Vendredi 4 et samedi 5 octobre 2019**

Place du Terreau, 04100 Manosque

Renseignements : Yann Sanchez
y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org



Village des sciences de Digne Les Bains

Journée réservée aux établissements scolaires se déroulant sur les sites de l'ESPE et de l'IUT de Digne Les Bains. Choisissez votre parcours à la journée ou demi-journée parmi la vingtaine d'ateliers proposés (astronomie, robotique, préhistoire, géologie, nouvelles technologies, environnement, ...) Participez juste avant le repas à une manifestation festive atour d'une grande expérience.

• **Jeudi 10 octobre 2019**

ESPE - rue Alphonse Richard - Digne-les-Bains

Renseignements : Romuald Coutenceau
r.coutenceau@centre-astro.fr



Village des sciences de Saint-Michel l'Observatoire

Venez profiter des nombreux ateliers pour découvrir et faire des sciences. Au programme : observations du Soleil, célébré l'anniversaire du 1er Homme sur la Lune, découvrir le ciel sous nos latitudes et plus encore, venez faire des cratères et comprendre la dynamique de leur formation, voyager dans l'immensité de notre Système Solaire, ...

• **Samedi 12 octobre 2019**

Centre d'Astronomie - 04870 Saint Michel l'Observatoire

Renseignements : Romuald Coutenceau
r.coutenceau@centre-astro.fr

HAUTES ALPES



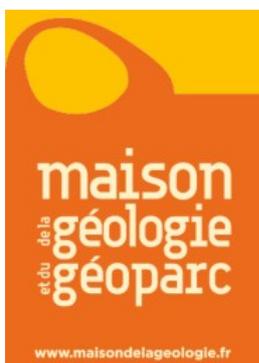
Village des sciences de Gap/Tallard - Polyaéro

Prenez part à une vingtaine d'ateliers pratiques et ludiques dédiés à l'énergie, la biodiversité, la météo, le climat, la programmation informatique et l'impression3d, la physique, l'aéronautique etc.

• **Vendredi 11 et samedi 12 octobre 2019**

Polyaéro - D942, 05130 Tallard

Renseignements : Aurelien Rateau - aurelien@gsa05.fr



Village des sciences du réseau des Ecrins

La science présentée par des élèves de collèges et lycées pour des élèves de primaire : projets d'étude scientifique, expériences et lien avec les filières d'études scientifiques au lycée.

• **Judi 10 et vendredi 11 octobre 2019**

Maison de la Géologie et du Géoparc - Puy-Saint-André

Renseignements : Pascal Jeanpierre
pascal.jeanpierre@ac-aix-marseille.fr

ALPES MARITIMES



Village des sciences et de l'innovation - édition 2019

Le Village des sciences et de de l'innovation s'adresse au grand public et a pour but de faire découvrir les sciences et les innovations au sens large, et leurs applications dans notre société et notre vie de tous les jours. Pendant deux jours, associations de culture scientifique, entreprises, laboratoires de recherche, start up et tous les autres se mobilisent pour amener la science à la portée de tous.

• **19 et 20 octobre 2019**

Antibes Juan les Pins - Palais des Congrès - 60 Chemin des Sables, 06160 Antibes

Renseignements : Amandine Patroni

a.patroni@aggllo-casa.fr



**En 2019,
le CNRS, 1^{er} organisme
de recherche azuréen,
fête ses 80 ans !**

Explorons ensemble !

- Les mondes vivants
- Les mondes glacés
- Les mondes des océans
- Les mondes anciens
- Les mondes lointains
- Les mondes virtuels
- Les mondes de demain...

Informations :

c-a.cnrs.fr/80ans



Village des sciences 80 ans du CNRS

L'année 2019 marquera le 80ème anniversaire du CNRS mais il est à noter que la technopole sôphopolitaine fêtera ses 50 ans, le village de Valbonne ses 500 ans, et certaines de nos unités fêteront leurs 30 ans ou leurs 40 ans.

A cette occasion, le CNRS Côte d'Azur proposera plusieurs temps forts tout au long de l'année 2019, articulés autour du slogan des 80 ans : « Depuis 80 ans, nos connaissances bâtissent de nouveaux mondes ». Ces événements auront donc des colorations empruntées à ces mondes : les mondes vivants, les mondes glacés, les mondes des océans, les mondes anciens, les mondes lointains, les mondes virtuels, les mondes de demain.

