



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité



fête de la Science

DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES

**PROGRAMME DES ACTIVITES
A DESTINATION DES SCOLAIRES
DU 29 SEPTEMBRE AU 14 OCTOBRE**



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

**COORDINATION DEPARTEMENTALE
UNIVERSITE CÔTE D'AZUR
SERVICE SCIENCE ET SOCIETE
LAURE TARIEL**

fetedelascience@univ-cotedazur.fr



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité



Coordination régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur :

Association Les Petits Débrouillards PACA

51 avenue de Frais Vallon Bat A - 13013 Marseille

fetedelascience@recherche.gouv.fr

06 21 64 79 84

Ce programme présente les actions qui seront proposées aux scolaires pour la Fête de la Science 2022 dans les Alpes-Maritimes **du 29 septembre au 14 octobre.**

Les modalités d'inscription sont différentes selon les lieux et indiquées en jaune dans le document. Pour toute demande d'information concernant une activité ciblée, contactez le porteur du projet.



L'ensemble des informations sont accessibles et actualisées continuellement sur

fetedelascience06.fr

L'ensemble des porteurs de projet et la coordination de la FDS2022 des Alpes-Maritimes vous souhaitent une agréable Fête de la Science 2022 !

Contactez-nous pour plus d'informations :

fetedelascience@univ-cotedazur.fr

Table des matières

ACTIVITES PROPOSEES POUR LES SCOLAIRES	4
VILLAGES DES SCIENCES	4
BIOT	4
On fête l'IA à la Maison de l'Intelligence Artificielle !	4
MOUANS-SARTOUX	5
Ateliers art et science Espace d'Art Concret	5
NICE	6
Festival des Sciences de Nice	6
SOPHIA ANTIPOLIS	8
Village des Agrosociences Sophia Antipolis	8
Village des sciences du numérique	10
VILLENEUVE-LOUBET	11
Village des sciences de Villeneuve-Loubet	11
PARCOURS SCIENTIFIQUE	16
VALLEE DE LA VESUBIE	16
Vallées de la science en Vésubie	16
OPERATIONS PONCTUELLES	20
CANNES	20
Ateliers Des planètes par milliers	20
MENTON	20
Exposition « La Terre et ses climats » par le Musée de Préhistoire Régionale de Menton	20
NICE	21
Sciences du Numérique à l'Ariane avec l'association Les Petits Débrouillards	21
SOPHIA ANTIPOLIS	21
Ateliers avec les Médiathèques de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis	21
Visite d'un datacenter - La face caché d'internet par TAS Group	21
CRHEA - Excursion dans le monde des nouveaux matériaux pour l'électronique	22
ACTIVITES PROPOSEES DANS UN ETABLISSEMENT SCOLAIRE	23
CANNES	23
Lycée Jules Ferry	23
NICE	23
Le lycée Les Eucalyptus propose deux ateliers scientifiques	23
Lycée Masséna	24
VALBONNE	24
Centre International de Valbonne – Sciences en fête au CIV	24
SCIENCES DANS LES CLASSES	25
1 scientifique, 1 classe de seconde : Chiche ! Inria Sophia Antipolis – Méditerranée	25
Sciences dans les classes dans les établissements isolés géographiquement	25
ACTIVITES PROPOSEES PAR DES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES UNIQUEMENT POUR LEURS ELEVES (fermées aux élèves extérieurs)	27
MOUANS SARTOUX	27
Collège La Chênaie	27
NICE	27
Collège Simone Veil	27
Collège Henri Matisse	27
Ecole primaire de Cimiez	27

ACTIVITES PROPOSEES POUR LES SCOLAIRES

SUR INSCRIPTION

Toute la programmation et les modalités d'inscription également sur fetedelascience06.fr

VILLAGES DES SCIENCES

BIOT

On fête l'IA à la Maison de l'Intelligence Artificielle !

Proposé par la Maison de l'Intelligence Artificielle

Dates : 10, 11, 13 et 14 octobre 9h-16h

Niveau : Collège

Lieu : Maison de l'Intelligence Artificielle

Inscription : mia-fds@maison-intelligence-artificielle.com

Contact : Florence Tressols 0647663199

Chaque jour, 3 ateliers sont proposés avec un créneau de 2h qui est dédié à 1 seule classe de collège, c'est-à-dire que le village des sciences de la MIA peut recevoir 3 classes par jour, soit 12 classes dans cette semaine. Les ateliers sont co-animés par la MIA et par un **grand groupe membre de ICAIR** (c'est à dire dont un laboratoire de recherche en IA est localisé dans le 06) ou une **jeune entreprise innovante du territoire** ou un **organisme de recherche local**.

Le 10 octobre:

- 9h-11h Réalité virtuelle, robotique & IA

Découvrir les technologies IAs qui sont sous le capot des robots, de la réalité virtuelle et comment elles peuvent être au service de l'environnement co-animé par ACCENTURE Labs

- 11h-13h Bateau autonome, ça existe !

