



MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

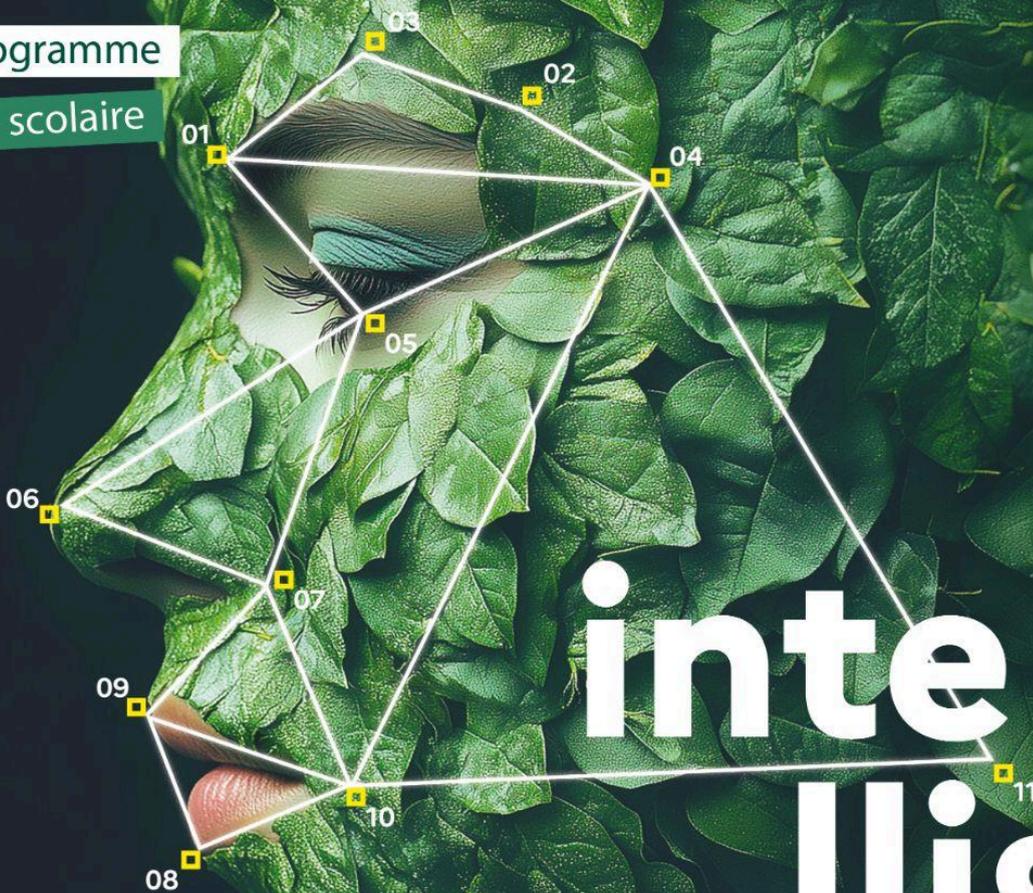


La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Isère

programme

scolaire



intellig ence



www.fetedelascience-aura.com/isere

Gratuit et accessible à toutes et tous

fetedelascience.fr

3 — 13 OCTOBRE 2025

#FDSAURA

#FDS2025

Conception graphique : M&B / Delcom / Image créée à l'aide d'une intelligence artificielle

TERRITOIRE
DE SCIENCES



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

isère
LE DÉPARTEMENT

UGA
Université
Grenoble Alpes

RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES
Liberté
Égalité
Fraternité

SMMAG
Syndicat Mixte des Mobilités
de l'Aire Grenobloise

ici
Isère

Fête de la science 2025 en Isère

Programme scolaire

La 34^{ème} édition de la Fête de la science se tient du 3 au 13 octobre 2025. Cet événement favorise les rencontres entre les acteurs des sciences et le public dans un contexte résolument convivial : rendez-vous incontournable des passionnés ou curieux de sciences, de toutes les sciences... sous la forme d'animations, expos, conférences, ateliers, spectacles...

➤ Qu'est-ce que la Fête de la science ?

Initiée par le Ministère français de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science est une manifestation nationale proposée chaque année en octobre. Elle vise à rapprocher la population des sciences et techniques et de celles et ceux qui les font. La manifestation est organisée en région par les Centres de culture scientifique, technique et industrielle (CCSTI) locaux. En Isère, elle est coordonnée par Territoire de sciences en partenariat avec la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Grenoble Alpes Métropole, le Conseil Départemental de l'Isère, l'Université Grenoble Alpes, l'Académie de Grenoble et de nombreux acteurs et structures de culture scientifique locaux.

➤ À qui s'adresse ce programme ?

Ce programme est **destiné aux enseignantes et enseignants exerçant en particulier dans l'Académie de Grenoble et aux accompagnatrices et accompagnateurs de groupes de jeunes**. Nous y avons réuni les opérations spécialement programmées pour les publics scolaires et jeunes de la maternelle au lycée.

➤ Comment utiliser ce document ?

Les différentes animations sont structurées d'une part par temps forts (festival, village des sciences) et d'autre part par commune où elles ont lieu, les communes étant classées par ordre alphabétique. Au sein d'une même commune, les animations apparaissent dans l'ordre chronologique. Retrouvez tous les contenus disponibles en ligne en fin de programme. Chaque animation fait l'objet d'un descriptif spécifique et d'un certain nombre d'informations pratiques. **Pour organiser vos visites, il est nécessaire de convenir d'un rendez-vous pour votre classe/groupe [tous les détails et contacts sont fournis] et de bien penser à vérifier les modalités d'accueil. Les événements s'inscrivant dans la thématique nationale 2025 de la Fête de la science "Intelligence(s)" sont signalés par cet émoji :** 🧠

A la fin du document, vous retrouverez également un index récapitulatif vous permettant de vous repérer plus facilement dans la diversité des actions proposées. Celui-ci fait état des niveaux concernés, des domaines scientifiques touchés et du type d'animation proposé (exposition, atelier, rencontre ...). Ce document peut également être utilisé, tout au long de l'année, pour repérer des visites de laboratoires ou d'entreprises, identifier des interlocuteurs et/ou des référents scientifiques pour l'organisation de vos projets de sciences ou pour la recherche de stages...

➤ Pas dans le programme ? Contactez-nous !

Vous représentez un établissement scolaire, une structure culturelle ou une commune du département de l'Isère et vous avez prévu d'organiser un événement pour la Fête de la science, qui n'apparaît pas dans ce programme (par exemple parce qu'il est destiné uniquement aux scolaires de votre établissement ou de votre commune sans possibilité de participation extérieure) ? Nous vous invitons à vous manifester auprès de nous pour que votre événement soit valorisé et présent dans le bilan.

Retrouvez les programmes de la Fête de la science sur :

- [Fête de la science AURA](#) (programme grand public régional)
- [Territoire de sciences](#) (programmes scolaire et grand public isérois en pdf en septembre)
- [Echosciences Grenoble](#) (communauté des porteuses et porteurs de projets isérois)

Contact

Territoire de sciences - 2 Place Saint-Laurent 38 000 Grenoble
Tél. 04 76 44 88 80 / Mail : fds38@territoire-de-sciences.fr

**TERRITOIRE
DE SCIENCES**

SOMMAIRE

Cartes des villes (dép. de l'Isère et agglo de Grenoble)	6
Le Parvis des sciences (Grenoble) - du 7 au 10 octobre	7
Ateliers pour les primaires (CM1, CM2)	8
Ateliers pour les lycées (1ère, Term.)	12
Conférence Midis By Giant - IA : Outil, rivale ou alliée de l'intelligence humaine ? 🧠	19
Éclats de sciences (St-Martin d'Hères, Grenoble, Gières) - les 9 et 10 octobre	20
Une plongée dans le cycle de l'eau : rivière, nappes phréatiques et banquise	20
La science qui se cache derrière les matériaux	20
Exploration de l'intelligence humaine 🧠	21
Quand l'intelligence devient artificielle 🧠	21
Des aurores boréales aux sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement	22
Bataille de l'IA 🧠	22
Future of IA 🧠	22
Procès de l'Intelligence artificielle : soyez jury du procès de l'année 🧠	23
Informatique et sciences des données	23
MELT*, une invitation à l'écoute de la glace	24
Découverte du Département de Chimie Moléculaire	24
Voyage au coeur du cerveau par IRM : anatomie et fonctions cérébrales 🧠	24
À la découverte d'une ressource infinie, renouvelable et recyclable : la biomasse végétale	25
La plateforme Coriolis : découverte de la rotation de la Terre	25
Le tunnel hydrodynamique ou qu'est-ce que la cavitation ?	26
Transport sédimentaire : processus physiques et modélisation dans une rivière en crue	26
Le Soleil et la Terre en mouvements	26
Dans la peau d'une IA 🧠	27
Regards Croisés sur les Sciences et les Technologies	27
La Terre : un immense terrain d'étude !	28
Le langage dans tous ses états	28
PhoneImpact	29
Cryptographie et sécurité numérique	29
Informatique en action : manipuler, programmer, comprendre	29
Logique et IA : les clés de la pensée numérique 🧠	30
Comment stocke-t-on l'énergie de demain ?	30
Allemond	31
Les plantes ont du génie	31
Atelier Maths et Malices	31
Domène	32
La forêt, une communauté vivante	32
Eybens	32
Ateliers ludo-apprenants à visée scientifique et mathématique !	32

Gières	33
Environnement, biodiversité et risques : découvrez les recherches d'INRAE	33
Grenoble	33
Exposition TERCEL	33
Explorez le monde des protéines à l'échelle atomique	34
Les défis du Lab	34
TERRESTRE - Ma terre à penser Matière à penser	34
La Louise se creuse les méninges 🧠	35
Rouge comme neige	35
La Tronche	36
Couleurs ! Contempler, découvrir, manipuler	36
Le Grand-Lemps	36
Apprendre à apprendre 🧠	36
L'Isle-d'Abeau	37
Festival des Intelligence(s) à L'Isle d'Abeau - 3 au 13 octobre 🧠	37
À vos estimations ! Quand la foule vise juste 🧠	37
Jouons avec notre cerveau ! 🧠	37
Accueil de classes de CM1-CM2 au Lycée Philibert Delorme 🧠	38
Le génie de la ruche 🧠	38
Accueil de classes de collégiens au Lycée Philibert Delorme	39
Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur votre cerveau 🧠	39
Jarrie	39
Bienvenue au Musée de la Chimie	40
Meylan	40
Orange fête la science avec l'IA et la cyber sécurité 🧠	40
Le Pont-de-Claix	41
Séances scolaires au planétarium	41
Exposition Alp et le Dragon-Rivière	41
Saint-Laurent-du-Pont	42
Fête de la science à Saint-Laurent-du-Pont	42
Varces-Allières-et-Risset	42
L'intelligence du corps humain 🧠	42
Vienne	42
La faune locale autour du blaireau - expo photo de Mehdi Maamir	42
Vif	43
Curieuses momies. Des Champollion au Synchrotron	43
Vizille	43
Plantes sauvages et comestibles	44
Initiation à la programmation 🧠	44
L'IA par le jeu 🧠	44
Ça turbine !	45
La Romanche, la vallée du "renouvelable"	45

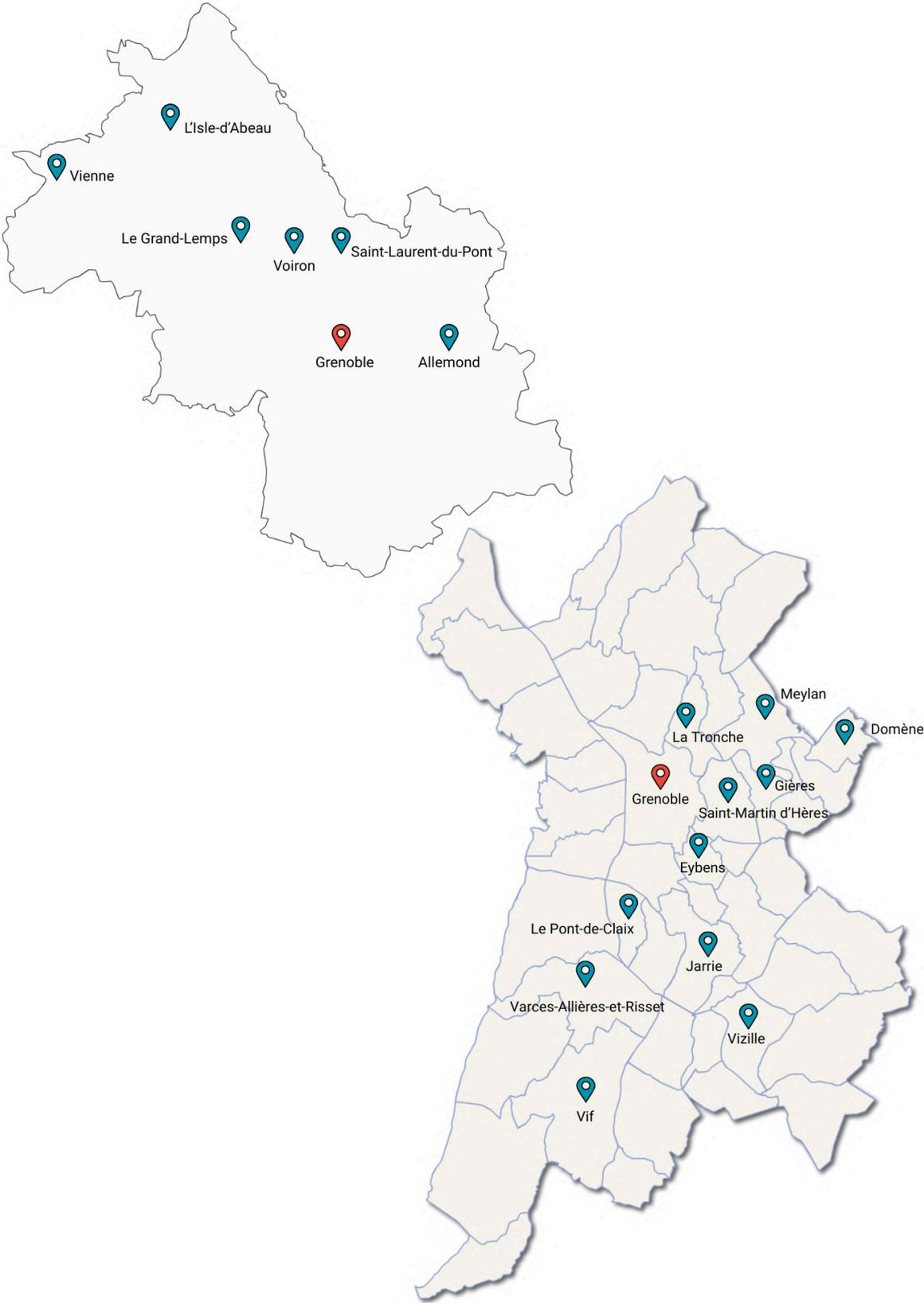
Voir l'invisible, comprendre l'Univers	45
Expositions à La Locomotive 🧠	45
Voiron	46
Fête de la science à Voiron par les MJC du Pays Voironnais 🧠	46
Dans toutes les classes de primaire	47
Faites des sciences avec La main à la pâte	47
Dans les établissements scolaires de l'agglomération grenobloise	48
Rencontres en classe avec des scientifiques de l'UGA 🧠	48
Le Vivant à la loupe	49
Visioconférences et contenus en ligne	49
A la découverte des métiers de la Recherche avec l'IBS	49
Index des événements	50
Bibliographie	56
A découvrir	59

Informations

Légende : Les événements s'inscrivant dans la thématique nationale 2025 de la Fête de la science "Intelligence(s)" sont signalés par cet emoji : 🧠

Info financement : Les lycées peuvent demander auprès de la région Auvergne-Rhône-Alpes le remboursement de leurs frais de déplacement dans le cadre de la Fête de la science (sous-thématique « culture scientifique et technique » de la demande de subvention). Les demandes doivent être faites sur le Portail des Aides. Un tuto est disponible pour accompagner les établissements dans leurs saisies : [Assistance Portail des Aides](#). Contact : Yvon Maurel, Direction de l'Éducation et des Lycées, Service de Pilotage de l'Action Éducative : yvon.maurel@auvergnerhonealpes.fr / decouverteregion-lycee@auvergnerhonealpes.fr

Cartes des villes (dép. de l'Isère et agglo de Grenoble)



Le Parvis des sciences (Grenoble) - du 7 au 10 octobre

Format : Village des sciences

Public cible : Primaires (CM1, CM2), Lycées (1e, Term.)

Organisateurs : Campus d'innovation GIANT et ses partenaires

**parvis des
Sciences**

Explorez les intelligences avec le Campus d'innovation GIANT ! Des parcours d'ateliers pour les CM1-CM2 et les 1ères/Terminales permettront à vos élèves de découvrir, explorer et approfondir leurs connaissances sur le thème national de la Fête de la science "Intelligence(s)" mais aussi plus largement, sur les énergies, la microélectronique, la santé ou encore les sciences humaines et sociales.

Réservation obligatoire du 1er au 8 septembre sur : <https://www.parvis-des-sciences.com/>

✉ pds@giant-grenoble.org

☎ 04 38 78 13 34

🕒 De 9h à 17h

📍 Parvis Louis Néel (Minatec Grenoble), Parvis Louis Néel 38000 Grenoble

Au programme :

- Des parcours de 3 ateliers pour une durée d'environ 2h sur place - du mardi 7 au vendredi 10 octobre avec un après-midi spécial pour les centres de loisirs le mercredi 8 octobre.
- Une conférence scientifique adaptée aux lycéens le vendredi 10 octobre de 12h30 à 13h30 intitulée "L'IA : outil, rivale ou alliée de l'intelligence humaine ?", sur les enjeux actuels de l'intelligence artificielle (plus d'informations en pages 11 et 12).