• **Samedi 12 et dimanche 13 octobre 2019**

CNRS Campus Azur - 250 rue A. Einstein Sophia Antipolis

Renseignements : John Pusceddu -
john.pusceddu@cnrs.fr



Village des Sciences Marines de Villefranche-sur-Mer

L'Institut de la Mer de Villefranche (IMEV) ancien Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) ouvrira ses portes du 4 au 6 octobre 2019 pour célébrer la 28ème édition de la Fête de la Science dans les Alpes Maritimes.

C'est l'occasion de venir découvrir le monde de la recherche scientifique dans des magnifiques bâtiments classés monuments historiques, et de s'informer sur les sciences marines dans un contexte d'ateliers éducatifs ludiques et conviviaux.

• **Samedi 5 et dimanche 6 octobre 2019**

Institut de la Mer de Villefranche IMEV, 181 Chemin du Lazaret 06230 Villefranche-sur-Mer

Renseignements : David Emani - david.emani@obs-vlfr.fr



Village des Agrosociences Inra de Sophia Antipolis

Quelle était l'agriculture d'hier ? Quelle sera l'agriculture de demain ? Quels progrès ont été réalisés ? Que font les chercheurs de l'Inra ? Beaucoup de questions sur lesquelles se pencheront, avec le public, les chercheurs de l'Inra, de l'Université de Nice Sophia Antipolis et du CNRS, présents sur le Village des Agrosociences lors d'une journée portes-ouvertes au cœur de l'Institut Sophia Agrobiotech, pôle Santé des Plantes du centre de recherche Inra Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Les scientifiques de l'Inra PACA et leurs partenaires présenteront aux visiteurs leurs recherches en pathologie

végétale, en lutte biologique et en agronomie, pour réduire l'utilisation de pesticides.

Inra - 400 route des Chappes - 06903 Sophia Antipolis Cedex

• **Dimanche 6 octobre 2019**

Renseignements : Véronique Oiknine
veronique.oiknine@inra.fr



Festival des Sciences de Nice

Scolaires, curieux de science, citoyens niçois et touristes en balade pourront rencontrer et découvrir la recherche scientifique menée sur leur territoire pendant 3 jours au cœur de la ville de Nice.

Conférences, cafés des sciences, spectacles, stands d'expérimentation, des formats variés de médiation scientifique pour faire découvrir les projets et innovations scientifiques, les métiers exercés au sein des laboratoires de recherche et mettre la science en société.

• **du 4 au 6 octobre 2019**

Promenade du Paillon, Nice

Renseignements : Anne-Sophie Coldefy
festivaldessciences@univ-cotedazur.fr



Mouans-Sartoux fête les sciences du quotidien

Nous utilisons les sciences au quotidien en nous contentant souvent d'en exploiter leurs applications. Pourtant les sciences sont avant tout un moyen de comprendre notre quotidien, de l'eau que nous buvons aux arômes que nous respirons en passant par notre connexion internet.

Mouans-Sartoux célèbre les sciences du 10 au 13 octobre. Aux travers d'ateliers ludiques et interactifs, de conférences, de projections, de visites, des chercheurs, ingénieurs et passionnés vous présenteront comment les sciences s'immiscent dans votre quotidien et dans les lieux qui font votre quotidien. Vous ne regarderez plus votre dentifrice comme avant !

• **du 10 au 13 octobre 2019**

Médiathèque de Mouans-Sartoux - 201 avenue de Cannes, Mouans-Sartoux

Renseignements : Valerie Doya - valerie.doya@unice.fr



Fête de la science de Villeneuve Loubet

Le Village des Sciences de Villeneuve Loubet regroupe de nombreux stands, ateliers, animations, films et conférences sur le thème national retenu « Raconter la Science, Imaginer l'Avenir ». Sur deux jours, laboratoires de recherche publics et privés, entreprises, associations, institutions, intervenants et experts indépendants... viennent pour échanger avec les visiteurs, expliquer leurs travaux sur les thématiques proposées et les sensibiliser aux enjeux de la démarche scientifique.