Découvrir la science & la technologie qui sont sous le capot d'un bateau autonome au service de la recherche marine co-animé par IBM France Lab

- 14h-16h IA au service des réseaux de capteurs immergés et de l'économie d'énergie

Pourquoi des capteurs dans la mer ? Quelles difficultés pour conserver ces réseaux en fonctionnement ? Quels sont les avantages de l'IA ? co-animé par XPERT et ses partenaires opérationnels

Le 11 octobre

- 9h-11h IA pour détecter les anomalies des satellites

Découvrir la science & la technologie qui détectent les anomalies des satellites co-animé par le Groupe THALES

- 11h-13h Capteurs et intelligence artificielle au service de l'agriculture
- Aider à réduire l'usage des insecticides, comprendre l'interaction insecte-végétale avec de l'IA co-animé par ADeepAdventure, le Domaine de Manon et l'INRAE

Découvrir comment des abeilles, des capteurs, un apiculteur et un algorithme peuvent travailler intelligemment ensemble co-animé par SoFAB Telecom Valley

Le 13 et 14 octobre « Raisonner à l'ère de l'IA : des activités technocréatives des Alpes-Maritimes au Québec » :

Expérimenter la technocréativité et l'interdisciplinarité pour résoudre des problèmes concrets avec la pensée informatique co-animé par le LABORATOIRE

D'INNOVATION ET NUMÉRIQUE POUR L'EDUCATION de l'Université Côte d'Azur
9h-11h ; 11h-13h ; 14h-16h

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/fete-l-ia-la-maison-de-l-intelligence-artificielle-scolaire-0>

MOUANS-SARTOUX

Ateliers art et science Espace d'Art Concret

Proposé par l'Espace d'Art Concret de Mouans-Sartoux

Dates : 10, 11, 13, 14 octobre 09:30 > 12:00 et 13:00 > 15:30

Niveau : primaire, collège, lycée

Lieu : Espace d'Art Concret de Mouans-Sartoux - RDV à la Donation Albers-Honegger (Bâtiment vert)

Inscription : ateliers.pedagogiques@espacedelartconcret.fr; 0782841163

Vous êtes invités à découvrir les secrets de l'exposition Filiations 2 et à participer à des ateliers menés par des scientifiques devant les œuvres.

Vous déambulerez dans les salles de la Donation Albers-Honegger accompagnées des médiatrices de l'Eac. pour partir à la recherche des secrets de l'exposition Filiations 2. Les jeunes artistes et ceux des générations précédentes utilisent toutes sortes de matériaux et de techniques quelquefois très scientifiques pour réaliser leurs créations. A vous de les découvrir !

Sur votre parcours, au niveau -1 et dans les étages, vous rencontrerez des chercheurs scientifiques (mathématiciens, physiciens, ingénieurs, etc.) qui vous feront

participer à de drôles d'ateliers en rapport avec les œuvres. Vous pourrez leurs poser toutes les questions que vous voulez et voir les œuvres en "vrai" sous un angle artistique mais aussi scientifique.

Pour plus de détails : <https://www.fetedelascience.fr/art-et-sciences-l-eac-scolaires>

NICE

Festival des Sciences de Nice

Proposé par Université Côte d'Azur

Dates : vendredi 14 octobre 9h-15h30

Niveau : Primaire-Collège-Lycée

Lieu : Jardin Albert 1er

Inscription : formulaire en ligne sur www.festivaldessciences.fr

Contact : Laure Tariel festivaldessciences@univ-cotedazur.fr

Le Festival des sciences de Nice accueillera pour sa 4ème édition dans les Jardins Albert 1er les scolaires vendredi 14 octobre. Les laboratoires d'Université Côte d'Azur et des instituts de recherche de la Côte d'Azur ainsi que quelques associations de médiation scientifique et entreprises animeront des stands pour les scolaires.

Ateliers :

Thématique Etre humain et société

- « Sur les traces de nos ancêtres » Animations et jeux autour des diverses sciences archéologiques par le laboratoire CEPAM (Cultures et Environnements - Préhistoire, Antiquité, Moyen Âge)/INRAP (Institut national de recherches archéologiques préventives)/Association Arkeodidacte (niveau : primaire-collège-lycée)
- Ateliers philosophiques « Pourquoi travailler ? » par le Centre de Recherches en Histoire des Idées (niveau : primaire)

Thématique Physique, Maths et Nouvelles Technologies

- « Expérimenter les mathématiques et l'algorithmique » Ateliers pour découvrir les mathématiques autrement avec le laboratoire de mathématiques LJAD (niveau : primaire-collège)
- « A la découverte des cartes micro-bits ! » Ateliers sur la programmation d'applications sur des cartes micro-électroniques par l'entreprise ARM France (niveau : collège)

- « Atelier éducatif et ludique avec les briques LEGO® » Ateliers créatifs sur le climat et les forces de la nature par Brick4kidz® (niveau : primaire CE2-CM2)
- « Eco-Games : Sensibilisation autour de jeux créés par le Musée national du Sport » (niveau : primaire-collège-lycée)
- « La physique est partout » Ateliers sur les matériaux intelligents, la lumière et le son par le laboratoire de physique INPHYNI (niveau : primaire)

Thématique Climat, Mer et Environnement

- « La météorologie et la climatologie expliquées pour tous ! » Ateliers autour de la météo et du climat par l'association Info Climat (niveau : primaire-collège)
- « Jeu STÅL Invasion : Les insectes auxiliaires de la lutte biologique » Jeu de stratégie autour de l'agroécologie et la lutte biologique par l'Institut Sophia Agrobiotech (niveau : 4^{ème}-3^{ème}-2^{nde})
- « Naturaliste en herbe » Ateliers d'observation et d'identification d'animaux et de plantes par le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice (niveau : collège)
- « Acidification des océans et le vivant en milieu acide » Ateliers proposés par le centre pilote La Main à la pâte (LAMAP) 06 (niveau : primaire)
- « La fascinante chimie des micro-algues » Ateliers sur la chimie des micro-algues par l'Institut de la Mer de Villefranche (niveau : primaire)
- « Posidonie : rôle des banquettes et des herbiers » Ateliers thématiques sur la posidonie par l'association CDMM (niveau : primaire-collège)

Thématique De la Terre aux étoiles

- « Les séismes et leurs effets en surface » Ateliers sur les phénomènes sismiques dans les Alpes-Maritimes par le laboratoire GEOAZUR (niveau : collège-lycée)
- « A la découverte des planètes » Ateliers sur la découverte des planètes du système solaire et des exoplanètes par l'Observatoire de la Côte d'Azur (niveau : primaire-collège)