Le programme détaillé sera publié dans l'été [sur le site internet du Parvis des sciences](#), onglet "scolaires".

A SAVOIR : Inscriptions FLASH - Les demandes d'inscriptions se feront en ligne sur le site internet du **1er au 8 septembre inclus**. Une réponse vous sera donnée dans la semaine du 15 septembre pour vous organiser au mieux pour les transports. Nous attirons votre attention sur le fait que malgré nos efforts, nous ne pouvons peut-être pas répondre à toutes les demandes

Horaires des ateliers pour les primaires (CM1, CM2) :

- Mardi, jeudi et vendredi, trois créneaux horaires : 9h-10h40 ; 10h50-12h30 et 13h30-15h10
- Mercredi matin, un seul créneau : 9h30-11h10

Horaires des ateliers pour les lycées (1ère, Term.) :

Chaque jour, du 7 au 10/10, trois créneaux horaires : 9h45-11h45 ; 12h45-14h45 et 15h-17h

Voici d'ores et déjà un avant-goût des stands proposés aux scolaires :

Ateliers pour les primaires (CM1, CM2)

- Mardi, jeudi et vendredi, trois créneaux horaires : 9h-10h40 ; 10h50-12h30 et 13h30-15h10
- Mercredi matin, un seul créneau : 9h30-11h10

De la lithographie à l'intelligence du scarabée 🧠

Avec le Laboratoire des Technologies de la Microélectronique (LTM - UMR CNRS, UGA, Grenoble INP-UGA)

Comment la lithographie s'inspire du scarabée qui récupère de l'eau atmosphérique grâce à sa carapace présentant des zones hydrophiles et hydrophobes ? Des manipulations de gouttes d'eau sur des surfaces issues de nos travaux permettront d'appréhender cette notion hydrophile/hydrophobe et de comprendre comment nous "copions" le scarabée.

Quand la lumière des LED illumine ton esprit

Avec le CEA-Irig

Quel est le principe des LED bleues, vertes, rouges, blanches et même UV essentielles à notre quotidien ? Des expériences seront proposées aux élèves pour tout comprendre sur les LEDs.

Atelier Énergie ou l'intelligence de nos mains 🧠

Avec Des Mains en or

C'est le chantier ! Dès le début de l'animation les principes du chantier sont posés : on parle, on s'écoute, on avance ensemble dans la même direction. Objectif : équipés de casque et de gilet, construire tous ensemble une maquette entièrement fonctionnelle du réseau électrique. Il y en aura pour tous les goûts : entre puzzles en bois, boulonnage, vissage, découpage, lecture de notices avec vues 3D, les mains se réunissent sur le chantier pour construire par petits groupes cette œuvre commune. Créé et animé par la jeune société familiale iséroise d'économie sociale et solidaire Des mains en or, cet atelier vise à promouvoir la coopération, la communication tout en sensibilisant aux enjeux de l'énergie. Nous avons toutes et tous des mains en or ! Unissons nos énergies pour construire ensemble demain !

Voyage dans le plancton marin

Avec Le Laboratoire Physiologie Cellulaire et Végétale (LPCV - UMR CEA, CNRS, UGA)

Testez notre animation de réalité virtuelle pour pénétrer et explorer l'intérieur des microalgues marines (phytoplancton). Interagissez directement avec le milieu : attrapez un plancton qui nage, disséquez les organites, nourrissez le plancton et faites un voyage à 360° à l'intérieur d'une cellule. L'observation du phytoplancton sera également possible avec des microscopes et d'autres activités autour du plancton marin seront proposées.

L'électricité : au coeur de la transition énergétique

Avec le Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble (G2Elab)

Par le biais d'expérimentations, de manipulations et d'explications ludiques, mais toujours scientifiques, découvrez le rôle important que l'électricité joue pour réussir la transition énergétique dans un contexte de décarbonation.

Respire...on analyse !

Avec le CEA-Irig

Découvrez comment identifier et étudier les protéines responsables de maladies du poumon. De nos jours, les maladies pulmonaires touchent de plus en plus de personnes. Dans cet atelier, nous vous proposons de partir à la découverte de protéines biomarqueurs de ces maladies grâce à une technologie de pointe : la spectrométrie de masse. Vous apprendrez comment recueillir des échantillons d'air contenu dans les poumons et comment les traiter pour les analyser. Puis vous essaieriez d'identifier par vous-même les protéines spécifiques de la maladie. Vous serez ainsi initiés

aux techniques d'analyses biologiques et de chimie analytique d'un laboratoire de recherche, ainsi qu'à l'analyse mathématique des données.

Viens découvrir les sciences en t'amusant !

Avec Les Petits Débrouillards

L'association Les Petits Débrouillards vous propose 4 ateliers pour découvrir les multiples facettes de l'intelligence qui façonnent notre monde. Chaque atelier mêle expériences ludiques, défis et découvertes surprenantes. Une occasion unique de questionner, expérimenter et mieux comprendre ce qui fait l'intelligence, sous toutes ses formes !

Neuropark : Laissez votre cerveau prendre les commandes

Avec Nemeton

Découvrez comment votre cerveau contrôle votre corps à travers des expériences ludiques et interactives ! Chamboule-tout commandé par la pensée, contrôle du bras d'autrui par signaux musculaires, illusions sensorielles... Une approche foraine et accessible des interfaces cerveau-machine et des neurosciences, avec démo. en temps réel des signaux neurologiques.

Les technologies de la Santé

Avec le CEA-Leti

Des micro et nanotechnologies au service du vivant pour créer la médecine de demain. Les enjeux de la santé sont au cœur des préoccupations du CEA-Leti. Découvrez nos dernières innovations qui révolutionneront la santé du futur. Vous verrez des micro-aiguilles pour l'injection de médicaments, des outils automatisés et miniaturisés pour l'analyse biologique ou encore des organoïdes sur puce pour la simulation du vivant. Vous découvrirez également des capteurs capables de mesurer les paramètres vitaux directement sur la personne.

Manipuler la génétique comme un jeu d'enfant

Avec iGem

Qu'est-ce qu'un gène ? Comment sont-ils organisés, construits ? Comment coder une protéine dans un système bactérien ? Découvrez-le de façon ludique ! ExoSPY, un avenir où détecter le cancer du pancréas à temps ne serait plus une exception. Notre stand, conçu par une équipe pluridisciplinaire d'étudiants ingénieurs, d'étudiants en biotechnologies pour la santé et d'une étudiante en multimédia, vous invite à découvrir deux facettes captivantes de la science à travers des expériences interactives et amusantes. Notre projet vous permettra de découvrir le pancréas, particulièrement le cancer du pancréas, la conception d'exosomes (mini-cellules) et une initiation à la construction génétique à travers plusieurs jeux interactifs.

 **Partie Ingénierie : Suivez le voyage des exosomes !**

Imaginez une maquette dynamique, inspirée de l'émission C'est pas sorcier, qui illustre de manière ludique le trajet des exosomes à travers le corps humain, jusqu'au canal du pancréas. Grâce à une maquette imprimée en 3D et un système d'aimants, vous pourrez vous-même faire circuler ces minuscules messagers biologiques. Une activité participative, adaptée à tous les âges, qui met en lumière le pancréas et le potentiel des exosomes à franchir les barrières physiologiques.

 **Partie Biologie : A la construction de gènes !**

1. Avec des LEGO, comprenez les bases : qu'est-ce qu'un gène ? Comment sont-ils organisés dans une cellule ? Un outil simple pour une explication claire, adaptée à tous.
2. Jeu "MasterMind génétique" : saurez-vous deviner dans quel ordre placer les briques du code génétique pour produire une protéine ? Un jeu de logique et de réflexion.
3. Jeu "Twister ADN" : bougez, cherchez et formez l'équipe la plus rapide pour assembler tous les éléments nécessaires à la construction d'un gène ! Un défi amusant mêlant motricité et science.

Aimantons-Nous

Avec Spintec (UMR CEA, CNRS, UGA, Grenoble-INP)

Le magnétisme vous entoure mais vous ne pouvez pas le voir ni le sentir, tout juste pouvez-vous le ressentir si vous êtes assez proche et avez un aimant avec vous. Pourtant, il est dans votre poche, dans vos oreilles et vous éclaire la nuit sur votre vélo mais indirectement, sans lui, la lumière ne s'allumerait pas. Il est VRAIMENT partout. Nous allons partir à sa recherche à travers de nombreuses expériences amusantes pour comprendre ce qu'est la recherche sur le magnétisme d'aujourd'hui.

Infiniment petit, infiniment grand : Mieux voir pour mieux comprendre

Avec le campus EPN

A quoi ressemblera le vivant dans 50 ans ? De quoi sont composées les étoiles ? Comment l'intelligence artificielle peut-elle nous aider à répondre à ces questions ? Pour adresser ces nouveaux challenges et bien d'autres, le campus EPN est le seul au monde à posséder deux « super-microscopes » : l'ESRF (rayons X) et l'ILL (neutrons). Il abrite aussi un pôle d'excellence en biologie structurale avec l'EMBL et l'IBS. Nouveauté cette année : une nouvelle activité créative vous invitera à imaginer votre propre espèce animale du futur !

La capture et réutilisation du CO₂ : solution ou illusion ?

Avec le projet DéfiCO₂

Que faire de tout ce CO₂ ? Le CO₂ est un gaz un peu trop présent dans notre atmosphère, dont on aimerait bien se débarrasser... Mais comment faire ? Au-delà de l'indispensable réduction des émissions de CO₂, des scientifiques de Grenoble s'intéressent à une idée un peu folle : capturer le CO₂ puis le transformer directement en d'autres molécules. Est-ce vraiment possible ? Venez enquêter sur ce sujet... Nous nous focaliserons sur la perturbation du cycle du carbone via des exemples concrets de la vie de tous les jours.

L'économie circulaire appliquée aux circuits imprimés

Avec le projet Desire4EU piloté par le Laboratoire CROMA (Centre de Radiofréquences, Optique et Micro-nanoélectronique des Alpes - UMR CNRS, Grenoble-INP, UGA, USMB)

Venez découvrir comment rendre l'électronique éco-responsable grâce à des cartes et antennes « bio » ! Un petit robot autonome piloté par une carte Arduino biosourcée vous attend, ainsi qu'une démo de transmission musicale via antennes WiFi éco-conçues. Observez aussi comment on récupère le cuivre des vieux circuits grâce à la chimie verte. Une exploration ludique et scientifique d'une électronique durable !

Les Génies de l'Énergie

Avec l'association étudiante EPICE (Grenoble INP -UGA, Ense3)

Explorez les découvertes liées à l'énergie et en particulier à l'électricité à partir d'expériences simples. Cet atelier présentera le concept de l'électricité, ses moyens de production, de transport et d'utilisation. Nous comparerons des ordres de grandeur et ferons des expériences sur la conduction. Différentes maquettes expérimentales seront utilisées comme un vélo avec dynamo pour alimenter un circuit, une pile avec ampoule pour comparer la conductivité électrique de différents matériaux et une maquette de centrale hydroélectrique accompagnée de pylônes.

Le pouvoir de l'intelligence animale 🧠

Avec l'association étudiante Phelm'Avenir (Grenoble INP- UGA, Phelma)

Des jeux et des expériences pour défier les compétences des animaux (mémoire, résolution de problèmes, émotions...). Pensez-vous que "l'intelligence" n'est propre qu'aux humains ? Ne pourrait-elle pas aussi se retrouver dans d'autres domaines tels que le monde animal ? Grâce à cet atelier, les élèves pourront en apprendre plus sur les curiosités du monde animal comme le blob et d'autres espèces "intelligentes". L'atelier s'organisera sous forme de championnat dans lequel les élèves seront en compétition contre des animaux. Testez votre mémoire contre un chimpanzé ou bien

votre logique contre un corbeau. Arriverez-vous à gagner contre le règne animal ? Pour y parvenir, intelligence collective et entraide seront de mise.

Protéines à la loupe : de la cristallisation à la santé

Avec les alliances Arcane et Gral (Grenoble Alliance for Integrated Structural & Cell Biology)

Découvrez la technique de cristallisation des protéines en réalisant vous-même une expérience pratique. Les protéines sont des molécules du vivant comparables à des outils indispensables à tous les travaux nécessaires au fonctionnement correct d'un être vivant. L'étude des protéines nous permet de développer des stratégies pour soigner les individus présentant des protéines dysfonctionnelles ou de trouver des médicaments ciblant des protéines de virus ou de bactéries pathogènes. Leur petite taille, 10 000 fois plus petite qu'un cheveu, rend leur observation difficile. Cependant, nous disposons de méthodes scientifiques pour les voir, comme la méthode de cristallisation des protéines.

Le transport du futur

Avec le CEA-Liten

Comprendre comment l'énergie circule. Des ateliers à la fois pour parler de la batterie et de l'hydrogène pour les transports. Qu'il soit électrique ou à l'hydrogène, le transport du futur c'est demain ! Sur l'atelier, vous découvrirez les grands principes des batteries et des piles à combustible, qui équipent les véhicules, les bateaux, les trains, les drones... Vous rencontrerez nos chercheurs sur un stand riche en maquettes et en expériences. Pour les plus jeunes, M. Patate se fera un plaisir de vous parler d'énergie.

Prends-en de la graine ! 🧠

Avec le Conservatoire Botanique National Alpin

Zoom sur l'intelligence des graines. Manipulez et observez les graines lors de 2 ateliers participatifs. Bienvenue dans la peau des techniciens de laboratoire du Conservatoire botanique national alpin ! Utilisez leurs outils pour observer et comprendre comment la diversité s'exprime dans le monde des graines. Au programme : plusieurs activités permettant de pratiquer l'observation des graines et leur détermination.

Découverte de la programmation 🧠

Avec Planète Sciences

Comprendre qu'un code est un langage particulier interprété par une machine et expérimenter un langage de couleur pour créer une suite d'instructions.

Jeux combinatoires et logistique

Avec G-SCOP (UMR CNRS, UGA, Grenoble INP-UGA)

Nous présentons des jeux dont Pilzegal, qui illustrent les notions de problème, instance et algorithme en informatique et en optimisation mathématique. Pilzegal consiste à placer des objets dans des boîtes pour arriver à les rentrer dans un conteneur. Le jeu est très simple, mais il permet de faire de l'informatique débranché, d'apprendre à voir les additions comme une opération manuelle (comme l'est le bricolage, le dessin et la cuisine). Le jeu s'adapte à chaque âge, pouvant amener à des notions et des niveaux plus complexes. D'autres jeux seront disponibles pour illustrer les notions de modélisation, de problèmes, d'instances et d'algorithmes.

Couleurs et lumières

Avec le CEA-Leti

Expériences sur la lumière, sa décomposition, sa propagation et comment la couleur est dévoilée par la lumière. A travers des expériences ludiques et visuelles, nous dévoilerons les origines de la couleur ou plutôt des "couleurs" qui nous entourent. La lumière nous permettra d'étudier la matière et inversement !

Ateliers pour les lycées (1ère, Term.)

Chaque jour, du 7 au 10 octobre, trois créneaux horaires : 9h45-11h45 ; 12h45-14h45 et 15h-17h

Escape Game 2053 - La résistance du savoir

Avec le laboratoire TIMC (Recherche Translationnelle et Innovation en Médecine et Complexité - UMR CNRS, UGA, Grenoble INP, VetAgro Sup)

Plongez au cœur de l'informatique avec notre escape game numérique ! Envie de découvrir l'informatique autrement ? Notre stand vous invite à explorer les fondamentaux des sciences informatiques à travers un escape game numérique ludique et captivant ! Ce jeu vous propose une immersion dans un univers dystopique où la technologie a été éradiquée par un virus fictif nommé Curare, soutenu par un mouvement anti-numérique, les Antitek. Vous incarnez un jeune résistant chargé de réactiver les savoirs essentiels pour tenter de restaurer un monde numérique effondré.

Objectifs de l'atelier :

- Faire découvrir les bases de l'informatique (algorithmie, bases de données, langage binaire, portes logiques, routage...) de manière interactive.
- Démontrer que les sciences informatiques sont accessibles, passionnantes, et ouvertes à toutes et tous.

Comment ça se passe ?

Sur tablette tactile, vous plongez en solo ou en équipe dans un jeu scénarisé. Le défi ? Résoudre une série d'énigmes numériques en s'aidant de la logique, du raisonnement et de quelques notions scientifiques.

Chaque atelier dure environ 40 minutes :

- 15 min. de présentation : découverte de l'environnement, du scénario et des coulisses du jeu.
- 25 min. de jeu : immersion totale dans l'univers de l'escape game, avec une progression à base de quiz, de défis interactifs et de résolution d'énigmes.

Découvrons l'industrie 4.0 !

Avec la Fondation Grenoble INP

Un jeu sérieux de cartes et de plateau, présenté à Tech&Fest, pour découvrir l'industrie du futur 4.0 !