• **Vendredi 4 et samedi 5 octobre 2019**

Pôle Culturel Auguste Escoffier Villeneuve Loubet - Village de la Science de Villeneuve Loubet

Renseignements : Serge Jover - serge.jover@wanadoo.fr



Vallées de la science en Vésubie

Des événements ateliers et expériences dans les villages de la Vésubie. Venez vous émerveiller devant les splendeurs de la nature et les mystères dévoilés par les recherches scientifiques. Comprendre le monde, apprendre à en prendre soin, tout cela sera à votre portée, que ce soit par les expériences, les observations, et la réalité virtuelle.

• **Du 3 au 12 octobre 2019**

Vallée de la Vésubie - Belvédère, La Bollène-Vésubie, Lantosque, Roquebillière, Saint-Jean-la-Rivière, Utelle

Renseignements : Samantha Ricci
apprentissages@gmail.com

BOUCHES DU RHÔNE



Village des sciences d'Aix-en-Provence

Le Muséum d'Histoire Naturelle organise le village des Sciences d'Aix-en-Provence au sein du parc Saint-Mitre avec pour thème « LE TEMPS ».

• **Du 4 au 6 octobre 2019**

Parc Saint Mitre - 13090 - Aix-en-Provence

Renseignements : Marine Theard
TheardM@mairie-aixenprovence.fr



Village des sciences de l'Environnement de l'Arbois

Venez découvrir les coulisses de laboratoires de recherche et les dernières innovations scientifiques et techniques développées par les entreprises de notre Technopôle : ateliers, parcours découvertes, conférences, visites de labo, speed dating métiers, etc...

• **10 octobre 2019**

Technopôle de l'Environnement Arbois Méditerranée, Aix-en-Provence

Renseignements : Thibault de Garidel-Thoron - fetedelascience@cerege.fr



Berre 2030 passe au vert

Une plongée réaliste dans le futur de Berre l'Etang pour découvrir les nouvelles pratiques de vie quotidienne alliant innovations et développement durable. Le vaste village organisé en pôles thématiques fera rêver petits et grands devant les réalités de demain. Ils pourront imaginer leur vie à Berre l'Etang en 2030 avec le développement du numérique et des nouvelles technologies, du développement durable, des mobilités innovantes...

Un village conçu comme une course vers le futur avec quatre étapes pour un parcours ludique et riche de découvertes.

• **18 et 19 octobre 2019**

Centre ville – Berre l'Etang

Renseignements : Sandrine PRAT - s.prat@berre-l-etang.fr

Village des sciences de Gardanne

• **Du 9 au 13 octobre 2019**

Ecole des Mines de Saint-Etienne Campus Georges Charpak - 880 route de Mimet - 13120 Gardanne

Renseignements : Lawrence Caudie fetedelascience@ville-gardanne.fr



Village des sciences de Marseille

Pour la 28^e édition de la Fête de la science, l'association des Petits Débrouillards PACA s'associe aux universités et organismes de recherche du département : Aix-Marseille université, l'Inserm, le CNRS, l'IRD, OSU Pythéas et le CEA de Cadarache pour proposer un Village des sciences d'envergure. Au cœur du centre-ville dans un cadre accueillant, propice à la convivialité et aux échanges, planétarium itinérant, bateau océanographique, espace

gaming ou encore causeries scientifiques viendront à la rencontre du grand public le temps d'un week-end.

• **Du vendredi 11 au dimanche 13 octobre 2019**

Place Villeneuve Bargemon, 13002 Marseille

Renseignements : Claire Bessin -

c.bessin@debrouillonet.org

VAR



Village des Sciences de La Seyne sur Mer

Les sciences sous toutes leurs formes vous attendent à La Seyne-sur-Mer : rencontres avec les scientifiques, expos, ateliers et démonstrations, etc. Une vingtaine de stands sont ouverts en continu : changement climatique, biodiversité, innovation et recherche fondamentale. Les connaissances les plus récentes sont à la portée des visiteurs, grâce aux nombreux chercheur.es, ingénieur.es, technicien.nes, médiateur.rices présents pendant 2 jours à La Seyne-sur-Mer.