Thématique Biologie du Vivant

- « Save the world » Escape game avec ateliers et présentation des modèles utilisés au laboratoire : cultures cellulaires et organismes modèles utilisés par les équipes de l'Institut de Biologie de Valrose (niveau : collège-lycée)
- « La chimie organique dans tous ses états » Expériences de chimie en fonction des niveaux par l'Institut de Chimie de Nice (niveau : primaire-collège-lycée)
- « De l'ADN à l'organisme : études sur le vieillissement et les cancers » Ateliers de découverte des thématiques et techniques utilisées dans le cadre de la

recherche sur le cancer et le vieillissement par l'Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillissement à Nice (IRCAN) (niveau : primaire-collège-lycée)

Pour plus de détails : <https://www.festivaldessciences.fr>

SOPHIA ANTIPOLIS

Village des Agrosociences Sophia Antipolis

Proposé par l'Institut Sophia Agrobiotech (INRAE, CNRS, UCA)

Dates : 6 octobre 9h-16h

Niveau : primaire, collège, lycée

Lieu : Institut Sophia Agrobiotech

Inscription et contact : Veronique.Oiknine@inrae.fr / 04.92.38.65.45.

Au travers de 6 ateliers thématiques (au choix) d'une durée de 1h30 ou 2h, les élèves pourront découvrir les relations qui relient les plantes, leurs ravageurs et les auxiliaires de la lutte biologique, dans l'objectif de développer des solutions de protection des cultures plus durables, comprendre la biodiversité au quotidien autour d'animations ludiques et interactives sur le monde des arthropodes, ou encore étudier le concept de "point de basculement" dans le cadre des changements globaux.

Avec la participation des équipes de recherche de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement et des animateurs de Planète Sciences Méditerranée.

Ateliers proposés :

- Comment hacker l'ADN ?

Niveau : collège - lycée

Cet atelier vous invite à découvrir un mot mystère grâce à une séquence d'ADN reconstituée ! Plusieurs équipes de recherches (5 équipes de 6 personnes maximum) sont en compétition pour décrypter l'ADN d'un organisme microscopique afin d'identifier le gène qui produit une protéine aux propriétés miraculeuses.

- Observation de la biodiversité au quotidien par Planète Science Méditerranée

Niveau : primaire – début collège

Ateliers sur les arthropodes d'une durée de 1h30 autour de 4 ateliers ludiques et interactifs :

Atelier 1 : Classification animale : découverte de la méthode de classification animale

Atelier 2 : Observation d'arthropodes à la loupe binoculaire : observer, déterminer

et spécifier les différences entre les arthropodes

Atelier 3 : Les ordres des insectes : observer, déterminer et spécifier les différences entre les insectes

Atelier 4 : Zoom sur les papillons

- Les nématodes à galles, quand l'invisible peut nuire !

Niveau : fin collège-lycée

Au cours de cet atelier, les scientifiques INRAE présenteront aux élèves leurs recherches sur les nouvelles méthodes de lutte, spécifiques, durables et respectueuses de l'environnement. Les élèves pourront faire des observations à la loupe binoculaire et voir à quoi ressemblent ces nématodes et leurs oeufs ainsi que les racines infestées par ces terribles parasites. Pour étudier le génome des plantes, les élèves se transformeront en apprenti.e.s chercheur.e.s et réaliseront une extraction simplifiée d'ADN sur la tomate.

- Les trichogrammes, des guêpes petites mais puissantes !

Niveau : Primaire (à partir du CE2) - collège

Comment utiliser des organismes vivants pour lutter contre les ravageurs ?

Lors de cet atelier, les enfants seront sensibilisés à une variété d'insectes aux intérêts agronomiques bien connus avec des observations à la loupe binoculaire, des manipulations de chenilles, et de l'observation de papillons.

- Présentation et observation d'insectes, auxiliaires des cultures (trichogrammes)
- Présentation et observation de différents ravageurs de culture : insectes et œufs
- Quizz ludique et récapitulatif sur l'atelier.

- Impacts des bioinsecticides Bt sur la physiologie intestinale d'organisme non-cibles

Niveau : fin collège-lycée

Bacillus thuringiensis (Bt) est une bactérie très utilisée en agriculture biologique pour lutter contre des ravageurs de culture : c'est un « bio-insecticide » qui, après ingestion par un ravageur, endommage son système digestif en libérant la toxine Cry. Mais Bt peut aussi dérégler le système hormonal des intestins, en stimulant la production de cellules endocrines (celles qui libèrent les hormones dans le corps). Alors quel est l'effet de ce dérèglement ? Fatima Tleiss, doctorante à INRAE, vous expliquera ses recherches.

- Dynamiques et bascules environnementales

Niveau : fin collège-lycée

Cet atelier initiera les élèves de manière ludique à l'étude des systèmes dynamiques, au concept de bifurcation et à l'importance de ce que l'on appelle les "points de basculement". Ces phénomènes, omniprésents dans les systèmes

écologiques et environnementaux, sont porteurs de menaces mais aussi d'opportunités. Ces questions seront abordées au travers de plusieurs exemples emblématiques dans les domaines de l'environnement (dépérissement des forêts) et de la protection des plantes (technique de l'insecte stérile).