Double offensive contre les bactéries : chimie de surface et phagothérapie

Avec les alliances Arcane et Gral,, Grenoble Alliance for Integrated Structural & Cell Biology

Autrefois, les bactéries provoquaient des infections souvent mortelles, faute de traitement. Depuis un siècle, la découverte d'antibiotiques tels que la pénicilline a permis d'atténuer fortement le nombre de morts. Cependant, la consommation massive d'antibiotiques a permis à certaines bactéries de s'adapter au traitement, le rendant inefficace. Pour éviter un retour en arrière, il est nécessaire de trouver de nouvelles méthodes pour lutter contre les bactéries résistantes. Notre atelier présente deux méthodes pour relever ce défi du XXIe siècle. D'une part, un revêtement de surface permettant d'éviter le développement de bactéries, dont l'application peut aller des emballages alimentaires aux prothèses. D'autre part, les bactériophages, qui mènent une guerre permanente mais invisible contre les bactéries. A l'heure actuelle, ces virus ont déjà permis de soigner des patients atteints d'infections bactériennes incurables par les traitements conventionnels.

Filles et garçons, allez-y, foncez vers les sciences !

Avec Parité Science

Au travers de jeux, les participants sont invités à prendre conscience que la richesse des sciences s'adresse à toutes et tous, quel que soit leur genre. L'objectif est de donner envie aux filles et aux

garçons de s'orienter vers les sciences et les technologies. Malgré la progression du nombre de filles dans ces filières, on est encore loin de la parité. Le stand proposera des jeux et des ateliers qui permettront aux participantes et participants de prendre conscience de façon ludique des stéréotypes rencontrés au quotidien constituant des freins pour les filles à se tourner vers ces métiers. Elles et ils auront la possibilité de discuter avec des femmes et des hommes engagés dans des métiers scientifiques et techniques.

Atelier Énergie ou l'intelligence de nos mains 🧠

Avec Des Mains en or

C'est le chantier ! Dès le début de l'animation les principes du chantier sont posés : on parle, on s'écoute, on avance ensemble dans la même direction. Objectif : équipés de casque et de gilet, construire tous ensemble une maquette entièrement fonctionnelle du réseau électrique. Il y en aura pour tous les goûts : entre puzzles en bois, boulonnage, vissage, découpage, lecture de notices avec vues 3D, les mains se réunissent sur le chantier pour construire par petits groupes cette œuvre commune. Créé et animé par la jeune société familiale iséroise d'économie sociale et solidaire Des mains en or, cet atelier vise à promouvoir la coopération, la communication tout en sensibilisant aux enjeux de l'énergie. Nous avons toutes et tous des mains en or ! Unissons nos énergies pour construire ensemble demain !

Voyage dans le plancton marin

Avec Le Laboratoire Physiologie Cellulaire et Végétale (LPCV - UMR CEA, CNRS, UGA)

Testez notre animation de réalité virtuelle pour pénétrer et explorer l'intérieur des microalgues marines (phytoplancton) ! Interagissez directement avec le milieu : attrapez un plancton qui nage, disséquez les organites, nourrissez le plancton et faites un voyage à 360° à l'intérieur d'une cellule. L'observation du phytoplancton sera également possible avec des microscopes et d'autres activités autour du plancton marin seront proposées.

L'électricité : au coeur de la transition énergétique

Avec le Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble (G2Elab)

Maquettes interactives pour expliquer les fondamentaux de l'énergie électrique sous ses différentes formes (électricité statique, électromagnétisme...). Par le biais d'expérimentations, de manipulations et d'explications ludiques, mais toujours scientifiques, découvrez le rôle important que l'électricité joue pour réussir la transition énergétique dans un contexte de décarbonation.

Intelli'Gènes 🧠

Avec BGene Genetics

Embarquez pour une exploration fascinante des "intelligences" qui nous entourent et nous constituent, du microscopique au numérique ! Dans cet atelier, nous allons percer les secrets de l'ADN, la molécule qui code toutes les instructions de la vie. Préparez-vous à fabriquer votre propre ADN avec des bonbons et à comprendre comment les mutations et les protéines jouent un rôle clé dans l'évolution, ce processus naturel et sans intention qui permet aux espèces de s'adapter à leur environnement au fil du temps. Ensuite, nous nous pencherons sur une question intrigante : l'évolution peut-elle donner naissance à une certaine forme d'intelligence ? Nous explorerons cette idée à travers un simulateur/jeu interactif sur ordinateur, qui vous montrera comment des systèmes complexes peuvent émerger à partir de règles simples. Venez découvrir comment la biologie et l'intelligence artificielle se rencontrent pour nous aider à mieux comprendre le monde vivant et façonner les biotechnologies de demain !

Objectifs :

- Comprendre les bases de la génétique et des molécules du vivant : ADN, gènes, protéines
- Explorer le rôle des mutations dans l'évolution des espèces
- Introduire la notion d'intelligence dans un cadre biologique et évolutif

- Stimuler la curiosité scientifique à travers des expériences concrètes et ludiques (construire l'hélice de bonbons, créer d'organismes avec différentes caractéristiques dans le simulateur)

Un tour dans le monde du numérique

Avec l'Institut de recherche technologique Nanoelec

Un jeu de plateau composé d'un mélange d'activités pour faire découvrir les dessous du cycle de vie d'un smartphone. Plongez dans l'univers du numérique à travers un jeu de plateau pour en apprendre plus sur les impacts liés à nos usages ! Progressez le long du cycle de vie du numérique en résolvant des énigmes, en répondant à des questions et en réalisant des activités pour atteindre l'arrivée avec plus de points que l'équipe adverse. En terminant le jeu, vous aurez une vision plus claire des enjeux sociaux et environnementaux du numérique et comment vous pouvez agir de manière plus responsable !

Respire...on analyse !

Avec le CEA-Irig

Découvrez comment identifier et étudier les protéines responsables de maladies du poumon. De nos jours, les maladies pulmonaires touchent de plus en plus de personnes. Dans cet atelier, nous vous proposons de partir à la découverte de protéines biomarqueurs de ces maladies grâce à une technologie de pointe : la spectrométrie de masse. Vous apprendrez comment recueillir des échantillons d'air contenu dans les poumons et comment les traiter pour les analyser. Puis vous essaieriez d'identifier par vous-même les protéines spécifiques de la maladie. Vous serez ainsi initiés aux techniques d'analyses biologiques et de chimie analytique d'un laboratoire de recherche, ainsi qu'à l'analyse mathématique des données.

Neuropark : Laissez votre cerveau prendre les commandes

Avec Nemeton

Découvrez comment votre cerveau contrôle votre corps à travers des expériences ludiques et interactives ! Chamboule-tout commandé par la pensée, contrôle du bras d'autrui par signaux musculaires, illusions sensorielles... Une approche foraine et accessible des interfaces cerveau-machine et des neurosciences, avec démonstrations en temps réel des signaux neurologiques.

Visualisez les ondes de votre smartphone

Avec le CEA-Leti

Explorez le monde invisible des ondes électromagnétiques et leur application pour communiquer! Dans cette expérience, vous visualiserez les signaux radio émis par votre smartphone lors de vos usages quotidiens (SMS, navigation sur internet ou encore appel vidéo). Vous découvrirez les propriétés étonnantes des ondes radio et comment le CEA-Leti développe les instruments pour monitorer l'exposition électromagnétique des utilisateurs.

|Hop>, un jeu qui vous permet de vous prendre pour un électron

Avec le CEA-Irig

Mettez-vous dans la peau d'un électron ! Avec |Hop>, le jeu quantique, découvrez comment les électrons se déplacent dans les matériaux, sautant d'atome en atome, tout en respectant les principes de la physique quantique, que vous découvrirez au long du jeu : conservation de l'énergie, exclusion de Pauli, effet tunnel, etc.

Découvrez la fabrication des batteries en venant jouer à un jeu de société !

Avec L'École de la batterie

Venez découvrir le fonctionnement d'une usine de fabrication de batteries électriques (utilisées dans les voitures électriques) grâce à un jeu de société coopératif dans lequel vous allez apprendre à jouer ensemble et à allier vos actions pour faire le meilleur score possible.

La science au service du patrimoine

Avec ARC-Nucléart

Découvrez notre activité de conservation et restauration du patrimoine et manipulez des objets. Laboratoire de recherche et atelier de conservation-restauration, ARC-Nucléart œuvre à la sauvegarde des objets du patrimoine en matériaux organiques (bois, cuir, fibres végétales...). Que ce soit pour des musées, des communes, ou des opérateurs archéologiques, ARC-Nucléart a pour mission de mettre la science au service du patrimoine, notamment grâce à l'utilisation du rayonnement gamma pour désinfecter ou consolider des objets en péril, ou pour le traitement d'objets archéologiques en bois gorgés d'eau. ARC-Nucléart est une structure unique au monde, dont l'expertise est internationalement reconnue depuis plus de 50 ans et qui contribue chaque année à la sauvegarde de centaines d'œuvres et de biens patrimoniaux.

Manipuler la génétique comme un jeu d'enfant

Avec iGem

Qu'est-ce qu'un gène ? Comment sont-ils organisés, construits ? Comment coder une protéine dans un système bactérien ? Découvrez-le de façon ludique ! ExoSPY, un avenir où détecter le cancer du pancréas à temps ne serait plus une exception. Notre stand, conçu par une équipe pluridisciplinaire d'étudiants ingénieurs, d'étudiants en biotechnologies pour la santé et d'une étudiante en multimédia, vous invite à découvrir deux facettes captivantes de la science à travers des expériences interactives et amusantes. Notre projet vous permettra de découvrir le pancréas, particulièrement le cancer du pancréas, la conception d'exosomes (mini-cellules) et une initiation à la construction génétique à travers plusieurs jeux interactifs.

 Partie Ingénierie : Suivez le voyage des exosomes !

Imaginez une maquette dynamique, inspirée de l'émission C'est pas sorcier, qui illustre de manière ludique le trajet des exosomes à travers le corps humain, jusqu'au canal du pancréas. Grâce à une maquette imprimée en 3D et un système d'aimants, vous pourrez vous-même faire circuler ces minuscules messagers biologiques. Une activité participative, adaptée à tous les âges, qui met en lumière le pancréas et le potentiel des exosomes à franchir les barrières physiologiques. Petits et grands, manipulez, explorez et comprenez

 Partie Biologie : A la construction de gènes !

1. Avec des LEGO, comprenez les bases : qu'est-ce qu'un gène ? Comment sont-ils organisés dans une cellule ? Un outil simple pour une explication claire, adaptée à tous.
2. Jeu "MasterMind génétique" : saurez-vous deviner dans quel ordre placer les briques du code génétique pour produire une protéine ? Un jeu de logique et de réflexion.
3. Jeu "Twister ADN" : bougez, cherchez, et formez l'équipe la plus rapide pour assembler tous les éléments nécessaires à la construction d'un gène ! Un défi amusant mêlant motricité et science.

Photosynthèse et carburants solaires

Avec le CEA-Irig

Comment les organismes photosynthétiques convertissent-ils la lumière en composés carbonés ? Et comment les imiter pour produire des carburants ? Au cours de cet atelier interactif, découvrez les applications de la photosynthèse naturelle pour la production de photocarburants ainsi que la valorisation de la biomasse. Dans un second temps, nos chimistes vous présenteront le développement de systèmes artificiels s'inspirant de modèles biologiques pour proposer une approche plus modulaire capable de répondre à des impératifs de développements technologiques.

La matière dans toutes ses phases

Avec le CEA-Irig

Discussion autour de la température et de ses effets sur différentes phases de la matière (solide / liquide / vapeur, supraconductivité, magnétisme...).

Aimantons-Nous

Avec Spintec, UMR CEA, CNRS, UGA, Grenoble-INP

Le magnétisme vous entoure mais vous ne pouvez pas le voir ni le sentir, tout juste pouvez-vous le ressentir si vous êtes assez proche et avez un aimant avec vous. Pourtant, il est dans votre poche, dans vos oreilles et vous éclaire la nuit sur votre vélo mais indirectement, sans lui, la lumière ne s'allumerait pas. Il est VRAIMENT partout. Nous allons partir à sa recherche à travers de nombreuses expériences amusantes pour comprendre ce qu'est la recherche sur le magnétisme d'aujourd'hui.

Du sable à la puce

Avec le CEA-Leti

Plongez dans le monde de l'infiniment petit, venez découvrir comment sont fabriquées les "puces", composants électroniques qu'on trouve dans nos téléphones, tablettes, ordinateurs, consoles de jeux, mais aussi dans les satellites, les voitures, la télémédecine, etc.

Infiniment petit, infiniment grand : Mieux voir pour mieux comprendre

Avec le campus EPN

A quoi ressemblera le vivant dans 50 ans ? De quoi sont composées les étoiles ? Comment l'intelligence artificielle peut-elle nous aider à répondre à ces questions ? Pour adresser ces nouveaux challenges et bien d'autres, le campus EPN est le seul au monde à posséder deux « super-microscopes » : l'ESRF (rayons X) et l'ILL (neutrons). Il abrite aussi un pôle d'excellence en biologie structurale avec l'EMBL et l'IBS. Nouveauté de cette année: une nouvelle activité créative vous invitera à imaginer votre propre espèce animale du futur!

La capture et réutilisation du CO₂ : solution ou illusion ?

Avec le projet DéfiCO₂

Que faire de tout ce CO₂ ? Le CO₂ est un gaz un peu trop présent dans notre atmosphère, dont on aimerait bien se débarrasser... Mais comment faire ? Au-delà de l'indispensable réduction des émissions de CO₂, des scientifiques de Grenoble s'intéressent à une idée un peu folle : capturer le CO₂ puis le transformer directement en d'autres molécules. Est-ce vraiment possible ? Venez enquêter sur ce sujet... Nous ferons enquêter les lycéens sur le contexte du captage et de la réutilisation du CO₂.

Laissez-vous surprendre par les matériaux

Avec le Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP - UMR CNRS, Grenoble INP - UGA)

Découvrez le monde fascinant des matériaux, qui constituent le monde qui nous entoure. Nous vous présenterons quelques-uns des matériaux avec lesquels nous travaillons au laboratoire, ainsi que les projets de recherche auxquels nous participons. En particulier, vous pourrez voir des matériaux pour les énergies renouvelables tels que des cellules solaires, des collecteurs piézoélectriques, des électrodes conductrices transparentes... Venez voir des matériaux fonctionnels en action !

Hydrogène : un choix raisonné

Avec le projet AMHY

Découvrez le dihydrogène, une molécule au cœur des enjeux environnementaux et énergétiques et des discours politiques. L'objectif est de recontextualiser cette molécule au cœur des enjeux environnementaux et énergétiques et des discours politiques. Les concepts d'énergie primaire, de vecteur énergétique de conversion et de rendement seront abordés. Les élèves pourront assister à une démonstration d'un électrolyseur pédagogique.

Adopter une posture scientifique (en sciences humaines)

Avec Grenoble Ecole de Management

Découvrez en jouant ce que sont les sciences humaines, en particulier la sociologie, la psychologie et les sciences de gestion ! Comment décrypter de manière scientifique un fait de société ? Comment mène-t-on une recherche en sciences sociales ? Ce stand permet de répondre à ces questions en découvrant un des trois jeux conçus par la Chaire "Femmes & Renouveau Économique" de Grenoble Ecole de Management, qui répondent à 3 objectifs différents :

- **Resourc'elles** : découvrir ce que l'on sait, d'un point de vue scientifique, sur l'entrepreneuriat des femmes
- **Dans la peau d'un chercheur en Sciences Sociales et Humanités (SSH)** : comprendre la trajectoire d'une recherche scientifique en SSH - application à l'entrepreneuriat des femmes dans les quartiers et place de l'identité de l'utilisateur dans l'IA
- **La posture scientifique de SSH** : adopter une posture scientifique pour appréhender un phénomène social ou de société de manière scientifique.

Le transport du futur

Avec le CEA-Liten

Comprendre comment l'énergie circule. Des ateliers pour parler de la batterie et de l'hydrogène pour les transports. Qu'il soit électrique ou à l'hydrogène, le transport du futur c'est demain ! Sur l'atelier vous découvrirez les grands principes des batteries et des piles à combustible, qui équipent les véhicules, les bateaux, les trains, les drones... Vous rencontrerez nos chercheurs sur un stand riche en maquettes et en expériences.

Prends-en de la graine ! 🧠

Avec le Conservatoire Botanique National Alpin

Zoom sur l'intelligence des graines. Manipulez et observez les graines lors de 2 ateliers participatifs. Bienvenue dans la peau des techniciens de laboratoire du Conservatoire botanique national alpin ! Utilisez leurs outils pour observer et comprendre comment la diversité s'exprime dans le monde des graines. Au programme, plusieurs activités permettant de pratiquer l'observation des graines et leur détermination.

Jeux combinatoires et logistique

Avec G-SCOP (UMR CNRS, UGA, Grenoble INP-UGA)

Nous présentons des jeux dont Pilzegal, qui illustrent les notions de problème, instance et algorithme en informatique et en optimisation mathématique. Pilzegal consiste à placer des objets dans des boîtes pour arriver à les rentrer dans un conteneur. Le jeu est très simple, mais il permet de faire de l'informatique débranché, d'apprendre à voir les additions comme une opération manuelle (comme l'est le bricolage, le dessin et la cuisine). Le jeu s'adapte à chaque âge, pouvant amener à des notions et des niveaux plus complexes. D'autres jeux seront disponibles pour illustrer les notions de modélisation, de problèmes, d'instances et d'algorithmes.

Explorez l'Invisible : Plongez au Cœur de l'Innovation Technologique 🧠

Avec STMicroelectronics

Du sable à la puce, découvrez une industrie parmi les plus modernes au monde. En vous transportant dans notre univers, celui de l'infiniment petit, nous vous ferons découvrir les coulisses de la recherche et de la fabrication des puces présentes dans tous les objets du quotidien (du téléphone à la voiture) et dans toutes les innovations au service du développement durable. Vous pourrez découvrir nos usines en réalité augmentée, apprendre à programmer avec l'intelligence artificielle, comprendre l'impact positif des technologies semiconducteurs au travers de produits et démonstrations qui permettent d'améliorer la santé, d'économiser l'énergie, de se déplacer de façon sûre.