• **Samedi 5 et dimanche 6 octobre 2019**

**9e Village des Sciences de La Seyne sur Mer - Cours
Toussaint Merle La Seyne sur Mer**

Renseignements : Lénaïc Fondrevelle

fetedelasciencevar@gmail.com

VAUCLUSE



Souk des Sciences

Venez rencontrer de nombreux organismes diffusant la science, pour découvrir des laboratoires de l'Université d'Avignon et de l'Inra, rencontrer de jeunes chercheurs, et aussi des élèves qui vous feront découvrir leur projet, la biodiversité aussi bien au niveau des oiseaux que des zones humides, observer au microscope les insectes, la flore... Quelles sont les pièces inédites du musée Requien, saurez-vous résoudre des problèmes scientifiques, tester votre esprit critique avec un Escape game.... Plus de 20 stands pour vous faire aimer les sciences !

• **Samedi 5 octobre 2019**

Hôtel de ville - Place de l'Horloge, Avignon

Renseignements : Isabelle Huau - isahuau@gmail.com



Mas des sciences

Un Village des sciences au cœur de Carpentras, alliant fondamental et appliqué, des sciences "exactes" aux sciences humaines et sociales

• **Samedi 12 et dimanche 13 octobre 2019**

Hôtel de Ville - Place Maurice Charretier, 84200 Carpentras

Renseignements : Fernande Vedel - fernande.vedel@univ-amu.fr

L'Etat et la région promouvent les sciences



La 28e édition de la Fête de la Science, organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, avec le soutien du Conseil Régional SUD - Provence-Alpes-Côte d'Azur, se déroulera du 5 au 13 octobre 2019. Pendant une semaine et deux week-ends, plus de 1000 événements et 20 villages des sciences dans près de 90 communes seront proposés gratuitement au public.

Une stratégie nationale et une priorité régionale

Coordonner sur leur territoire, dans le cadre de la stratégie nationale, les initiatives visant à développer et à diffuser la culture scientifique, technique et industrielle dans la société, telle est, depuis la loi de juillet 2013, la mission des Régions en matière de diffusion des savoirs.

Désireuse de promouvoir l'attractivité et le rayonnement de la recherche sur son territoire, la Région SUD - Provence-Alpes-Côte d'Azur a intégré cette compétence dans son nouveau Schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation 2018-2022. Ainsi, l'objectif régional de développement de la culture scientifique s'inscrit pleinement dans la stratégie nationale qui affiche « l'ambition, grâce aux acquis de la science et au partage de la démarche scientifique, d'éclairer nos concitoyens, de leur donner des moyens de développer et de renforcer leur curiosité, leur ouverture d'esprit, leur esprit critique, et de lutter contre le prêt-à-penser ».

Un réseau de professionnels engagés

Inscrit au Contrat de Plan Etat-Région 2015-2020, le développement de la culture scientifique, technique et industrielle repose en Provence-Alpes-Côte d'Azur sur une

gouvernance partagée entre l'Etat et la Région et s'appuie le « Réseau Culture Science Provence-Alpes-Côte d'Azur ».

Composé de plus de 150 professionnels - musées, laboratoires de recherche, associations, institutions - ce réseau propose au public, et notamment aux plus jeunes, des actions culturelles destinées à faire découvrir, connaître, et aimer la science afin de favoriser le débat sur le rôle de la science face aux grands enjeux de société et d'encourager l'orientation des jeunes vers les carrières scientifiques et techniques.

ZOOM sur... Echosciences Provence-Alpes-Côte d'Azur

Portail du réseau Culture science, la plateforme web [Echosciences Provence-Alpes-Côte d'Azur](#) est à la fois une source d'information attractive pour le public et un outil au service des professionnels de la médiation scientifique. Elle propose à tous de nombreuses ressources dans le domaine de la culture scientifique et permet à chacun de découvrir la richesse des manifestations culturelles scientifiques et techniques du territoire régional.

Contacts Presse

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Service de Presse - 04 91 57 51 64 - servicedepresse@maregionsud.fr

Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur 04 84 35 42 81 - marc.savasta@paca.pref.gouv.fr

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

Contact

Coordination régionale de la Fête de la Science

Les Petits Débrouillards PACA

Claire BESSIN – 06 21 64 79 84
fetedelascience.paca@recherche.gouv.fr