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/village-des-agrosociences-de-sophia-antipolis-scolaires-0>

Village des sciences du numérique

Proposé par Terra Numerica

Date : du lundi 3 au vendredi 7 octobre 9h-17h

Niveau : primaire, collège, lycée

Lieu : Terra Numerica Valbonne

Inscription et contact : contact@terra-numerica.org; 0679571173

Les parcours proposés pourront intégrer les ateliers suivants (voir également les ateliers sur le site Web <https://terra-numerica.org/ateliers/>) :

- Tours de Hanoï – Combien faudra-t-il de visiteurs afin de déplacer tous les disques ?
- Réseaux verts – Minimiser l'énergie dans les réseaux sur une maquette 3D d'une ville
- Géométrie, Maths et Foot – Découvrir des notions en géométrie avec un écran sphérique
- Espace Art et Science
- Interfaces cerveau/machine – Expérimenter l'écriture par la pensée
- Gagner aux jeux télé – Comment gagner à Fort Boyard, Koh Lanta et d'autres jeux télé ?
- Construction d'une maquette 3D physique d'une ville – Découvrir comment construire la maquette 3D d'une ville
- Escape Game combinatoire – Résoudre des énigmes pour sortir d'un escape game informatique
- Inside, histoire de l'informatique en réalité virtuelle – Découvrir l'histoire de l'informatique avec un atelier de réalité virtuelle
- Parcours robotique – Expérimenter des ateliers robotiques variés : TaxiBot, pendule inversé, bras articulé puissance 4, base robots mobile, drones...
- Médiation et Recherche – Découvrir les interactions entre médiation scientifique et recherche
- Expériences physiques robotisées – Découvrir le plan incliné de Galilée et le brachistochrone à l'aide de capteurs
- Numérique et environnement – Expérimenter différents ateliers scientifiques en lien avec l'environnement

- Espace (et ateliers) Art et Science
- Tsunami Labs – Découvrir la modélisation et la simulation de tsunamis avec un support unique
- Éthique des données : algorithmes et enjeux – Comprendre les algorithmes de recommandation avec des trains et les enjeux liés à nos données sur les réseaux
- Graphes et Algorithmes en ateliers débranchés – Ateliers d’informatique débranchée pour jouer avec les graphes et les algorithmes
- Parcours robotique 2 – Expérimenter des ateliers robotiques : pendule inversé, algorithmes des fourmis...
- Tours de magie scientifiques – Devenir magicien scientifique pour épater vos amis
- Jeux grandeur nature – Comprendre les algorithmes en étant au cœur du jeu
- Ressources de culture scientifique
- Nom de code : binaire – Construire son bracelet avec son nom en binaire et comprendre le codage des ordinateurs
- Spirales en formes

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/les-sciences-du-numerique-portee-de-mains-pour-les-scolaires>

VILLENEUVE-LOUBET

Village des sciences de Villeneuve-Loubet

Proposé par la Mairie de Villeneuve Loubet

Date : vendredi 7 octobre 8h30-18h

Niveau : maternelle-primaire-collège-lycée

Lieu : Pôle Culturel Auguste Escoffier

Inscription en ligne :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfa7Wo_vCulOiYrm0YNcgMMGgsE9hAvoBr5hjYN0cpIWEI8Q/viewform

Contact : serge.jover@wanadoo.fr; 0686853521

Jeu :

- **Escape Game "Opération Cortex" proposé par l'INSERM**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/inserm-escape-game>

Niveau : collège-lycée

Laissez-vous transporter en 2064, dans un futur où les scientifiques de l'Inserm ont réussi à mettre au point un cerveau artificiel, dédié à l'étude des perceptions sensorielles, du sommeil, des maladies... un outil qui offre des perspectives exceptionnelles pour faire avancer les connaissances et améliorer la santé de tous. Alors vous venez visiter le labo à l'origine de cette prouesse de la science, tout ne va

pas se passer comme prévu... Ce sera dès lors à votre tour de faire carburer vos méninges pour réussir à ressortir du bâtiment !!

Ateliers :

- **A la découverte des premiers habitants de la Côte d'Azur et de leurs ancêtres par le Laboratoire de Préhistoire Nice Côte d'Azur-Antenne de l'Institut de Paléontologie Humaine**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/laboratoire-de-prehistoire-nice-cote-d-azur-antenne-de-l-institut-de-paleontologie-humaine>

Niveau : maternelle-primaire-collège-lycée

Exposition de crânes d'Hominines fossiles, présentation des grandes étapes de l'évolution culturelle de l'Homme avec des moulages de crânes et présentation de 3 sites préhistoriques importants de la région, datés du Palolithique inférieur.

- **Valorisation et réduction des déchets, zéro déchet par UNIVALOM**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/univalom-gestion-des-dechets>

Niveau : primaire-collège-lycée

Stand d'exposition sur la thématique de la réduction des déchets et l'Objectif Zéro Déchet

- **Animations d'astronomie par le Club d'astronomie SPICA**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/spica-club-d-astronomie>

Niveau : primaire-collège-lycée

Diverses animations : couple Terre-Lune, notions d'optique, exposition photos, cadran solaire, observations diurnes et nocturnes avec télescopes (si la météo le permet).

- **Atelier de programmation "Micro-bits et robots" par ARM**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/arm-atelier-de-programmation-micro-bits>

Niveau : Collège

Épanouissement de la créativité en utilisant deux approches : Une première expérience de développement sur des cartes micro-bits ainsi que le pilotage des robots. Le but de l'atelier est de montrer que la programmation est facilement accessible à tous et à toutes.

- **Contrôle aérien de l'aéroport de Nice et des espaces aériens délégués par le Service de la Navigation Aérienne Sud Est**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/service-de-la-navigation-aerienne-sud-est>

Niveau : Primaire-Collège-Lycée

Introduction au contrôle aérien et enjeux environnementaux. Application à l'aéroport de Nice (Vidéo, Affiche, discussion sur stand)

- **Adaptation au changement climatique par PACA Pour Demain**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/paca-pour-demain-adaptation-au-changement-climatique>

Niveau : Primaire-Collège

Imaginons ensemble des solutions pour permettre à la faune sauvage de s'adapter au changement climatique. Cet atelier participatif permet de façon concrète

d'identifier concrètement par des visuels les conséquences du changement climatique sur la biodiversité

- **AIR France ACT : la nouvelle génération nous regarde !** par AIR France

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/air-france-transport-aerien>

Niveau : primaire-collège-lycée

La nouvelle génération attend un transport aérien plus responsable : découvrez les engagements et les actions d'Air France pour la décarbonation de ses activités.