Le pouvoir de l'intelligence à travers les siècles 🧠

Avec l'association étudiante Phelm'Avenir (Grenoble INP- UGA, Phelma)

Des jeux et des expériences pour (re)découvrir les grandes inventions de l'histoire des sciences. Savez-vous que la puissance de l'intelligence collective se retrouve au travers de l'histoire des sciences ? Vous le découvrirez à l'aide d'un quizz portant sur de grandes figures et grandes découvertes du monde scientifique. Au-delà du quizz, une activité permettant de recréer des expériences piliers dans le domaine de l'électromagnétisme, de l'optique ainsi qu'en mécanique des fluides. Ces expériences seront sous forme de puzzle/énigme que les élèves doivent résoudre pour recréer l'expérience. Les élèves devront s'entraider afin de réussir ces épreuves en mettant à profit l'intelligence collective.

Vous avez dit Intelligences ? 🧠

Avec Arts & Métiers Alumni

Un atelier interactif pour explorer les différentes formes d'intelligences via des tests, débats et jeux favorisant l'échange. Trois activités seront proposées aux élèves :

1. Atelier "Intelligences multiples" – Test et discussion

🎯 Objectif : Faire découvrir les différentes formes d'intelligence (logique, spatiale, émotionnelle, kinesthésique, etc.) à travers un petit test ou des jeux ludiques.

👉 Interaction : Les participants remplissent un test rapide et se regroupent par type d'intelligence pour échanger sur leur manière d'apprendre, de créer ou de travailler.

2. Débat mouvant : "L'intelligence artificielle est-elle vraiment intelligente ?"

🎯 Objectif : Lancer une discussion vive sur la nature de l'intelligence humaine versus celle des machines.

👉 Interaction : Les participants se déplacent physiquement dans l'espace selon leur avis sur des affirmations provocantes, et argumentent entre eux.

3. Installation interactive "Le langage de l'intelligence"

🎯 Objectif : Explorer comment l'intelligence se manifeste à travers le langage, l'art ou le code.

👉 Interaction : Différents pôles (art visuel, extraits littéraires, lignes de code) sont disposés, et les participants doivent "traduire" une idée d'un langage à un autre (par exemple, un texte poétique en image, une émotion en algorithme, etc.)

Couleurs et lumières

Avec le CEA-Leti

Expériences sur la lumière, sa décomposition, sa propagation et comment la couleur est dévoilée par la lumière. A travers des expériences ludiques et visuelles, nous dévoilerons les origines de la couleur ou plutôt des "couleurs" qui nous entourent. La lumière nous permettra d'étudier la matière et inversement !

Quand la lumière des LED illumine ton esprit

Avec le CEA-Irig

Quel est le principe des LED bleues, vertes, rouges, blanches et même UV essentielles à notre quotidien ? Des expériences seront proposées aux élèves pour tout comprendre sur les LEDs.

Vendredi 10 octobre

Conférence Midis By Giant - IA : Outil, rivale ou alliée de l'intelligence humaine ?

Format : Conférence

Public cible : Lycées (1ère, Term.)

Organisateurs : Campus d'innovation GIANT et Grenoble Ecole de Management (GEM)

Assistez à la conférence Midis by GIANT spéciale Parvis des Sciences ! Présentée par Stéphanie Gauttier, professeure associée à GEM. L'intelligence artificielle soulève autant de promesses que de questions : est-elle un simple outil d'automatisation, une rivale capable de nous dépasser ou une véritable alliée pour enrichir notre intelligence humaine ? À travers des exemples concrets et accessibles, cette conférence explore les trois grands rôles que peut jouer l'IA : automatiser les tâches répétitives, accélérer l'analyse et la décision et augmenter nos capacités cognitives. Comment ces fonctions interagissent-elles ? Et surtout, que signifie réellement "augmenter" l'humain ? Un voyage critique et stimulant à la frontière entre science, société et imagination.

A partir de 15 ans, ouvert à toutes et à tous sur inscription obligatoire. Plus d'informations à retrouver dès cet été sur le site internet : <https://parvis-des-sciences.com/>

Réservation obligatoire.

✉ pds@giant-grenoble.org

☎ 04 38 78 61 66

🕒 De 12h30 à 13h30

📍 Parvis Louis Néel (Minatec Grenoble), Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble

Éclats de sciences (St-Martin d'Hères, Grenoble, Gières)

- les 9 et 10 octobre

Format : Festival des sciences

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : L'Université Grenoble Alpes et ses partenaires



Éclats de science, c'est le festival annuel de l'Université Grenoble Alpes (UGA) qui rend la science ludique et accessible. Durant deux jours, les équipes scientifiques de l'UGA ouvrent les portes de leurs laboratoires et équipements du Domaine Universitaire pour accueillir les classes de la 4ème à la Terminale. Au programme : visites, démonstrations, explorations... et surtout rencontres et échanges avec celles et ceux qui font la science au quotidien !

Réservation obligatoire

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04 57 04 11 32

Jeudi 9 octobre

Une plongée dans le cycle de l'eau : rivière, nappes phréatiques et banquise

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Institut des géosciences de l'environnement, UGA

Domaine : Sciences de l'Environnement

Lors d'une sortie au bord de l'Isère, les élèves découvriront une station hydrométrique où l'on observe et mesure le comportement d'une rivière. Comment une rivière « vit » au fil des saisons ? Que se passe-t-il quand elle déborde ? Pourquoi est-ce si important de la surveiller ? Les élèves observeront des piézomètres (puits qui permettent de mesurer le niveau des nappes d'eau souterraines) et exploreront deux facettes du cycle de l'eau : l'hydrologie (tout ce qui coule à la surface, rivières, crues, pluies...) et l'hydrogéologie (les mystères de l'eau cachée sous nos pieds).

La banquise, lieu aussi fascinant que méconnu, attire scientifiques et explorateurs depuis plusieurs siècles. En s'appuyant sur une maquette, les élèves retraceront l'histoire de la conquête de l'arctique pour comprendre le cycle de la banquise. Quel est l'impact des saisons sur la banquise ? Comment se forme-t-elle ? Ce sera également l'occasion de découvrir la mécanique et la fracturation de la glace.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h

📍 Piscine Universitaire, 430 Rue de la Passerelle, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

La science qui se cache derrière les matériaux

Format : Visite

Public cible : Lycées (1e, Term.)

Organisateurs : Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés (SIMaP), UGA

Domaines : Physique, Chimie des matériaux, Mécanique, Sciences de l'Environnement

Fabriquer un outil de coupe qui ne se casse pas et ne coûte pas trop cher ? Des pièces légères mais qui durent plus longtemps ? Les scientifiques du laboratoire SIMaP travaillent sur l'élaboration et la mise en forme de nouveaux matériaux capables de :

- Minimiser la conso. d'éléments rares ou dont l'extraction a un fort impact environnemental
- Alléger les structures dans le transport et réduire ainsi la consommation d'énergie et l'émission de gaz à effet de serre
- Capter le CO₂

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 SIMAP, 1130 Rue de la Piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

Exploration de l'intelligence humaine

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique (GIPSA-Lab), UGA

Domaines : Mathématique, Physique, Mécanique, Phonétique, Linguistique

Cet atelier propose un voyage fascinant au cœur des capacités humaines : de l'émergence de la parole chez l'homme de Tautavel à l'exploration des liens entre science et voix. Les élèves expérimenteront aussi l'intelligence du corps et du geste à travers des activités ludiques et physiques, comme l'observation des mouvements gyroscopiques ou l'escalade :

- L'homme de Tautavel et l'émergence de la parole
- Science et voix
- Toupie or not toupie : rotation, gyroscope et illusion
- Le mur d'escalade

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 Bâtiment B, site Ampère, 11 rue des Mathématiques, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

Quand l'intelligence devient artificielle

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique (GIPSA-Lab), UGA

Domaines : Informatique, Robotique, Mathématique, Mécanique, Phonétique

Cet atelier invite à explorer les technologies qui s'inspirent - et parfois surpassent - l'intelligence humaine. Grâce à des démonstrations interactives, les élèves découvriront les usages étonnants de la réalité virtuelle, les bases de la modélisation du mouvement par l'intelligence artificielle, ainsi que les prouesses des drones et du robot Nina (La réalité virtuelle, un jeu mais pas que ! / Le mur d'escalade / Les drones volants / Le robot Nina).

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 Bâtiment B, site Ampère, 11 rue des Mathématiques, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

Des aurores boréales aux sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement

Format : Visite

Public cible : Lycées

Organisateurs : Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG), UGA

Domaines : Astronomie, Physique (astro et géophysique)

Simulateur d'aurores polaires : L'expérience est splendide ! Ce simulateur offre aux spectateurs, comme des géants dans l'espace, d'admirer les relations entre le Soleil et les planètes et de comprendre comment se forment les magnifiques aurores polaires.

L'espace muséographique de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble vous invite à la curiosité et à l'évasion. De la découverte des collections de roches, de minéraux et de fossiles, à la compréhension du fonctionnement des systèmes naturels, aux outils d'observation, cette exposition met en valeur les ressources et les activités de l'Observatoire.

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bâtiment OSUG-D, 122 rue de la piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

Bataille de l'IA 🧠

Format : Atelier

Public cible : Lycées (Term., Bac pro)

Organisateurs : Multidisciplinary Institute in Artificial Intelligence (MIAI), UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement

Plongez dans un atelier débranché pour mieux comprendre les rouages de l'IA générative et développer votre esprit critique face à ses usages. Pendant 2 heures, les participant-es explorent en équipes à travers un jeu de cartes original, les enjeux sociaux et environnementaux soulevés par ces technologies : biais, consommation énergétique, usages douteux, opportunités créatives... Un moment dynamique et accessible à toutes et tous, sans prérequis technique. Un jeu imaginé par les associations Latitudes et Data for Good.

🕒 De 9h à 11h30

📍 ENSIMAG, Ampère, 11 rue des Mathématiques, 38400 Saint Martin d'Hères Grenoble

Jeudi 9 octobre

Future of IA 🧠

Format : Atelier

Public cible : Lycées

Organisateurs : Multidisciplinary Institute in Artificial Intelligence (MIAI), UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement

Future of IA invite à explorer les métiers émergents de l'intelligence artificielle tout en questionnant ses impacts. À travers une série de mini-jeux collaboratifs, les équipes seront amenées à déconstruire les stéréotypes, identifier les biais et réfléchir aux enjeux de fiabilité et à l'impact environnemental de l'IA. Un atelier accessible, dynamique et essentiel pour mieux comprendre les coulisses de l'IA... et

ses effets sur nos sociétés. Un jeu imaginé par l'association Latitudes.

🕒 De 9h à 11h30

📍 ENSIMAG, Ampère, 11 rue des Mathématiques, 38400 Saint Martin d'Hères Grenoble

Jeudi 9 octobre

Procès de l'Intelligence artificielle : soyez jury du procès de l'année 🧠

Format : Rencontre/débat

Public cible : Lycées (Term., Bac pro)

Organisateurs : Multidisciplinary Institute in Artificial intelligence (MIAI), UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement

Pas moins de 15 chefs d'accusation sont retenus contre l'intelligence artificielle, lors de ce procès théâtralisé. Apportant des éléments à charge ou à décharge, des témoins viendront à la barre apporter des éléments cruciaux pour étayer les débats ; son avocat tentera de défendre sa cliente face à une procureure déterminée. Mérite-t-elle d'être condamnée ou acquittée ? C'est VOUS, en tant que jury, qui aurez le dernier mot.

🕒 De 14h à 16h30

📍 ENSIMAG, Ampère, 11 rue des Mathématiques, 38400 Saint Martin d'Hères Grenoble

Jeudi 9 octobre

Informatique et sciences des données

Format : Visite

Public cible : Lycées (1ère, Term., Bac pro)

Organisateurs : Institut Universitaire de Technologie 2 (IUT 2), UGA

Domaines : Sciences du numérique, Informatique, Mathématique

Une immersion dans les technologies du numérique à travers deux parcours concoctés par les étudiants en informatique et en sciences des données de l'IUT 2 avec leurs professeurs.

Parcours 1 / Les applications : démos et validité de la conception :

- Démonstration d'une application web de mise en valeur du patrimoine culturel
- Démonstration d'une application mobile dédiée à la gestion de stages
- Atelier sur les biais dans les bases de données : comment une mauvaise conception peut fausser les résultats algorithmiques

Parcours 2 / Sciences des données et applications :

- Démonstration de datavisualisation et de web-scraping
- Démonstration d'une application web de mise en valeur du patrimoine culturel ou démonstration d'une application mobile dédiée à la gestion de stages
- Atelier maths et sciences des données

🕒 De 14h à 15h30

📍 IUT2 Bâtiment Michel Dubois, 1251 Rue des Universités, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 octobre

MELT*, une invitation à l'écoute de la glace

Format : Conférence / Spectacle

Public cible : Collèges (3e), Lycées

Organisateurs : Institut des Géosciences et de l'Environnement (IGE), UGA

Melt* est un objet hybride, à la fois concert et conférence, né de la rencontre des artistes sonores Pali Meursault et Thomas Tilly avec les glaciologues Lucas Davaze et Antoine Rabatel. La réponse des glaciers aux évolutions du climat rend particulièrement tangible le réchauffement actuel. Melt* invite à l'écoute. À l'écoute de la glace, invitée sur scène à chanter sa fonte. À l'écoute de la mécanique des glaciers, dont les mouvements, les crépitements et les écoulements, enregistrés par des capteurs glissés dans leurs entrailles, révèlent des palpitations étrangement organiques, articulées par les saisons. À l'écoute d'une communauté scientifique qui s'efforce de comprendre et d'alerter, et doit aussi ré-orienter son regard, reformuler ses questions face aux enjeux climatiques. Événement proposé dans le cadre de l'Année internationale de la préservation des glaciers avec les scientifiques de l'Institut des Géosciences et de l'Environnement (IGE).

🕒 De 9h30 à 11h30

📍 Bâtiment EST, 161 Place du Torrent, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Découverte du Département de Chimie Moléculaire

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Département de Chimie Moléculaire (DCM), UGA

Domaines : Chimie, Sciences de l'Environnement

Apprenez comment les chimistes s'attaquent aux problèmes quotidiens de la société. Une visite originale de l'endroit où tout se passe : les énergies renouvelables, les synthèses de biomolécules, les catalyseurs ou encore l'imagerie médicale. Devenez des chimistes d'un jour et apprenez à manipuler des composés sensibles, synthétiser un large peptide, faire fonctionner des biopiles. Enfilez vos blouses !

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 Bâtiment C, 301 rue de la Chimie, 38610 Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Voyage au coeur du cerveau par IRM : anatomie et fonctions cérébrales

Format : Atelier

Public cible : Collèges (3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC), UGA

Domaines : Neurosciences cognitives, Imagerie médicale

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) vous invite à un voyage fascinant au cœur du cerveau : elle en dévoile la structure et l'activité... sans la moindre incision ! Approchez un IRM reproduit grandeur nature et découvrez les merveilles qu'il révèle : nous « scannerons » un kiwi, une orange, puis un véritable cerveau grâce aux images réalisées sur la plateforme IRMaGe du CHUGA. Ensuite, place à l'exploration du cerveau en action – et au repos. Installez-vous aux commandes d'un poste

interactif : vos paroles, vos gestes, vos illusions ou votre simple rêverie s'affichent en direct sur la console, mettant en lumière les réseaux cognitifs à l'œuvre. Parler, se tromper, bouger ou ne rien faire... que se passe-t-il vraiment ? L'IRM a la réponse ; venez la découvrir !

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bibliothèque Universitaire Joseph Fourier, 1 Place Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

À la découverte d'une ressource infinie, renouvelable et recyclable : la biomasse végétale

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire de Génie des Procédés, pour la Bioraffinerie, les Matériaux bio-sourcés et l'Impression Fonctionnelle (LGP2), UGA

Domaines : Sciences de l'environnement, Biologie, Industrie

Composée de bois, de déchets issus de l'agriculture et de déchets végétaux, renouvelable, recyclable jusqu'à 7 fois et neutre en CO₂, la biomasse végétale offre une réponse viable à nos enjeux sociétaux et environnementaux. En remplacement de l'utilisation de produits fossiles, la transformation de la biomasse végétale en sources d'énergie (biocarburants), en matériaux biosourcés recyclables avec des propriétés proches du plastique ou en bioproduits pour la cosmétique ou l'alimentation s'avère être une des solutions possibles pour contribuer à la diminution de l'utilisation de ressources fossiles, à l'intensification des opérations de recyclage des déchets ainsi qu'à la diminution des rejets de gaz à effet de serre. Le LGP2 dévoile les secrets de ces transformations au cœur d'une économie circulaire et contribuant à la lutte contre le changement climatique.

Réservation obligatoire

🕒 Jeudi 9 : de 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

🕒 Vendredi 10 : de 9h30 à 11h30

📍 LGP2, 461 Rue de la Papeterie, 38610 Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

La plateforme Coriolis : découverte de la rotation de la Terre

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels (LEGI), UGA

Domaines : Géophysique, Sciences de l'environnement

Coriolis est un équipement unique : la plus grande plateforme tournante au monde dédiée à la mécanique des fluides. Elle a été édifée sur le modèle d'une ancienne installation construite dès 1960 sur la Presqu'île scientifique de Grenoble et détruite 50 ans plus tard. Coriolis est rattachée au LEGI et accueille des chercheurs du monde entier pour qu'ils réalisent des expériences sur l'océan et l'atmosphère. Ses grandes dimensions (diamètre de 16 m et bassin cylindrique de 13 m) permettent de reproduire les écoulements tels qu'ils existent dans la nature, en prenant en compte la rotation de la Terre, la topographie des fonds marins (restituée avec des maquettes en résine), ainsi que les variations de températures et de densité de l'eau. Coriolis permet ainsi de comprendre les phénomènes régissant l'apparition de tsunamis, l'enroulement des cyclones, le comportement des lentilles d'eau tourbillonnaires provenant de la mer Méditerranée et plongeant dans l'Océan Atlantique ou encore l'agencement optimal d'hydrolienne dans un fleuve. Lors de la visite, vous aurez

l'opportunité de visiter la cuve de Coriolis. Une petite plateforme pédagogique a aussi été installée pour partager des démonstrations ludiques, comme la formation d'un cyclone.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 LEGI, 1209 Rue de la Piscine, 38610 Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Le tunnel hydrodynamique ou qu'est-ce que la cavitation ?

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels (LEGI), UGA

Domaines : Géophysique, Sciences de l'environnement

La cavitation est un phénomène qui se produit dans de nombreuses machines hydrauliques (pompes, turbines, hélices marines) et qui s'accompagne généralement d'effets néfastes (bruit, vibrations, érosions). Les visiteurs auront l'occasion de visualiser la cavitation sur une maquette installée dans le tunnel hydrodynamique du LEGI et de comprendre les bases de ce phénomène naturel aussi étrange que spectaculaire.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 LEGI, 1209 Rue de la Piscine, 38610 Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Transport sédimentaire : processus physiques et modélisation dans une rivière en crue

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels (LEGI), UGA

Domaines : Géophysique, Sciences de l'environnement

Les scientifiques du LEGI présenteront le contexte sociétal et les objectifs des recherches sur le transport sédimentaire menées au laboratoire dans le cadre de projets nationaux et internationaux regroupant des partenaires universitaires et industriels de l'ingénierie hydraulique de l'environnement. Une démonstration expérimentale du régime de transport sédimentaire établi lors d'évènements de crue en rivière, sera réalisée dans le canal ouvert inclinable du LEGI.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 LEGI, 1209 Rue de la Piscine, 38610 Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Le Soleil et la Terre en mouvements

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG), UGA

Domaines : Astronomie, Astrophysique

Grâce aux instruments d'observation adaptés du laboratoire, les astronomes de l'IPAG vous emmènent à la découverte du Soleil en gros plan. Les couleurs et les mouvements révèlent des phénomènes en effervescence. Notamment les "fameuses" taches noires qui proviennent de points de refroidissement sur le Soleil. Comme l'ont montré les recherches de Galilée en 1610, ces taches semblent se déplacer de jour en jour sur le disque solaire, en suivant la rotation du Soleil sur lui-même. Nous apprendrons aussi à utiliser un cadran solaire, un astrolabe ou une sphère armillaire ; les deux premiers servant à connaître l'heure qu'il est en fonction de la position du Soleil, et le dernier à comprendre le mouvement et la position des astres autour de la Terre.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 Maison Climat Planète, 70 Rue de la Physique, Saint-Martin-d'Hères 38400

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Dans la peau d'une IA 🧠

Format : Atelier

Public cible : Lycées

Organisateurs : Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK), UGA

Domaines : Mathématique, Informatique

Plonge dans l'univers fascinant de l'intelligence artificielle en devenant toi-même une IA ! Grâce à un jeu interactif et amusant, tu découvriras comment une intelligence artificielle apprend à différencier un chat d'un chien. À travers des exemples concrets et des échanges collectifs, tu expérimentes les bases de l'apprentissage supervisé, une méthode utilisée pour entraîner les IA à reconnaître des images, des sons ou même des mots. Un atelier accessible à tous, pour comprendre comment les machines deviennent... un peu plus intelligentes !

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bâtiment IMAG, 150 Place du Torrent, Saint-Martin-d'Hères 38400

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Regards Croisés sur les Sciences et les Technologies

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Institut universitaire de technologie 1, UGA

Domaines : Physique, Chimie, Mathématique, Informatique

Les étudiants de l'IUT1 proposent plusieurs ateliers issus de leurs connaissances apprises en cours :

- Chimie : matériaux et environnement
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie mécanique et productique
- Génie civil, construction durable
- Mesures physiques : corde, lumière et couleur
- Multimédia et internet
- Réseaux et télécommunications
- Transition et efficacité énergétiques

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 16h

📍 Institut universitaire de technologie 1 (IUT1), 41 Boulevard Gambetta, Grenoble 38000

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

La Terre : un immense terrain d'étude !

Format : Visite

Public cible : Lycées

Organisateurs : Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), UGA

Domaine : Sciences de la Terre

Dans le cadre de l'année des Géosciences, l'ISTerre propose plusieurs ateliers sur les thématiques de recherche du laboratoire, et précisément l'étude des aléas naturels :

- Mesure de la topographie d'un volcan avant et après une éruption
- Photographie des falaises autour de Grenoble pour détecter les chutes de blocs
- Destructures d'immeubles quand la Terre tremble
- Cartographie des failles dans les Alpes sur les cartes en relief
- Production du champ magnétique et contamination du cacao par les sols

Réservation obligatoire

🕒 De 14h à 15h30

📍 Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), 1381 Rue de la Piscine, Gières 38610

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Le langage dans tous ses états

Format : Visite

Public cible : Lycées (1ère, Term.)

Organisateurs : Laboratoire de Linguistique et Didactique des Langues Étrangères et Maternelles (LIDILEM), UGA

Domaines : Linguistique, Sciences sociales

Plusieurs ateliers sont proposés autour des multiples facettes du langage, en fonction des créneaux disponibles ou des demandes spécifiques des groupes :

- La grammaire en couleur : faire émerger collectivement une notion syntaxique à partir d'une réflexion linguistique partagée. Une manière ludique et participative d'aborder la grammaire
- Mythes et réalités sur les langues des signes : Parler avec les mains ? Une langue universelle ? Le langage des sourds et muets ? Cet atelier propose de déconstruire les idées reçues autour des langues des signes. À travers des vidéos et des échanges, les participant-es découvriront les spécificités linguistiques de ces langues et les réalités de la surdité
- Le plurilinguisme : Chaque personne possède un rapport singulier aux langues. Explorez votre propre biographie langag re pour comprendre la place des langues dans votre vie et réfléchir à la richesse du plurilinguisme
- Découverte des phrases figées de l'oral et le développement du langage en maternelle : deux ateliers complémentaires pour explorer les expressions figées dans la langue orale et les étapes clés de l'acquisition du langage chez les jeunes enfants.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30   11h30 et de 14h   16h

📍 Bâtiment Stendhal C/D, rez-de-chaussée, 1180 avenue centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

PhoneImpact

Format : Visite

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement, Sciences de l'Ingénieur

Jeu sérieux conçu par le Learning Lab d'Inria avec des scientifiques experts. Les joueurs se mettent à la place d'un fabricant de *smartphones*, tiraillé par l'intérêt de dégager du profit, tout en polluant le moins possible... L'occasion de prendre conscience de la diversité des métaux utilisés pour fabriquer les smartphones et les impacts environnementaux liés notamment aux activités d'extraction minière.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bâtiment IMAG, 150 Place du Torrent, 38402 Saint Martin d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Cryptographie et sécurité numérique

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement, Sciences de l'Ingénieur

La cryptographie permet de chiffrer des messages afin de pouvoir établir des communications sécurisées. Se confronter à quelques mécanismes de chiffrement historiques, comme le cylindre de Jefferson, est aussi l'occasion de se questionner sur la sécurité de nos données dans un environnement numérique.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 Bâtiment IMAG, 150 Place du Torrent, 38402 Saint Martin d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Informatique en action : manipuler, programmer, comprendre

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, UGA

Domaines : Informatique, Robotique, Sciences de l'Ingénieur

Une immersion ludique dans les fondements de l'informatique et de la robotique :

- **"L'ordinateur"** invite à explorer le calcul binaire et la logique booléenne grâce à des machines à calculer étonnantes... et non électroniques ! Une manière originale de remonter aux sources du calcul.
- **Robots en mission** permet de découvrir les capteurs et comportements des robots Thymio, tout en s'initiant à la programmation à travers des défis progressifs.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bâtiment IMAG, 150 Place du Torrent, 38402 Saint Martin d'Hères

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Logique et IA : les clés de la pensée numérique

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e), Lycées

Organisateurs : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, UGA

Domaines : Informatique, Sciences de l'environnement, Sciences de l'Ingénieur

Une immersion dans l'univers fascinant de la logique et de l'intelligence artificielle :

- **Pas de sabotage, c'est logique !** vous plonge dans un jeu de plateau où pirates et brigands, malgré leurs rivalités, doivent allier leurs forces pour atteindre leur but. En explorant cette dynamique, vous découvrirez la dualité en logique et comment des choix opposés peuvent mener à des résultats surprenants.
- **Des machines intelligentes ?** vous invite à interroger la nature des intelligences artificielles. Sont-elles vraiment créatives et intelligentes ? À travers des manipulations pratiques d'IA, vous tenterez de démystifier leur fonctionnement et de comprendre ce qui les rend à la fois fascinantes et limitées.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h et de 14h à 15h30

📍 Bâtiment IMAG, 150 Place du Torrent, 38402 Saint Martin d'Hères

Vendredi 10 octobre

Comment stocke-t-on l'énergie de demain ?

Format : Visite

Public cible : Lycées

Organisateurs : Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces (LEPMI), UGA

Domaines : Chimie des matériaux, Sciences de l'Environnement, Physique

L'une des spécialités du LEPMI est la production et le stockage de l'énergie. Cette visite est une véritable incursion dans le monde des énergies renouvelables, qu'elles soient utilisées à des fins de stockage d'énergie venant des éoliennes, de panneaux solaires, ou autre... ou pour le développement d'une mobilité propre au travers des véhicules électriques et hybrides. Batteries Li-ion et piles à combustibles sont souvent dans l'actualité mais comment fonctionnent ces systèmes ? Comment les construisons-nous ? Quelles en sont encore les limitations ? Sur quoi travaillent les chercheurs dans ce domaine ? Cette visite du laboratoire met en lumière la fabrication de systèmes de stockage mais aussi la partie photovoltaïque, à travers des ateliers ludiques, des posters/présentations didactiques et des échanges avec les scientifiques.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h

📍 1130 rue de la Piscine, 38402 Saint-Martin-d'Hères

Les événements par commune en Isère

Allemond

Dans le cadre du Parcours "Intelligences Humaines et Naturelles en Romanche"

Pour cette 4ème édition du parcours scientifique, les différents partenaires proposent une nouvelle fois une grande diversité d'événements scientifiques autour du thème «Intelligences » mais pas que ! Animations, jeux, expos, conférences, spectacles, visites au programme ([plus d'infos](#)).

Du mercredi 1er au vendredi 10 octobre

Les plantes ont du génie

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Commune d'Allemond

Cette exposition multimédia dévoile, à travers des exemples idéalement photographiés, les stratégies de survie mises au point dans le monde végétal. Au fil de leur très longue évolution débutée il y a des centaines de millions d'années, les végétaux ont eu tout le temps de mettre au point des stratagèmes diaboliques pour assurer leur survie, dans la lutte impitoyable que se livrent les espèces entre elles.

Réservation conseillée

🕒 De 9h à 17h

✉ animations@allemond.fr

☎ 07 68 98 90 53

📍 Office de tourisme d'Allemond, 400 Route des Fonderies Royales 38114 Allemond

Jeudi 9 octobre

Atelier Maths et Malices

Format : Atelier

Public cible : Primaires

Organisateur : Commune d'Allemond

L'école élémentaire d'Allemond recevra Karine Godot, animatrice scientifique de l'association Sciences et Malice pour des défis divers et variés autour des mathématiques (sans règle, ni calcul). L'atelier permet d'aborder la notion de symétrie, de formes géométriques, de nombres pairs et impairs et de repérage dans l'espace pour les scolaires.

Réservation obligatoire. Créneaux réservés aux écoles d'Allemond.

✉ animations@allemond.fr

☎ 07 68 98 90 53

📍 École élémentaire d'Allemond, 55 Chemin des Ecoliers 38114 Allemond

Domène

Du 6 octobre au 29 novembre

La forêt, une communauté vivante

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges

Organisateur : Médiathèque Jules Verne

Les forêts sont le milieu terrestre qui concentre le plus grand nombre de formes de vie et d'espèces. Les forêts jouent un rôle essentiel dans les cycles de l'eau, du carbone et de l'oxygène. Elles contribuent à fabriquer, enrichir et protéger les sols. Exposition prêtée par la Médiathèque Départementale de l'Isère (MDI) et créée par la Fondation GoodPlanet.

Réservation obligatoire. Créneaux réservés aux écoles de Domène.

✉ biblio.domene@mairie-domene.fr

☎ 04 76 77 26 72

📍 Médiathèque Jules Verne, 15 rue Jules Ferry, 38420 Domène

Eybens

Mercredi 8 octobre

Ateliers ludo-apprenants à visée scientifique et mathématique !

Format : Atelier

Public cible : Maternelles, Primaires, Collèges

Organisateur : Scienc'élite

Scienc'élite propose des ateliers de chimie, physique pédagogique, codage et ateliers mathématiques Abacus/Singapour pour les enfants à partir de 3 ans. La structure propose des ateliers de chimie et physique pédagogique, permettant de développer la notion d'hypothèse et d'observation chimique, ainsi que des ateliers à visée mathématique, autour de différentes méthodes : des ateliers liés au calcul mental avec la méthode Abacus (utilisation du boulier chinois) et la méthode de Singapour (manipulation d'objets concrets tels que des cubes). Pour finir, du codage informatique sera également proposé aux enfants afin de développer leur esprit logico-mathématique !

Réservation obligatoire.

🕒 De 9h à 12h

✉ jbs.sciencelite@gmail.com

☎ 07 52 08 33 60

📍 Scienc'élite, 6 Rue Voltaire, 38320 Eybens

Gières

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

Environnement, biodiversité et risques : découvrez les recherches d'INRAE

Format : Atelier

Public cible : Collèges (6e, 5e), Lycées (2nde, 1e)

Organisateur : INRAE Centre Lyon-Grenoble-Auvergne-Rhône-Alpes

Découvrez, en toute sécurité, comment sont étudiés les risques naturels en montagne ! Le saviez-vous ? Grenoble et ses environs sont exposés à de nombreux risques. Feux de forêt, chutes de blocs ou glissements de terrain surviennent régulièrement sur les pentes des massifs de Belledonne, de la Chartreuse ou du Vercors. Du côté des berges de l'Isère ou du Drac, ce sont les espèces exotiques envahissantes qui impactent les écosystèmes. Avec quelles conséquences ? Les montagnes se réchauffent deux fois plus vite que les autres écosystèmes. Que deviennent alors la faune et la flore des Alpes ? Éléments de réponse avec les scientifiques INRAE du Laboratoire des Écosystèmes et Sociétés en Montagne (LESSEM) et de l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE). Le programme détaillé sera mis en ligne fin août / début septembre et accessible [ici](#) (rubrique Évènements du centre).

Réservation obligatoire

🕒 Jeudi 9 : De 9h à 17h

🕒 Vendredi 10 : De 9h à 12h30

✉ florence.polge-cohen@inrae.fr

☎ 06 21 62 01 55

📍 INRAE Centre Lyon-Grenoble-Auvergne-Rhône-Alpes, 2 Rue de la Papeterie, 38610 Gières

Grenoble

Du mardi 27 mai 2025 au samedi 3 janvier 2026

Exposition TERCEL

Format : Exposition

Public cible : Collèges, Lycées

Organisateur : La Casemate / Territoire de sciences

L'exposition TERCEL propose une immersion dans l'innovation des matériaux de construction au service de la transition écologique. Cette exposition est le fruit d'une collaboration entre les étudiants du Master 1 Design, Résilience, Habiter de l'ENSAG, les laboratoires de recherche CRAterre et LGP2, ainsi que le soutien du programme Glyco@Alps. Le projet met en avant une approche nouvelle de la construction, axée sur la valorisation des déchets et l'utilisation de matériaux biosourcés pour des solutions plus durables et responsables.

Réservation obligatoire

🕒 Mardi et jeudi de 13h30 à 21h, mercredi et vendredi de 9h à 12h et de 13h30 à 18h

✉ accueil@lacasemate.fr

☎ 04 76 44 88 80

📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent 38000 Grenoble

Lundi 6 et mardi 7 octobre

Explorez le monde des protéines à l'échelle atomique

Format : Atelier

Public cible : Lycées (*les élèves devront impérativement avoir plus de 15 ans*)

Organisateur : Institut de Biologie Structural (IBS)

Thèmes abordés : Biologie, Chimie, Médecine, Physique

A travers ce programme proposé par les scientifiques de l'IBS, les lycéens pourront découvrir les méthodes employées pour étudier les protéines (cristallographie, RMN, microscopie électronique) et comprendre l'intérêt des études menées à l'IBS, aux frontières de la biologie, de la physique et de la chimie. Après une courte présentation générale, des ateliers leur permettront de s'initier aux démarches expérimentales pour explorer le vivant et seront également l'occasion de découvrir différents métiers de la recherche et d'échanger avec nos techniciens, ingénieurs, chercheurs et étudiants. Durée de la visite : 2h30 à 3h

Réservation obligatoire, prévoir un accompagnateur pour 10 élèves.