- **Sensibilisation à l'environnement et à la découverte des sciences par Planète Sciences Méditerranée**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/planete-sciences-sensibilisation-l-environnement-et-la-decouverte-des-sciences>

Niveau : Primaire

Ateliers, jeux et observation des insectes et de la faune forestière pour un public entre 6 et 12 ans.

- **Observation à la loupe par l'Institut de la Mer de Villefranche (CNRS/Sorbonne Université)**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/imev-laboratoire-de-biologie-marine-cnrs-sorbonne-universite>

Niveau : Primaire-collège-lycée

Observation à la loupe des cellules, des embryons et des larves des animaux marins qui nous servent de modèles d'étude

- **Atelier scientifique "Un regard sur le monde : comment notre cerveau voit son environnement »** par l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (CNRS/UCA)

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/ipmccnrsuca-recherche-neurosciences>

Niveau : collège-lycée

- **"L'Air et Moi : L'essentiel sur la pollution de l'air"** par ATMOSUD

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/atmosud-observatoire-agree-pour-la-surveillance-de-la-qualite-de-l-air-en-region-sud>

Niveau : Primaire-collège-lycée

Atelier "L'Air et Moi : L'essentiel sur la pollution de l'air"

Une animation pédagogique et interactive sur la pollution de l'air et présentation du dispositif de mesure « Module air ».

- **Codage, Réalité Virtuelle et Intelligence Artificielle** par SAP LABS FRANCE

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/sap-labs-france-initiation-au-codage-avec-des-robots-decouverte-de-la-realite-virtuelle-et>

Niveau : Primaire-collège

Initiation au codage avec des robots programmables et la réalisation de jeux/animations ainsi que la découverte de la réalité virtuelle et de l'intelligence artificielle

- **Les sciences du numérique à portée de mains ! Découvrir, Explorer, Expérimenter !** par Terra Numerica

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/terra-numerica-les-sciences-du-numerique-portee-de-mains-decouvrir-explorer-experimenter-3>

Niveau : primaire-collège-lycée

Ateliers et activités pour découvrir de manière ludique et pédagogique les fondements (mathématiques et informatiques) des sciences du numériques, leurs applications et les enjeux liés.

- **L'Intelligence Artificielle c'est pas magique ! par la Maison de l'Intelligence Artificielle**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/maison-de-l-intelligence-artificielle-l-intelligence-artificielle-c-est-pas-magique>

Niveau : collège

Ateliers pour comprendre, découvrir et expérimenter les Intelligences Artificielles

- **Exposition photo, observations du Soleil, planétarium par GAPRA**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/gapra-groupement-d-astronomie-populaire-de-la-region-d-antibes>

Niveau : collège-lycée

Venez découvrir le l'astronomie vue par l'association GAPRA. Exposition photo, observations du Soleil, planétarium !

- **Préservons l'eau, source de vie par SUEZ**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/suez-eau>

Niveau : Primaire

Lors de cet atelier, SUEZ et l'association Méditerranée 2000 proposeront des activités qui éveillent l'écocitoyenneté active : Connaître le grand cycle de l'eau et le cycle artificiel de l'eau ; Favoriser l'écocitoyenneté active par la découverte des éco-gestes respectueux des ressources en eau ; Sensibiliser les jeunes en tant qu'acteurs de leur environnement

- **Industrie du voyage: comment répondre aux enjeux climatiques? par AMADEUS**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/amadeus-editeur-de-logiciels>

Niveau : Primaire-collège-lycée

Venez découvrir les actions mises en place par Amadeus pour répondre à notre objectif de réduction de l'empreinte carbone de notre industrie.

- **Découverte de l'astronomie par l'Observatoire de la Côte d'Azur**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/observatoire-de-la-cote-d-azur-decouverte-de-l-astronomie-0>

Niveau : Primaire-collège-lycée

Ateliers de découverte de l'astronomie et de la recherche faite à l'Observatoire de la Côte d'Azur, adaptés à l'âge de la classe.

- **Impact de notre alimentation sur l'environnement par le Service "Jeunesse" et "Instruction Publique et Famille" de la Mairie**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/service-jeunesse-et-instruction-publique-et-famille-mairie-de-villeneuve-loubet>

Niveau : primaire

Atelier ludique présentant l'impact de notre alimentation au niveau des émissions de CO2 et des ressources en H2O : comprendre le concept de "circuits courts" à

travers les émissions de CO2 induit par notre alimentation ; découvrir les différents régimes alimentaires par rapport aux ressources en H2O nécessaire à la production de nos aliments.

- **Emancip'action - Ateliers découverte : la pression atmosphérique au quotidien ; je suis Magnéto ; mon cerveau me ment!**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/emancip-action-0>

Niveau : Primaire-collège-lycée

A travers quelques expériences que mènerons les enfants, nous découvrirons les conditions historiques de la découverte de la pression atmosphérique et les nombreuses implications qu'elle a dans notre vie quotidienne sans même que nous en soyons conscients.

- **ITER ORGANIZATION - L'Energie de Fusion**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/iter-organization-l-energie-de-fusion>

Niveau : Primaire-collège-lycée

Ateliers ludiques sur la Fusion

Conférences :

- **Face au changement climatique et à ses impacts sur la faune sauvage, quel peut être le rôle d'un centre de soins? par l'association PACA pour demain**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/paca-pour-demain-conference-face-au-changement-climatique-et-ses-impacts-sur-la-faune-sauvage>

- **Promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique par Jean-Louis Droulin de IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France)**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/iesf-cote-d-azur-promotion-des-metiers-de-l-ingenieur-et-du-scientifique>

- **Conférence d'astronomie par le Club d'astronomie SPICA**

Pour plus détails : <https://www.fetedelascience.fr/spica-club-d-astronomie-1>

- **Conférence sur la surveillance de la qualité de l'air par ATMOSUD**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/atmosud-observatoire-agree-pour-la-surveillance-de-la-qualite-de-l-air-en-region-sud-1>

Film débat :

Niveau : Collège-lycée

Mission Tonga A la recherche des volcans sous-marins du Pacifique (20 minutes)

La mission Tonga vous embarque à bord de l'Atalante, navire océanographique français, à la recherche des volcans sous-marins peu profonds pour comprendre et anticiper les conséquences des émanations de fluide sur la vie marine et le climat.