🕒 De 9h à 17h

✉ odile.cavoret@ibs.fr

☎ 04 57 42 87 04

📍 Institut de Biologie Structural (IBS) Grenoble, 71 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble

Mardi 7 et jeudi 9 octobre

Les défis du Lab

Format : Visite scénarisée

Public cible : Collèges (5e, 4e, 3e)

Organisateur : La Casemate / Territoire de sciences

La visite scénarisée vise à se familiariser avec le monde des Fab Labs, les processus de création et de design, les notions de prototypage, d'open source... Les élèves doivent résoudre une série de défis qui les amènent à fabriquer un objet en utilisant les machines du Fab Lab de façon collaborative. La classe est séparée en deux groupes. Pendant qu'un groupe suit la visite scénarisée, l'autre groupe visite l'[exposition TERCEL](#) dans la galerie de projets de La Casemate. Les groupes permutent au bout d'une heure environ.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h30 à 11h30

✉ accueil@lacasemate.fr

☎ 04 76 44 88 80

📍 La Casemate, 2 place Saint-Laurent 38000 Grenoble

Jeudi 9 octobre

TERRESTRE - Ma terre à penser Matière à penser

Format : Village des sciences

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Compagnie Point d'écoute, Laboratoire CRAterre de L'École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble et leurs partenaires

Plonger les mains dans la terre. Contempler la beauté de la matière. S'émouvoir de la trace d'une empreinte d'argile. Écouter chaque grain, chaque souffle d'air. Revenir au début pour comprendre. Parce que la terre est belle, surprenante, qu'elle possède un pouvoir expressif unique, graphique et sonore. Mais aussi parce qu'elle crée un lien entre nous et la Terre, un symbole de la fragilité des écosystèmes et un lien sensible entre humain-es et vivant, qui nous façonne au moins autant qu'on le façonne, si ce n'est plus. Nous, *Homo sapiens* : d'où venons-nous? Qu'avons-nous fait ? Où allons-nous ? Se raconter des histoires, des contes ancestraux à nos légendes urbaines, nous verrons bien de quelle terre nous sommes modelé.es, et si nous préférons suivre les petits cailloux ou être le grain dans la mécanique. Au programme :

- Qu'est-ce-que la terre ?
- Le tour du monde des terres
- Ecouter la terre
- Radio Terrestre
- Terre et Lumière : remonter aux origines
- Philo-poésie terrestre
- Boules de terre : Dorodango
- La petite biblio de la terre

Réservation obligatoire

🕒 De 9h00 à 12h00

✉ mdh.abbaye-jouhaux@grenoble.fr

☎ 04 76 54 26 27

📍 Maison des habitant-es Abbaye, Place de la Commune de 1871, 38100 Grenoble

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

La Louise se creuse les méninges

Format : Atelier

Public cible : Collèges (4e, 3e)

Organisateur : Lycée Louise Michel

Venez découvrir avec les élèves de la section Sciences et Technologies de Laboratoire les méthodes d'analyse du liquide céphalo-rachidien. Vous vérifierez avec nous que la qualité microbiologique et biochimique du liquide cérébrospinal est indispensable au bon fonctionnement du cerveau.

Réservation obligatoire

🕒 Jeudi 9 : de 13h30 à 15h et de 15h30 à 17h

🕒 Vendredi 10 : de 9h à 10h30 et de 11h à 12h30

✉ sabine.nurizzo@ac-grenoble.fr

☎ 04 38 12 36 26

📍 Lycée Louise Michel, 30 Rue Louise Michel, 38100 Grenoble

Du samedi 11 octobre 2025 au dimanche 26 juillet 2026

Rouge comme neige

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Muséum de Grenoble

Dans les Alpes, entre 2 000 et 3 000 mètres d'altitude, se produit un phénomène étrange. Chaque année, à partir du mois d'avril et jusqu'en juillet, en certains lieux, les neiges fondantes se teintent de

rouge. Comme parfois dans les océans, il semble se produire des explosions de couleur et de vie : des blooms. Mais qu'est-ce que ce rouge ? Événement météorologique pas comme les autres, la neige évoque des souvenirs d'enfance, l'hiver et ses sports. Symbole des défis environnementaux actuels, elle témoigne aussi de la vulnérabilité de la montagne, mise à l'épreuve par les effets du changement climatique. Explorons ensemble les multiples facettes de la neige, entre poésie, science et questionnements écologiques.

Réservation obligatoire

🕒 Aux horaires d'ouverture du Muséum

✉ reservation.museum@grenoble.fr

☎ 04 76 44 05 35

📍 Muséum de Grenoble, 1 rue Dolomieu 38000 Grenoble

La Tronche

Du samedi 13 septembre 2025 au dimanche 11 janvier 2026

Couleurs ! Contempler, découvrir, manipuler

Format : Exposition interactive en visite libre avec support pédagogique

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Musée Hébert

Découvrez l'univers fascinant des couleurs à travers cette exposition interactive en visite libre avec support pédagogique ! La couleur est un langage universel qui traverse les cultures et les époques. Elle suscite des émotions, façonne notre perception du monde et dialogue avec la lumière, la matière et l'espace. Cette thématique investit l'ensemble du Musée Hébert : l'exposition interactive *Couleurs !* conçue par MuséoScience, explore l'univers des couleurs de manière ludique et scientifique, un nouvel accrochage propose la découverte d'œuvres inédites et des dispositifs de médiation, pour jouer et se détendre, viennent prolonger l'expérience. Une exposition mêlant art et science avec des manipulations à expérimenter par les élèves.

Réservation obligatoire

🕒 Tous les jours sauf le mardi de 10h à 18h

✉ musee-hebert@isere.fr

☎ 04 76 42 97 35

📍 Musée Hébert, Chemin Hébert 38700 La Tronche

Le Grand-Lemps

Du mardi 7 au samedi 18 octobre

Apprendre à apprendre

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Médiathèque intercommunale la Fée verte

Une exposition au cœur du cerveau.

Réservation conseillée

⌚ Aux horaires d'ouverture de la Médiathèque

✉ lafeeverte@cc-bievre-est.fr

☎ 04 85 36 01 01

📍 Médiathèque intercommunale la Fée verte, 7 Rue Joliot Curie 38690 Le Grand-Lemps

L'Isle-d'Abeau

Festival des Intelligence(s) à L'Isle d'Abeau - 3 au 13 octobre 🧠

Format : Festival des sciences

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateurs : Lycée Philibert Delorme et ses partenaires

✉ christophe.veuillot@ac-grenoble.fr

Du 3 au 13 octobre

À vos estimations ! Quand la foule vise juste 🧠

Format : Exposition

Public cible : Lycée

Organisateur : Lycée Philibert Delorme

Les élèves du club *Sciences pour Tous* vous invitent à participer à une expérience scientifique ludique et collective autour du concept de sagesse des foules, mise en place à l'étage du CDI du lycée. Chaque visiteur sera invité à estimer le nombre de billes contenues dans un flacon. Toutes les estimations seront recueillies via une application simple, qui permettra de calculer la moyenne collective... qui pourrait bien se rapprocher étonnamment de la réalité ! Le nombre exact de billes sera compté le lundi 13 octobre et nous permettra de vérifier si, collectivement, nous sommes plus intelligents !

Sans réservation.

⌚ De 8h à 18h

📍 CDI du Lycée Philibert Delorme, L'Isle d'Abeau 38080

Du samedi 4 au samedi 11 octobre

Jouons avec notre cerveau ! 🧠

Format : Exposition

Public cible : Collèges, Lycées

Organisateur : Médiathèque CAPI Agnès Varda

Testez votre esprit critique avec une expo ludique sur les biais cognitifs : illusions, raisonnements trompeurs et pièges de la pensée au programme ! Comment notre cerveau peut-il nous induire en erreur sans que nous nous en rendions compte ? Pourquoi croyons-nous certaines informations... même fausses ? Cette exposition ludique et accessible propose d'explorer les biais cognitifs : ces raccourcis mentaux qui influencent nos jugements, nos décisions... et parfois nos croyances. Conçue par l'Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences de l'Université de Toulouse, « Jouons avec notre cerveau ! » se compose de 7 affiches interactives posant des questions surprenantes ou

des énigmes psychologiques. Un livret explicatif est proposé pour décrypter les mécanismes mentaux en jeu, avec des exemples concrets et des pistes pour développer son esprit critique.

🕒 Aux horaires d'ouverture de la Médiathèque ou en-dehors sur réservation
☎ 04 74 27 13 38
📍 Médiathèque Agnès Varda, 11 avenue Henri Bergson 38080 L'Isle d'Abeau

Mardi 7 octobre

Accueil de classes de CM1-CM2 au Lycée Philibert Delorme 🧠

Format : Atelier

Public cible : Primaires (CM1, CM2)

Organisateur : Lycée Philibert Delorme

Le lycée Philibert Delorme ouvre ses portes aux élèves des écoles élémentaires de L'Isle d'Abeau. Accueillis par des enseignants et des lycéens volontaires, les jeunes visiteurs participeront à un parcours de découverte ludique et pédagogique au sein des laboratoires et salles spécialisées du lycée. Des animations interactives seront proposées dans les domaines des sciences de la vie, de la physique-chimie, de la santé, de l'informatique et des biotechnologies. Ces ateliers, adaptés à leur âge, ont pour objectif d'éveiller la curiosité scientifique des enfants, de favoriser le questionnement, et de leur faire découvrir l'environnement du lycée de manière vivante et bienveillante. Cet événement est aussi l'occasion de valoriser l'engagement des lycéens qui guideront les enfants tout au long du parcours et animeront certaines activités, avec le soutien de leurs enseignants. Par exemple, le Club de Sciences du lycée *Sciences pour Tous* sera mis à contribution : ses membres vont préparer des "kits blob" et présenter aux classes cet organisme fascinant. Les classes présentes auront ainsi à disposition le matériel nécessaire pour mener des expériences illustrant "l'intelligence sans cerveau" de *Physarum polycephalum*, le "blob".

Réservation obligatoire. Créneaux réservés aux écoles de l'Isle d'Abeau.

🕒 De 14h à 16h

✉ ce.0382895r@ac-grenoble.fr

📍 Lycée Philibert Delorme, L'Isle d'Abeau 38080

Mercredi 8 octobre

Le génie de la ruche 🧠

Format : Atelier

Public cible : Lycées

Organisateur : Lycée Philibert Delorme et la Ville de L'Isle d'Abeau

Loïc Bertaud et Michel Monléon, du service écologie urbaine de la mairie, proposeront un atelier pédagogique autour de l'intelligence collective des abeilles, de leur organisation sociale et de leur rôle essentiel dans les écosystèmes. À travers la présentation de matériel d'apiculture, l'observation d'éléments de la ruche, et un atelier de microscopie (en partenariat avec les enseignants de SVT du lycée), les élèves pourront explorer les capacités cognitives étonnantes de ces insectes sociaux.

Réservation obligatoire. Atelier réservé aux élèves du Lycée Philibert Delorme

Créneau grand public l'après-midi

Jeudi 9 octobre

Accueil de classes de collégiens au Lycée Philibert Delorme

Format : Atelier

Public cible : Collèges

Organisateur : Lycée Philibert Delorme

Le lycée Philibert Delorme ouvre ses portes aux élèves des collèges de L'Isle d'Abeau. Accueillis par des enseignants et des lycéens volontaires, les visiteurs participeront à un parcours de découverte ludique et pédagogique au sein des laboratoires et salles spécialisées du lycée. Des animations interactives seront proposées dans les domaines des sciences de la vie, de la physique-chimie, de la santé, de l'informatique et des biotechnologies. Ces ateliers, adaptés à leur âge, ont pour objectif d'éveiller la curiosité scientifique des collégiens, de favoriser le questionnement, et de leur faire découvrir l'environnement du lycée de manière vivante et bienveillante. Cet événement est aussi l'occasion de valoriser l'engagement des lycéens qui guideront les collégiens tout au long du parcours et animeront certaines activités, avec le soutien de leurs enseignants.

Réservation obligatoire. Créneaux réservés aux collèges de L'Isle d'Abeau.

☉ De 9h à 12h et de 14h à 17h

✉ ce.0382895r@ac-grenoble.fr

📍 Lycée Philibert Delorme, L'Isle d'Abeau 38080

Vendredi 10 octobre

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur votre cerveau 🧠

Format : Spectacle

Public cible : Lycées

Organisateur : Lycée Philibert Delorme

La Ville de L'Isle d'Abeau accueille un spectacle original mêlant humour, science et mentalisme, écrit et interprété par Andrea Redavid. Ce spectacle ludique et interactif invite à plonger dans les méandres de notre cerveau : illusions cognitives, biais, mémoire, langage, émotions... tout y passe ! Entre mentalisme et conférence gesticulée, Andrea Redavid fait dialoguer les sciences cognitives avec la scène pour éveiller notre curiosité et nous faire réfléchir sur le fonctionnement – parfois surprenant – de notre intelligence.

Séance réservée aux élèves du Lycée Philibert Delorme

Créneau grand public le soir

Jarrie

Dans le cadre du Parcours "Intelligences Humaines et Naturelles en Romanche"

Pour cette 4ème édition du parcours scientifique, les différents partenaires proposent une nouvelle fois une grande diversité d'événements scientifiques autour du thème « Intelligences » mais pas que ! Animations, jeux, expos, conférences, spectacles, visites au programme ([plus d'infos](#)).

Du lundi 6 au vendredi 10 octobre

Bienvenue au Musée de la Chimie

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Musée de la Chimie

Le Musée de la Chimie rouvre ses portes et propose un voyage dans l'histoire locale de la chimie ! Venez (re)découvrir ses collections avec vos classes à l'occasion d'une semaine placée sous le signe de la science, de la curiosité et du plaisir de partager.

Réservation obligatoire.

🕒 De 10h à 16h

✉ musee.chimie@mairie-jarrie.fr

☎ 04 76 68 62 18

📍 Musée de la Chimie de Jarrie, Montée de la Creuse, 38560 Jarrie

Meylan

Jeudi 9 octobre

Orange fête la science avec l'IA et la cyber sécurité 🧠

Format : Atelier

Public cible : Collèges, Lycées

Organisateur : Orange 3 Massifs

A travers différents ateliers proposés vous pourrez découvrir les IA génératives et comment mieux les utiliser, comprendre leur fonctionnement. Vous pourrez en savoir plus sur les LLM (grands modèles de langages) au travers d'exemples de ce qu'un LLM peut "prédire" et comment additionner des mots pour faire un ordinateur intelligent. Un esprit de hacker ? Venez tester la sécurité d'une boutique factice et affûter votre intelligence aux enjeux cyber. Il sera également possible de découvrir les actions mises en place pour la réduction des émissions carbone d'Orange.

Réservation obligatoire.

🕒 De 14h à 17h

✉ direction3massifs.meylan@orange.com

📍 Orange 3 Massifs, 22 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan

Le Pont-de-Claix

Jeudi 9 octobre et vendredi 10 octobre

Séances scolaires au planétarium

Format : Visite

Public cible : Primaires, Collèges

Organisateur : Cosmocité

L'équipe de Cosmocité ouvre les portes de son planétarium pour les classes du CM1 à la 3ème. Les films proposés abordent une thématique scientifique et sont complétés par un temps de découverte du ciel et de l'Univers grâce au simulateur d'Univers en 3D en temps réel. Films proposés :

- H₂O, les états cosmiques de l'eau (Cycle 3, nouveau film à l'affiche)
- Au-delà du Soleil, à la recherche d'une nouvelle Terre (Cycle 3, nouveau film à l'affiche)
- Grand Pa & Zoé (Cycle 3)
- Noisettes (Cycle 3)
- Nous sommes des étoiles (Cycle 4)
- Voyager - Le voyage sans fin (Cycle 4)

Pour plus d'infos, [consultez le site de Cosmocité](#).

Réservation obligatoire.

☎ 4 séances par jour : 9h, 10h30, 13h30, 15h.

✉ accueil@cosmocite.fr

☎ 04 80 42 34 34

📍 Cosmocité, 85 Cours Saint-André, 38800 Le Pont-de-Claix

Jeudi 9 octobre et vendredi 10 octobre

Exposition Alp et le Dragon-Rivière

Format : Visite

Public cible : Maternelles (MS, GS), Primaires (CP, CE1, CE2)

Organisateur : Cosmocité

Alp et le Dragon-Rivière est la nouvelle exposition présentée à Cosmocité pour les enfants de 4 à 8 ans. Rencontrez Alp et le Dragon-Rivière pour explorer les cours d'eau et découvrir comment les humains ont appris à vivre avec leurs caprices et leurs richesses. Exposition conçue par les équipes de Cosmocité et du Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère.

Réservation obligatoire.

☎ 4 sessions par jour : 9h, 10h30, 13h30, 15h.

✉ accueil@cosmocite.fr

☎ 04 80 42 34 34

📍 Cosmocité, 85 Cours Saint-André, 38800 Le Pont-de-Claix

Saint-Laurent-du-Pont

Vendredi 3 octobre

Fête de la science à Saint-Laurent-du-Pont

Format : Village des sciences

Public cible : Maternelles, Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Mairie de Saint-Laurent-du-Pont

Avis aux curieux, la ville de Saint-Laurent-du-Pont vous propose de tenter les expériences de son village scientifique, au cœur du centre-ville, mettant en avant les sciences, les techniques et les innovations qui nous entourent. Nous vous attendons nombreux pour découvrir, explorer tous les ateliers proposés : **Les machines volantes, Viens défier les lois physiques, Cycle de la vie, Du son à la musique, quelle physique ?** et encore d'autres ateliers à découvrir...