IMEV – LOV - CNRS

Rencontre/Débat :

- **Parcours Avenir à l'ère des intelligences artificielles par La Maison de l'Intelligence Artificielle**

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/maison-de-l-intelligence-artificielle-l-intelligence-artificielle-c-est-pas-magique-0>

Niveau : collège

Réfléchir collectivement aux intelligences artificielles comme outils pour bâtir son avenir professionnel

Visite : Maraîchage biologique par la Ferme des Grenouilles

Pour plus détails :

<https://www.fetedelascience.fr/ferme-des-grenouilles-maraichage-biologique>

Niveau : primaire-collège

Visite pédagogique de la Ferme des Grenouilles avec pour principal objectif : préserver, développer et promouvoir l'activité paysanne au cœur de la ville.

Pour plus de détails :

<https://csti.univ-cotedazur.fr/evenements/fete-de-la-science/coordination-fete-de-la-science-06/evenements-scolaires/villeneuve-loubet-village-des-sciences>

PARCOURS SCIENTIFIQUE

VALLEE DE LA VESUBIE

Vallées de la science en Vésubie

Proposé par l'association Les Apprentis pas sages

Date : Du 29 septembre au 11 octobre

Niveau : maternelle-primaire-collège-lycée

Lieux : La Bollène, Belvédère, Lantosque, Roquebillière, Saint Jean la Rivière, Saint Martin de Vésubie

Inscription et contact : apprentispassages@gmail.com; 0652251766

Des événements ateliers et expériences dans les villages de la Vésubie, en présence de chercheurs et des Apprentis Pas Sages

Belvédère :

Date : 30 septembre

Lieu : Salle polyvalente

- Atelier : Ca chauffe !

Niveau : Primaire

Comprendre le phénomène de réchauffement climatique et ses conséquences, la différence entre météo et climat, la notion de température moyenne...

- Jeu : Découverte de la station spatiale en réalité virtuelle

Niveau : Primaire

En collaboration avec l'ESA et la NASA, cette application de réalité virtuelle vous permet de visiter la station, de vous y déplacer comme le ferait un astronaute (ou spatonaute, dans notre cas). Découvrez les joies de l'espace en gardant les pieds sur terre !

La Bollène :

Date : 29 septembre

Lieu : Salle Polyvalente

- Atelier : Ca chauffe !

Niveau : Primaire

Comprendre le phénomène de réchauffement climatique et ses conséquences, la différence entre météo et climat, la notion de température moyenne...

- Jeu : Découverte de la station spatiale en réalité virtuelle

Niveau : Primaire

En collaboration avec l'ESA et la NASA, cette application de réalité virtuelle vous permet de visiter la station, de vous y déplacer comme le ferait un astronaute (ou spatonaute, dans notre cas). Découvrez les joies de l'espace en gardant les pieds sur terre !

Lantosque :

Date : 4 octobre

Lieu : École communale de Lantosque

- Atelier : Ca chauffe !

Niveau : Primaire

Comprendre le phénomène de réchauffement climatique et ses conséquences, la différence entre météo et climat, la notion de température moyenne...

- Jeu : Découverte de la station spatiale en réalité virtuelle

Niveau : Primaire

En collaboration avec l'ESA et la NASA, cette application de réalité virtuelle vous permet de visiter la station, de vous y déplacer comme le ferait un astronaute (ou spatonaute, dans notre cas). Découvrez les joies de l'espace en gardant les pieds sur terre !

Roquebillière :

Lieu : Gymnase de Roquebillière

Ateliers :

- Ca chauffe

Date: 7 octobre

Niveau : Primaire

Comprendre le phénomène de réchauffement climatique et ses conséquences, la différence entre météo et climat, la notion de température moyenne...

- Sous le soleil

Date : 7 octobre

Niveau : primaire

Venez regarder le Soleil avec une lunette solaire et un équipement adéquat pour le plaisir de vos yeux, et découvrez notre étoile !

- Construire une échelle de preuve

Date : 6 octobre

Niveau : collège

nous allons construire une échelle de preuve à partir d'observations et d'expériences.... Etes-vous prêt(e)s à vous faire piéger pour découvrir les biais de notre cerveau ?

Jeux :

- Découverte de la station spatiale en réalité virtuelle

Date : 7 octobre

Niveau : Primaire

En collaboration avec l'ESA et la NASA, cette application de réalité virtuelle vous permet de visiter la station, de vous y déplacer comme le ferait un astronaute (ou spationaute, dans notre cas). Découvrez les joies de l'espace en gardant les pieds sur terre !

- Escape game mathématique

Date : 7 octobre

Niveau : CM2/6^{ème}

Les cinquièmes du collège Jean Salines ont préparé un Escape Game pour les écoles et les collèges.

Saint Jean la Rivière :

Lieu : rue du Gardivol

Atelier : Ça chauffe

Date : 3 octobre

Niveau : Primaire

Comprendre le phénomène de réchauffement climatique et ses conséquences, la différence entre météo et climat, la notion de température moyenne...

Saint Martin de Vésubie :

Date : 11 octobre

Lieu : école communale Louis Fulconis

Ateliers :

- La tête dans les étoiles avec l'association PARSEC

Niveau : Primaire

Les Apprentis Pas Sages en collaboration avec l'association Parsec vous fera découvrir le ciel étoilé en plein jour, ses contes, ses légendes, ce qui reste de nos jours dans notre culture... Retrouvez la grande ourse, repérez le grand Orion, le scorpion et les gémeaux.... Le livre du ciel sera ouvert le temps d'une journée, à Saint Martin Vésubie !

- Visite de la station spatiale internationale

Niveau : Primaire

Visite de la Station Spatiale Internationale en Réalité Virtuelle comme si vous y étiez

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/vallees-de-la-science-en-vesubie-2022>

OPERATIONS PONCTUELLES

CANNES

Ateliers Des planètes par milliers

Proposé par la Société Astronomie de Cannes

Date : Mercredi 26 octobre

Niveaux : Primaire-Collège-Lycée

Lieu : Maison des Associations, 1 Avenue des Broussailles, Cannes

Inscription et contact : saca.jlp@gmail.com; 0954012839

9h-12h pour les plus jeunes (primaires et 6^{ème}) : animations théâtre autour des mouvements relatifs des planètes.

14h-17h pour les plus grands:

* TP avec la construction de cartes du ciel

* Planètes extrasolaires: comment déterminer leurs diamètres.

Pour plus de détails : <https://www.fetedelascience.fr/des-planetes-par-milliers>

MENTON

Exposition « La Terre et ses climats » par le Musée de Préhistoire Régionale de Menton

Proposé par le Musée de Préhistoire Régionale de Menton

Dates : du 10 au 14 octobre 2022

Niveau : Maternelle-Primaire-collège-lycée

Lieu : Musée de Préhistoire Régionale de Menton

Inscription et contact : pierre-elie.mouille@ville-menton.fr; 0489815212

Exposition « La Terre et ses climats. Et si nous étions en 20 000 avant le présent ? »
Pour expliquer aux scolaires pourquoi la Terre a toujours connu des variations climatiques. Les méthodes de mise en évidence de ces variations seront expliquées. Cette découverte n'aura rien de climato-sceptique. L'accent sera mis sur le fait que les activités humaines accentuent bien de nos jours le phénomène de réchauffement que connaît actuellement la Terre.

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/la-terre-et-ses-climats-et-si-nous-etions-en-20-000-avant-le-present>

NICE

Sciences du Numérique à l'Ariane avec l'association Les Petits Débrouillards

Proposé par les Petits Débrouillards

Dates : 7 octobre 8h30-16h

Niveau : Primaire à partir du CE2-collège

Lieu : Le TILT de l'Ariane, tiers-lieu de l'Ariane 105 Boulevard de l'Ariane

Inscription et contact : s.tolosa@lespetitsdebrouillards.org; 0616430144

Dans le nouveau Tiers Lieu de l'Ariane, venez expérimenter, découvrir, tester et vous initier aux usages ludiques du numérique !

Pour plus de détails : <https://www.fetedelascience.fr/sciences-du-numerique-l-ariane>

SOPHIA ANTIPOLIS

Ateliers avec les Médiathèques de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

Proposé par Médiathèques de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

Dates : 13 et 14 octobre

Niveau : primaire-collège

Lieux : Médiathèque Colette Valbonne

Inscription et contact : info@mediatheque-casa.fr; 0492197600

Atelier :

Sensibilisation au changement climatique avec l'association Planète Science Méditerranée

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/sensibilisation-au-changement-climatique>

Visite d'un datacenter - La face caché d'internet par TAS Group

Proposé par TAS Group

Dates : du 10 au 14 octobre 10h-16h

Niveau : primaire-collège-lycée

Lieu : TAS Group Datacenter Sophia Antipolis

Inscription et contact : vincent.burgevin@tasgroup.eu; 0614703349

TAS Group ouvre les portes de son Datacenter afin de faire découvrir la face cachée d'internet. Envie de savoir comment ça marche ?

L'objectif de cette visite sera de faire toucher du doigt le fonctionnement du cloud et d'internet, ses bienfaits ses dérives. Nous observerons ensuite les améliorations concrètes qu'un datacenter peut apporter à une entreprise : Réduire ses risques, Améliorer sa sécurité, augmenter sa qualité, sa rentabilité, sa réactivité, ses capacités de conquête et d'innovation...

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/visite-d-un-datacenter-la-face-cachee-d-internet>

CRHEA - Excursion dans le monde des nouveaux matériaux pour l'électronique

Proposé par le CRHEA-CNRS Centre de Recherche sur l'hétéro-Épitaxie et ses Applications

Date : 22 novembre (Inscription obligatoire au moins 1 mois à l'avance)

Niveau : Lycée

Lieu : Centre de Recherche sur l'hétéro-Épitaxie et ses Applications – CRHEA – CNRS

Inscription et contact : christiane.deparis@crhea.cnrs.fr; 0493954212

A travers un exposé et une visite, nous proposons aux scolaires une excursion dans le monde des matériaux des composants électroniques et optiques

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/excursion-dans-le-monde-des-nouveaux-materiaux-pour-l-electronique-scolaires-0>

ACTIVITES PROPOSEES DANS UN ETABLISSEMENT SCOLAIRE

CANNES

Lycée Jules Ferry

Date : vendredi 14 octobre

Niveau : Collège

Inscription et contact : Isabelle.Campo@ac-nice.fr

« De nouvelles solutions contre le changement climatique » avec le CPIE
Les pôles industriels, biotechnologiques et des sciences expérimentales et les éco-délégués s'associent pour proposer aux visiteurs des ateliers de sensibilisation et d'initiation à une attitude responsable.