Entrée libre

✉ education.loisirs@saintlaurentdupont.fr

☎ 04 76 06 20 00

🕒 De 14h à 18h

📍 Mairie, 1 Rue Pasteur 38380 Saint-Laurent-du-Pont

Varces-Allières-et-Risset

Les vendredi 3 et 10 octobre

L'intelligence du corps humain 🧠

Format : Atelier

Public cible : Primaires

Organisateur : Ville de Varces-Allières-et-Risset avec Sciences et Malice

Activités ludiques autour du corps humain où les enfants pratiquent beaucoup et découvrent avant de laisser leur imagination concevoir. Ateliers animés par l'association Sciences et Malice.

Sur réservation. Créneaux réservés aux périscolaires de Varces-Allières-et-Risset.

✉ sej@varces.fr

☎ 04 38 75 08 50

🕒 De 16h30 à 17h30

📍 L'Arc-en-ciel, 32 Avenue Joliot Curie 38760 Varces-Allières-et-Risset

Vienne

Du samedi 4 octobre au samedi 22 novembre

La faune locale autour du blaireau - expo photo de Mehdi Maamir

Format : Exposition

Public cible : Maternelles, Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Médiathèque Le Trente

Capter un regard, une attitude, c'est figer un instant : un morceau de vie, une part d'humanité, c'est avant tout l'aboutissement d'une vision. Chaque image réalisée par Mehdi Maamir, photographe viennois passionné, est chargée d'une histoire, d'une manière unique de voir et de raconter le monde qui nous entoure. Une invitation à s'arrêter un instant, à s'émerveiller et peut-être à découvrir quelque chose de nouveau, une émotion cachée ou un détail qui donne tout son sens à l'image. Exposition réalisée en partenariat avec le lycée AGROTEC Vienne-Seyssuel.

Réservation conseillée

⌚ Aux horaires d'ouverture de la Médiathèque

✉ mediathequeletrente@mairie-vienne.fr

☎ 04 74 15 99 40

📍 Médiathèque Le Trente, 30 Avenue Général Leclerc 38200 Vienne

Vif

Du vendredi 3 au lundi 13 octobre

Curieuses momies. Des Champollion au Synchrotron

Format : Exposition

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Musée Champollion

Partez à la découverte de l'exposition pour comprendre l'évolution des recherches sur les momies depuis les frères Champollion jusqu'à nos jours. A travers la présentation de plus de 70 objets parmi lesquels 2 momies humaines, 2 fragments de momies, 15 momies animales et 35 antiquités égyptiennes, le Musée Champollion retrace les recherches sur ces corps préservés, du 19^e siècle à aujourd'hui. Une exposition qui amène le visiteur à comprendre l'évolution des recherches sur les momies, l'Égypte ancienne et des perceptions sur le sujet. Alliant respect de la dignité humaine et modernité, la muséographie propose une expérience immersive autour d'objets remarquables, avec des contenus vidéo, un parcours dédié aux enfants et des dispositifs de médiation sensorielle.

Réservation conseillée

⌚ Aux horaires d'ouverture du Musée

✉ Musee-champollion@isere.fr

☎ 04 57 58 88 50

📍 Musée Champollion, 45 rue Champollion 38450 Vif

Vizille

Dans le cadre du Parcours "Intelligences Humaines et Naturelles en Romanche"

Pour cette 4^{ème} édition du parcours scientifique, les différents partenaires proposent une nouvelle fois une grande diversité d'événements scientifiques autour du thème « Intelligences » mais pas que ! Animations, jeux, expos, conférences, spectacles, visites au programme ([plus d'infos](#)).

Du vendredi 3 au vendredi 10 octobre

Plantes sauvages et comestibles

Format : Atelier

Public cible : Primaires (CE2 à CM2), Collèges, Lycées

Organisateurs : Service culturel de la ville de Vizille

Faites découvrir les plantes sauvages comestibles et leurs bienfaits à vos élèves. Ateliers animés par François Savini, animateur nature et Nadine Francon, professeure de SVT retraitée. Les ateliers auront lieu dans les écoles. L'inscription des classes sera effectuée par les enseignants auprès du service culturel de la ville de Vizille. Les coordonnées des animateurs seront transmises aux enseignants ; la date et les horaires seront à définir avec les animateurs.

Réservation obligatoire. Créneaux réservés aux établissements scolaires de Vizille et des communes limitrophes

☉ Du 3 au 10 octobre (sauf le 9 après-midi & le 10 matin), horaires à déterminer

✉ reservation@ville-vizille.fr

Vendredi 3 octobre

Réservation conseillée.

✉ reservation@ville-vizille.fr

☎ 04 76 78 86 34

📍 La Locomotive, Route d'Uriage, 38220 Vizille

Initiation à la programmation 🧠

Format : Atelier

Public cible : Primaires, Collèges

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille, Planète Sciences

☉ De 8h45 à 9h45 et de 10h15 à 11h15

Cet atelier permet d'apprendre à programmer sans écran, pas besoin de savoir écrire, de savoir lire ou de savoir coder. On donne des instructions au robot OZOBOT à l'aide de codes couleurs qui correspondent à des instructions. Il suffit de savoir quelle suite de couleur correspond à quelle instruction pour pouvoir diriger et commander son robot. On comprend alors qu'il suffit de connaître le bon langage pour interagir et communiquer avec un robot. Une fois le langage découvert, à chacun de laisser libre court à son imagination pour créer des circuits avec un plusieurs robots.

Atelier animé par l'association Planète Sciences.

L'IA par le jeu 🧠

Format : Atelier

Public cible : Primaires (CM2), Collèges

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille

☉ De 8h45 à 9h45, de 10h à 11h, de 13h45 à 14h45 et de 15h15 à 16h15

Les élèves participeront à un jeu de rôle qui leur permettra, sans ordinateur, munis uniquement d'un papier et d'un crayon, et surtout en coopérant, de simuler une intelligence artificielle qui tentera de rivaliser avec les meilleurs outils disponibles.

Atelier animé par Diane Larlus, chercheuse en informatique.

Ça turbine !

Format : Atelier

Public cible : Primaires

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille, Association Sciences et Malice

☉ De 8h45 à 9h45, de 10h à 11h, de 13h45 à 14h45 et de 15h15 à 16h15

A partir d'observations, de défis et d'expériences, les enfants sont invités à appréhender ce qu'est l'électricité et comprendre comment on peut produire de l'électricité grâce à la force de l'eau...

Atelier animé par Karine Godot, animatrice scientifique pour l'association Sciences et Malice.

La Romanche, la vallée du "renouvelable"

Format : Atelier

Public cible : Collèges, Lycées

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille

☉ De 9h à 10h, de 10h15 à 11h15, de 14h à 15h et de 15h15 à 16h15

Présentation des usines hydroélectriques du bassin versant de la Romanche. Une myriade d'usines exploite les torrents, les ruisseaux et les lacs de notre belle vallée. Les connaissez-vous ? Grâce à un quiz, partez avec Jean-Louis Philip, ancien agent EDF, à la découverte de ces centrales, des plus imposantes aux plus petites cachées dans nos forêts.

Voir l'invisible, comprendre l'Univers

Format : Atelier

Public cible : Collèges (3e, sous réserve de places), Lycées

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille, Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie (LPSC), Mythodologie

☉ De 9h à 10h, de 10h15 à 11h15, de 14h à 15h et de 15h15 à 16h15

Partez à la découverte de l'Univers, questionnez ce que vous croyez savoir et observez l'invisible à l'œil nu ! Au programme : un quiz pas comme les autres pour tester votre esprit critique, une maquette spatiale pour explorer l'Univers avec Euclid et une expérience bluffante où vous observerez des particules grâce à une chambre à brouillard ! Ces animations, proposées par des scientifiques du LPSC, vous embarquent pour une découverte ludique et scientifique du monde qui nous entoure. Jauges : quiz : 10 personnes ; maquette : 10 personnes ; et chambre à brouillard : 5 personnes

Expositions à La Locomotive

Format : Expositions

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateurs : Service culturel de la Ville de Vizille

☉ De 9h à 10h, de 10h15 à 11h15, de 14h à 15h et de 15h15 à 16h15

Plusieurs expositions seront accessibles avec vos classes à La Locomotive (avec la présence de Flavien Perrazza, Président de l'association *Richesses culturelles de l'Oisans*) dont :

- **Incroyable cerveau** : consacrée au fonctionnement du cerveau, à l'actualité des neurosciences et questionnant un certain nombre de neuromythes (par l'Espace des sciences de Rennes)
- **Une petite histoire de l'hydroélectricité** : réalisée dans le cadre du centenaire de l'exposition universelle de la Houille blanche pour découvrir la naissance et l'évolution de l'hydroélectricité.

- **Une centrale monument historique en Romanche** : pour découvrir la centrale des Vernes, classée monument historique en 1994, édifice emblématique de la vallée de la Romanche et de la Houille blanche
- **L'usine marémotrice de la Rance** : 8 panneaux qui présentent l'usine marémotrice de la Rance, une centrale électrique française tirant son énergie de la force de la marée (estuaire de la Rance, Ille-et-Vilaine)
- **La Houille Blanche et le tourisme s'exposent à Grenoble** : Un évènement international qui a marqué et a montré l'importance de la houille blanche sur notre territoire et du tourisme à découvrir au fil de cette exposition

Ces expositions sont complétées par une **carte** et une **borne interactive** vous permettant de découvrir les différentes centrales anciennes ou récentes d'envergure différentes installées le long de la vallée de la Romanche, ainsi que par un **film** de 1920 qui dévoile machines, turbines et ouvriers de la houille blanche après la première guerre mondiale (durée : 15 minutes). Un **livret de brevets d'invention** déposés par des habitants ou entrepreneurs du Pays vizillois sera également à découvrir.

Voiron

Jeudi 2 et vendredi 3 octobre

Fête de la science à Voiron par les MJC du Pays Voironnais 

Format : Village des sciences

Public cible : Primaires, Collèges, Lycées

Organisateur : Union des MJC du Pays Voironnais

Venez découvrir et expérimenter la science à travers des ateliers ludiques basés sur les thèmes des Intelligences, des énergies, de l'eau et l'environnement. Le programme détaillé et le dossier pédagogique seront [disponibles en ligne](#).

Réservation obligatoire

✉ direction@mjc-voreppe.fr

☎ 06 07 15 21 39

🕒 De 9h à 17h

📍 Salle des Fêtes de Voiron, Place Antoine Gau 38500 Voiron

Dans toutes les classes de primaire



Le vendredi 3 octobre

Faites des sciences avec La main à la pâte

Format : Atelier

Public cible : Primaires

Organisateur : Fondation La main à la pâte, Ministère de l'Éducation nationale, Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

La Fondation La main à la pâte invite toutes les classes de l'école primaire à participer, le 3 octobre 2025, à une activité scientifique ou technologique expérimentale, simple et accessible ! Cet événement national s'inscrit dans le cadre des 30 ans de La main à la pâte et vise à promouvoir une pratique active des sciences à l'école. Il s'adresse à l'ensemble des enseignants du 1er degré, quel que soit leur niveau de familiarité avec les sciences. La Fondation propose 8 défis expérimentaux clés en main, directement en lien avec les programmes scolaires. Chaque défi est conçu pour être réalisé au cours d'un temps de classe, avec un matériel simple et facilement mobilisable, et comprend des pistes d'approfondissement interdisciplinaire (français, mathématiques...). Les défis de courte durée peuvent être menés en complète autonomie. Dans certaines zones géographiques, les classes inscrites pourront également bénéficier de la venue d'un enseignant-chercheur ou d'un étudiant en sciences, grâce à des partenariats locaux avec les universités à proximité. Après inscription, les enseignants inscrits recevront un kit pédagogique complet comprenant l'ensemble des ressources nécessaires à la mise en œuvre du défi, ainsi qu'une vidéo exclusive à destination des élèves, enregistrée pour l'occasion par Claudie Haigneré (ancienne astronaute) et Laure Saint-Raymond (mathématicienne), marraines des 30 ans de la Fondation.

Les défis :

- Les boîtes à oeuf de la biodiversité (cycles 1, 2, 3)
- Les bonbons et la dissolution (cycles 1 et 2)
- Jouons au robot (cycles 1 et 2)
- Les ponts (cycles 1 et 2)
- Qu'est-il arrivé à cette œuvre ? (cycles 2 et 3)
- Des formes et des couleurs (cycle 3)
- Mélanges : la tour de liquides (cycle 3)
- Transmettre une information (cycle 3)

Inscription dès juin 2025 sur ADAGE en renseignant "FAITES DES SCIENCES"

<https://30ans.fondation-lamap.org/general-8-5>

📍 Écoles primaires françaises

Dans les établissements scolaires de l'agglo grenobloise

Du vendredi 3 au lundi 13 octobre

Rencontres en classe avec des scientifiques de l'UGA

Format : Rencontre

Public cible : Collèges (3e), Lycées

Organisateurs : ISTerre, LGP2, LTM, LMGP, LPCV, programme QuanG, LCBM, SyMMES, LEPMI, Institut Fourier, Laboratoire Jean Kuntzmann

Les scientifiques de l'UGA interviennent directement en classe pour faire découvrir aux élèves un thème de recherche scientifique actuel. Cet échange interactif permet aux élèves de plonger au cœur de la démarche scientifique, de mieux comprendre les enjeux de la recherche, et d'échanger avec un professionnel sur le thème des matériaux intelligents ou des mathématiques.

Les matériaux intelligents

- L'empreinte carbone du ciment et béton, et comment la diminuer (Alejandro Fernandez-Martinez - ISTerre)
- Le développement de nouveaux emballages bio-sourcés pour les filières cosmétiques (Océane Averty - LGP2)
- Découverte du plasma et de ses applications (Emilie Despiau-Pujo du Laboratoire LTM)
- Synthèse de matériaux, photocatalyse et analyse de leur cycle de vie (Soline Beitone - LMGP)
- Fabrication en voie sèche de matériaux bio-sourcés à empreinte environnementale diminuée (Annabelle Julien - LGP2)
- À la découverte du monde quantique (doctorant.es du programme QuanG)
- Le développement de microalgues et de carburants alternatifs (Juliette Salvaing - LPCV)
- Emballages innovants et enrobages comestibles pour garantir la durabilité post-récolte de la production de fruits et légumes méditerranéens (Emma Pigneres - LGP2)
- Conception de matériaux pour la réduction du CO₂ par électrocatalyse (Bertrand Reuillard - LCBM)
- Le défi des gaz à effet de serre (Luca Albertin - LCBM)
- Captage du CO₂ : comment ça marche (Pascale Chenevier - SyMMES)
- Comprendre le transfert des électrons dans les batteries (Aleksandr Samarin - LEPMI) - **en anglais**

Réservation obligatoire

☎ Du 6 au 10 octobre, de 9h à 17h, créneaux à déterminer selon les disponibilités des scientifiques

✉ culture-scientifique@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04 57 04 11 32

Les mathématiques

- Comment mesurer la Terre ?
- Faut-il croire les statistiques ?
- Quelles sont les mathématiques derrière les prévisions climatiques ou les fichiers mp3 ?
- A quoi ressemble le monde de Pacman ?
- Comment fabriquer son pavage à la Escher ?

Conférences ou ateliers d'environ une heure, sur des sujets variés. Exemples de thèmes d'exposés accessibles [ici](#). Choix du sujet et du créneau horaire suivant les différentes disponibilités.

Réservation obligatoire

🕒 Du vendredi 3 au lundi 13 octobre, créneaux à déterminer selon les disponibilités des scientifiques

✉ romain.joly@univ-grenoble-alpes.fr

☎ 04 57 42 87 04

Mardi 7 et jeudi 9 octobre

Le Vivant à la loupe

Format : Atelier

Public cible : Primaires (CM2)

Organisateur : Institut de Biologie Structural (IBS)

Les scientifiques de l'IBS proposent une approche ludique et pratique pour faire découvrir aux enfants de CM2 le fonctionnement du vivant. Des ateliers d'une heure trente adaptés au niveau des élèves leur permettront de découvrir les molécules qui composent le vivant. Les enfants participeront à un atelier sur les deux ou trois disponibles. Prévoir un encadrant de l'école pour 10 élèves.

Réservation obligatoire

🕒 De 9h à 16h

✉ odile.cavoret@ibs.fr

☎ 04 57 42 87 04

📍 Écoles primaires de l'agglomération grenobloise

Visioconférences et contenus en ligne

Du vendredi 3 au lundi 13 octobre

A la découverte des métiers de la Recherche avec l'IBS

Format : Rencontre

Public cible : Lycées

Organisateur : Institut de Biologie Structurale (IBS)

Les scientifiques de l'IBS ont à cœur de partager la passion qui les anime avec les lycéens qui n'ont pas la possibilité de venir à Grenoble pour participer à des ateliers directement dans nos laboratoires. Un chercheur et un(e) doctorant(e) proposeront donc des échanges en visioconférence autour des carrières scientifiques dans la recherche. Après une présentation de l'institut et de la valorisation des études menées à l'IBS, vous découvrirez, à travers leur parcours et leurs recherches, comment l'on devient chercheur (ainsi que d'autres métiers de la recherche) et le travail du chercheur au quotidien. La présentation se terminera par un temps dédié aux questions des élèves. Cette intervention se déroulera en visioconférence (un créneau de test sera proposé à l'enseignant avant le jour J).

Réservation obligatoire. 4 créneaux entre le 3 et le 13/10. Plusieurs classes pourront se connecter simultanément.