Pour plus d'informations :

<https://www.fetedelascience.fr/de-nouvelles-solutions-contre-le-changement-climatique>

NICE

Le lycée Les Eucalyptus propose deux ateliers scientifiques

Dates : 10 au 14 octobre

Inscription et contact : sabine.durandy@lycee-les-eucalyptus.org; 0492293040

- L'impact de nos déchets sur l'environnement et le climat

Dates : 10 et 11 octobre

Niveau : maternelle-primaire

- Formation en écocitoyenneté avec la métropole Nice Côte d'Azur
- Quel impact a l'activité humaine sur le climat ?
- Comment peut-on atténuer cet impact ?

<https://www.fetedelascience.fr/l-impact-de-nos-dechets-sur-l-environnement-et-le-climat>

- Comment observe-t-on l'impact de l'activité humaine sur le climat ?

Dates : 10 au 14 octobre

Niveau : primaire

A partir d'expériences de chimie, on montre l'impact du CO₂, la montée des eaux, acidification des océans.

<https://www.fetedelascience.fr/comment-observe-t-l-impact-de-l-activite-humaine-sur-le-climat>

Lycée Masséna

Date : jeudi 13 octobre

Niveau : 4^{ème} et 3^{ème} des collèges du secteur

Inscription et contact : Pascale.Pougault@ac-nice.fr; 0663162384

Les groupes de participants effectuent un parcours de 2h autour d'une dizaine de stands animés et encadrés par les élèves et les professeurs.

Un parcours de découverte scientifique invite les participants à se rendre aux différents ateliers dans les laboratoires, ainsi qu'aux stands extérieurs animés par les élèves et encadrés par les professeurs du lycée.

Parmi les activités prévues, il y aura des jeux mathématiques, des manipulations de polyèdres en géométrie, des expériences en chimie réalisées avec les produits du quotidien, des manipulations en physique, un concours de Rubik's Cube, des démonstrations du fonctionnement d'une imprimante 3D, des expériences en SVT, des stands d'information sur les pseudosciences, les scientifiques de haut vol et le positionnement des femmes dans la science.

Pour plus d'informations :

<https://www.fetedelascience.fr/fete-de-la-science-au-lycee-massena>

VALBONNE

Centre International de Valbonne – Sciences en fête au CIV

Dates : Du 10 au 14 octobre

Niveau : primaire (à partir du CE2) - collège – lycée et prépas

Lieu : Centre International de Valbonne

Inscription et contact : estelle.zavoli@gmail.com

Les professeurs s'investissent afin de valoriser les sciences et aussi les projets des élèves réalisés au collège et au lycée.

Conférences, interventions de chercheurs, planétarium, ateliers, spectacle de chimie ou encore visite du télescope seront au programme.

Programme définitif et complet disponible en septembre sur :

<https://www.atrium-sud.fr/web/fete-de-la-science-402102/accueil-public>

SCIENCES DANS LES CLASSES

1 scientifique, 1 classe de seconde : Chiche ! Inria Sophia Antipolis – Méditerranée

Date : du 3 octobre au 31 mai 2023

Niveau : Lycée : classe de seconde

Inscription et contact : mediation-sam@inria.fr

Vous êtes enseignants au lycée, vous souhaitez donner le gout des carrières scientifiques à vos élèves de seconde ? Invitez un scientifique !

Faire en sorte que toutes les classes de seconde soient visitées par un chercheur spécialisé dans le numérique : tel est le défi qu'Inria et ses partenaires souhaitent relever.

Pour plus de détails :

<https://www.fetedelascience.fr/1-scientifique-1-classe-de-seconde-chiche-scolaires-0>

Sciences dans les classes dans les établissements isolés géographiquement

Date : du 10 au 14 octobre

Niveau : Collège-Lycée

Inscription : Uniquement pour les établissements listés ci-dessous*

Contact : Laure Tariel fetedelascience@univ-cotedazur.fr

Coordination : Université Côte d'Azur et Rectorat de l'Académie de Nice
Avec l'association Science pour tous 06

Proposition de conférences scientifiques à destination des établissements scolaires éloignés géographiquement (moyen et haut pays)

Pré-inscription en juin. Validation des inscriptions début septembre par envoi de mail.

*Établissements concernés :

Collège Jean Salines La Vésubie à ROQUEBILLIERE

Collège Jean Franco à ST ETIENNE DE TINEE

Collège St Blaise à ST SAUVEUR DE TINEE

Collège JB Rusca à TENDE

Collège l'eau Vive à BREIL sur Roya
Collège J Médecin à SOSPEL
Collège Ludovic Brea à St MARTIN du Var
Collège Rabelais à l'ESCARENE
Collège A Blanqui à PUGET-THENERS
Collège Paul Langevin à CARROS
Collège Les Baous à ST JEANNET
Collège Carles vallées du Paillon à CONTES
Collège René Cassin à TOURRETTES-LEVENS
Collège Klein à LA COLLE SUR LOUP
Collège César à ROQUEFORT-les-Pins
Lycée de la Montagne à VALDEBLORE
Lycée Goscinny à DRAP

**ACTIVITES PROPOSEES PAR DES ETABLISSEMENTS
SCOLAIRES UNIQUEMENT POUR LEURS ELEVES (fermées
aux élèves extérieurs)**

MOUANS SARTOUX

Collège La Chênaie

- Ateliers « BD & Sciences » sur la vulgarisation scientifique, la BD scientifique et le métier de chercheur avec une illustratrice scientifique et un chercheur le 7 octobre dans le cadre du Festival du livre de Mouans-Sartoux
- Ateliers par les élèves de 4^{ème} pour les élèves de 6^{ème} et une classe de primaire

NICE

Collège Simone Veil

Activités multidisciplinaires autour du système solaire

Collège Henri Matisse

Ateliers scientifiques tenus par des élèves auprès d'élèves d'autres classes (SVT/SPC)

Ecole primaire de Cimiez

Fête de la science dans toute l'école le 7 octobre