✉ dominique.marion.ibs@sfr.fr

🕒 Créneaux 1h-1h30 (selon questions des élèves)

Index des événements

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Maternelles, Prim., Collèges, Lycées	Fête de la science à Saint-Laurent-du-Pont	Village des sciences	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes, Sci. humaines et sociales, Sci. numériques, Sci. participatives	42
Maternelles, Prim., Collèges, Lycées	La faune locale autour du blaireau - expo photo de Mehdi Maamir	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé	42
Maternelles, Primaires, Collèges	Ateliers ludo-apprenants à visée scientifique et mathématique !	Atelier	Sci. de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sci. exactes, Sciences numériques	32
Mat. (MS, GS), Prim. (CP, CE1, CE2)	Exposition Alp et le Dragon-Rivière	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	41
Prim., Coll., Lycées	Rouge comme neige	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes	35
Prim., Coll., Lycées	Couleurs ! Contempler, découvrir, manipuler	Exposition	Sciences exactes	36
Prim., Coll., Lycées	Bienvenue au Musée de la Chimie	Exposition	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes	40
Prim., Coll., Lycées	Expositions à La Locomotive 🧠	Exposition	Sciences de la vie et de la santé, Sciences de l'ingénieur, Sciences humaines et sociales, Sciences participatives	45
Prim., Coll., Lycées	Les plantes ont du génie	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	31
Prim., Coll., Lycées	TERRESTRE - Ma terre à penser Matière à penser	Village des sciences	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences humaines et sociales	34
Prim., Coll., Lycées	Apprendre à apprendre 🧠	Exposition	Sciences de la vie et de la santé, Sciences humaines et sociales	36
Prim., Coll., Lycées	Curieuses momies. Des Champollion au Synchrotron	Exposition	Sciences de la vie et de la santé, Sciences humaines et sociales	43

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Prim., Coll., Lycées	Fête de la science à Voiron par les MJC du Pays Voironnais	Village des sciences	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	46
Primaires (CE2 à CM2), Collèges, Lycées	Plantes sauvages et comestibles Réservé Vizille et communes limitrophes	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé, Sciences humaines et sociales	44
Primaires, Collèges	Séances scolaires au Planétarium	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	41
Primaires, Collèges	La forêt, une communauté vivante Réservé Domène	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	32
Primaires, Collèges	Initiation à la programmation 🧠	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences numériques	44
Primaires (CM2), Collèges	L'IA par le jeu 🧠	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences numériques	44
Primaires	Atelier Maths et Malices Réservé Allemond	Atelier	Sciences exactes	31
Primaires	Ca turbine !	Atelier	Sciences de l'environnement	45
Primaires	Faites des sciences avec La main à la pâte	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences participatives	47
Primaires	L'intelligence du corps humain 🧠 Réservé Varcès-Allières-et-Risset	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	42
Prim. (CM1, CM2)	Accueil de classes de CM1-CM2 au Lycée Philibert Delorme 🧠 Réservé l'Isle d'Abeau	Atelier	Sci. de l'envir., Sci. de l'ingénieur, Sci. de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sci. de la vie et de la santé, Sci. exactes, Sci. humaines et sociales, Sci. numériques, Sci. participatives	38
Prim. (CM1, CM2)	Parvis des sciences (22 stands à destination des primaires)	Village des sciences	Sci. de l'envir., Sci. de l'ingénieur, Sci. de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sci. de la vie et de la santé, Sci. exactes, Sci. humaines et sociales, Sci. numériques	8-11

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Primaires (CM2)	Le Vivant à la loupe	Atelier	Sciences de la vie et de la santé	49
Collèges	Accueil de classes de collégiens au Lycée Philibert Delorme <i>Réservé l'Isle d'Abeau</i>	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques, Sciences participatives	39
Collèges (5e, 4e, 3e)	Les défis du Lab	Visite	Sciences numériques	34
Collèges (4e, 3e)	La Louise se creuse les méninges 🧠	Atelier	Sciences de la vie et de la santé	35
Collèges (3e, sous réserve de places), Lycées	Voir l'invisible, comprendre l'Univers	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	45
Collèges, Lycées	Orange fête la science avec l'IA et la cyber sécurité 🧠	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences numériques	40
Collèges, Lycées	Jouons avec notre cerveau ! 🧠	Exposition	Sciences humaines et sociales, Sciences participatives	37
Collèges, Lycées	La Romanche, la vallée du "renouvelable"	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes, Sciences participatives	45
Collèges, Lycées	Exposition TERCEL	Exposition	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes	33
Collèges (6e, 5e), Lycées (2nde, 1e)	Environnement, biodiversité et risques : découvrez les recherches d'INRAE	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	33
Coll. (4e, 3e), Lycée	Une plongée dans le cycle de l'eau : rivière, nappes phréatiques et banquise	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	20
Coll. (4e, 3e), Lycées	Exploration de l'intelligence humaine 🧠	Visite	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques	21
Coll. (4e, 3e), Lycée	Quand l'intelligence devient artificielle 🧠	Visite	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques	21

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Coll. (4e, 3e), Lycée	Découverte du Département de Chimie Moléculaire	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences exactes	24
Coll. (4e, 3e), Lycée	A la découverte d'une ressource infinie, renouvelable et recyclable : la biomasse végétale	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace	25
Coll. (4e, 3e), Lycée	La plateforme Coriolis : découverte de la rotation de la Terre	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	25
Coll. (4e, 3e), Lycée	Le tunnel hydrodynamique ou qu'est-ce que la cavitation ?	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	26
Coll. (4e, 3e), Lycée	Transport sédimentaire: processus physiques et modélisation dans une rivière en crue	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	26
Coll. (4e, 3e), Lycée	Le Soleil et la Terre en mouvements	Atelier	Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes	26
Coll. (4e, 3e), Lycée	Regards Croisés sur les Sciences et les Technologies	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes, Sciences numériques	27
Coll. (4e, 3e), Lycée	PhonImpact	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	29
Coll. (4e, 3e), Lycée	Cryptographie et sécurité numérique	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	29
Coll. (4e, 3e), Lycée	Informatique en action : manipuler, programmer, comprendre	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	29
Coll. (4e, 3e), Lycée	Logique et IA : les clés de la pensée numérique 🧠	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	30
Coll. (3e), Lycées	MELT*, une invitation à l'écoute de la glace	Conférence / Spectacle	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences numériques	24
Coll. (3e), Lycées	Rencontres en classe avec des scientifiques de l'UGA	Rencontre	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques	48

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Coll. (3e), Lycées	Voyage au coeur du cerveau par IRM : anatomie et fonctions cérébrales 🧠	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques	24
Lycées	Des aurores boréales aux sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre et de l'Univers, de l'espace, Sciences exactes	22
Lycées	Future of IA 🧠	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	22
Lycées	Dans la peau d'une IA 🧠	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences exactes, Sciences numériques	27
Lycées	La Terre : un immense terrain d'étude !	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de la Terre, de l'univers et de l'espace, Sciences exactes, Sciences numériques	28
Lycées	Comment stocke-t-on l'énergie de demain ?	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes	30
Lycées	À vos estimations ! Quand la foule vise juste 🧠	Exposition	Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences participatives	37
Lycées	Le génie de la ruche 🧠 Réservé lycée Philibert Delorme	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de la vie et de la santé	38
Lycées	Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur votre cerveau 🧠 Réservé lycée Philibert Delorme	Spectacle	Sciences humaines et sociales, Sciences participatives	39
Lycées	Explorez le monde des protéines à l'échelle atomique Les élèves devront impérativement avoir plus de 15 ans	Atelier	Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé	34
Lycées	A la découverte des métiers de la Recherche avec l'IBS	Rencontre (visio)	Sciences de l'ingénieur, Sciences de la vie et de la santé	49
Lycées (1ere, Term.)	Parvis des sciences (33 stands à destination des lycées)	Village des sciences	Sci. de l'envir., Sci. de l'ingénieur, Sci. de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sci. de la vie et de la santé, Sci. exactes, Sci. humaines et sociales, Sci. numériques	12-19

Niveau (*)	Intitulé	Type	Thématique (**)	Page
Lycées (1ere, Term.)	Conférence Midis By Giant - IA : Outil, rivale ou alliée de l'intelligence humaine ? 🧠	Conférence	Sciences de l'ingénieur, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques	19
Lycées (1ere, Term.)	La science qui se cache derrière les matériaux	Visite	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes	20
Lycées (1ère, Term.)	Le langage dans tous ses états	Visite	Sciences humaines et sociales	28
Lycées (1ère, Term. et Bac pro)	Informatique et sciences des données	Visite	Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences numériques	23
Lycées (Term. et Bac pro)	Bataille de l'IA 🧠	Atelier	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences numériques	22
Lycées (Term. et Bac pro)	Procès de l'Intelligence artificielle : soyez jury du procès de l'année 🧠	Rencontre / débat	Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences exactes, Sciences numériques	23

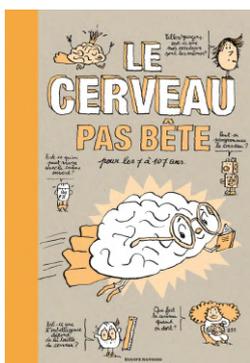
(*) Les niveaux sont donnés à titre indicatif

(**) Sciences de l'environnement : agronomie, écologie, développement durable // Sciences exactes : maths, physique, chimie

Bibliographie 🧠

La Médiathèque départementale de l'Isère assure le développement de la lecture publique sur l'ensemble du territoire isérois, plus particulièrement auprès des communes de moins de 10 000 habitants. Partenaire de la Fête de la science, la MDI propose une sélection de 20 ouvrages jeunesse sur les intelligences.

Cerveau et neurosciences



Le cerveau pas bête : pour les 7 à 107 ans - Par Albert Moukheiber, Raphaël Martin et Pascal Lemaître (Bayard, 2023)

Pour tout savoir ou presque de la composition, du fonctionnement, des capacités, des spécificités de notre cerveau ! Chaque double-page répond à une question posée comme : C'est quoi un neurone ? Que fait le cerveau quand on dort ? ou encore Peut-on programmer le cerveau ? par des textes courts, simples et bien agencés. Les illustrations décalées et très humoristiques expliquent tout en amusant le lecteur. Instructif, ludique, intéressant, informatif, original, amusant...

Le cerveau - Par Xavier Deneux (Milan, 2022)

Cet album réussit le challenge d'expliquer le fonctionnement de notre cerveau aux très jeunes enfants. Avec des mots simples mais sans occulter le vrai nom des choses, grâce à des images signifiantes, l'auteur parvient à rendre compréhensibles des notions difficiles. Si les images attirent le regard, leur relief attire la main, le texte lu par l'adulte est entendu par l'enfant ; autant de sens en éveil pour une meilleure appropriation. Un livre intelligent sur le siège de toutes les intelligences (abstraite, pratique, émotionnelle, créative, intellectuelle...) qu'est notre cerveau.

Chapeau, cerveau ! Par Jean-Baptiste de Panafieu (Casterman et Cité des sciences et de l'Industrie, 2015)

Voici un livre de moins de 60 pages pour faire le tour du cerveau et de quelques-unes de ses incroyables capacités. Organisé en 25 chapitres synthétiques, clairs et ludiques : voir, dormir, apprendre, décider, imaginer, aimer, rire... Il s'articule autour de textes et d'illustrations très accessibles et pertinentes. Des tests ou expériences faciles à mettre en œuvre jalonnent l'ouvrage. Les photographies qui accompagnent les textes sont elles aussi porteuses de sens et démonstratives de la notion à expliciter. Ce très bon documentaire reste actuel et pertinent au fil du temps et intéressera autant les enfants que leurs parents.

Le monde des illusions d'optique - Par Olivier Prézeau (Circonflexe, 2022)

Circonflexe revient à l'excellente collection *Aux couleurs du monde* avec un titre sur les illusions d'optique. L'éditeur en avait déjà proposé un il y a plus de 30 ans, resté longtemps la référence. Celui-ci n'est ni une refonte, ni une révision mais bien un ouvrage tout à fait autre, différent et actuel. L'auteur y aborde de façon scientifique le fonctionnement de la vision humaine et celui des illusions d'optique. Il propose de nombreuses expériences à faire directement avec le livre et ouvre le sujet vers l'art, la nature, la publicité, les *fake*, les réseaux sociaux... Pour les passionnés de "prise de tête" ludiques et pour toutes et tous les autres !

Animaux, plantes et extraterrestres



L'incroyable intelligence des animaux - Par Alexandrine Civard-Racinais et Amandine Thomas (Belin, 2021)

Des génies de la ruse à ceux de l'entraide, de l'apprentissage, de la communication ou de l'utilisation d'outils, en 5 chapitres, allez à la rencontre d'animaux dont on a observé ou testé en laboratoire l'intelligence. Etonnement, admiration, curiosité, émerveillement, empathie sont au rendez-vous ; découvrez le lasso de l'araignée-bolas, le protège-nez du dauphin, le leurre de la baudroie des abysses, le système de lavage de sa nourriture du macaque et d'autres stratégies du monde animal pour se rendre la vie plus facile ! Photos et dessins, descriptifs, illustratifs ou humoristiques complètent les informations.

Petits mais costauds : le pouvoir extraordinaire des animaux - Par Kim Ryall, Woolcock et Stacey Thomas (Milan, 2023)

Que ce soit grâce aux engrenages liant les deux pattes postérieures de la cicadelle qui lui permettent d'effectuer des sauts puissants ou grâce aux "faux yeux" de la chenille du *Papilio troilus* qui la font ressembler au prédateur de son prédateur... la nature fourmille d'intelligences à l'œuvre dans la survie des espèces. Nombre d'informations sont présentées dans ce documentaire bien construit et à la réalisation soignée. Chaque double page propose un type d'adaptation et des exemples. Les illustrations sont très colorées, précises et artistiques. Voici un documentaire à vocation intergénérationnelle, instructif, amusant, étonnant et beau !

Plantes extraordinaires : pour tout savoir sur les super-pouvoirs du monde végétal - Par Véronique Barrau et Mélissa Faidherbe (Rue des enfants, 2018)

46 pages pour faire le tour des stratégies d'adaptation, de reproduction, de sauvegarde et de communication des plantes soumises à des conditions de vie multiples, parfois extrêmes. Reviviscence, dormance, mimétisme, stockage de l'eau, dispersion des graines, résistance au froid, au sel, au feu, entraide avec le monde animal... sont autant de dispositifs dont les plantes usent pour survivre aux conditions auxquelles certaines d'entre elles sont confrontées. On y apprend beaucoup de choses même si les textes sont concis et synthétiques. Les illustrations aux couleurs sépia ponctuent les pages de taches colorées. À lire en intégralité ou à butiner à loisir !

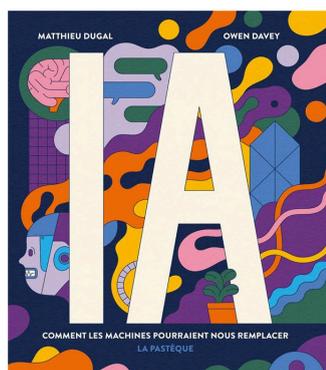
Blob - Par Pauline Payen et Noémie Favart (Panthera, 2024)

Cet album présente les principales caractéristiques de cet organisme vivant encore très peu connu. On y apprend que le blob ou *Physarum polycephalum* doit son nom populaire à un film de SF des années 60, que cette créature n'est ni une plante, ni un animal, ni un champignon, qu'elle n'a ni yeux, ni pattes, ni bouche, ni cerveau mais se nourrit, grandit, se déplace, se reproduit, apprend, mémorise et communique... L'ouvrage nous présente certaines des expériences qui ont permis de saisir un peu mieux ses étonnants pouvoirs. Les illustrations sont à la fois explicatives, démonstratives, humoristiques et ludiques.

Les ovnis : objets volants non identifiés - Par Clémentine V. Baron, Bruno Wennagel, Mathieu Ferret et Mathilde Tuffin (Quelle histoire, 2024)

Les ovnis ont toujours fasciné les hommes. Ce petit documentaire nous présente les enquêtes les plus connues qui ont contribué au mystère des Objets Volants Non Identifiés.

Robotique et intelligence artificielle



Les robots. De l'automate à l'intelligence artificielle - Par Marine Breuil-Salles (Quelle histoire, 2024)

De la création de la robotique à aujourd'hui ce livre nous fait parcourir l'histoire depuis l'Antiquité pour comprendre pourquoi et comment les robots aident les humains.

Des robots et des hommes : la robotique et l'intelligence artificielle - Par Sophie Blitman et Céline Manillier (Ricochet, 2021)

À destination des jeunes enfants à partir de 6 ou 7 ans, ce documentaire très illustré présente les robots et l'IA qui les anime, dans de grandes doubles pages les mettant en scène. Quelques repères historiques, des définitions, des exemples font le tour du sujet.

Génération robots : le rêve devient réalité - Natacha Scheidhauer-Fradin et Séverine Assous (Actes Sud, 2015)

5 chapitres pour explorer les robots : leur histoire, leur utilité, leur impact sur la société. Un livre qui nous aide à nous questionner sur les aspects négatifs et positifs de la robotique dans le quotidien de l'homme.

Humain 2.0 : des premières prothèses à l'humain augmenté - Par Patrick Kane et Samuel Rodriguez (Milan, 2024)

La bionique, si elle en est encore à ses balbutiements, a déjà toute une histoire. Ce documentaire accessible dès 8 ou 9 ans, se propose de nous la raconter. Des premières prothèses à l'implantation de puces électroniques, du professeur Hugh Herr à Neil Harbisson, découvrez les technologies et les hommes et femmes qui la font ou l'inspirent. Les illustrations très "futuristes" sont omniprésentes, et apportent un plus à la compréhension des informations présentées. Le documentaire n'occulte pas les enjeux éthiques ni les risques liés à la bionique.

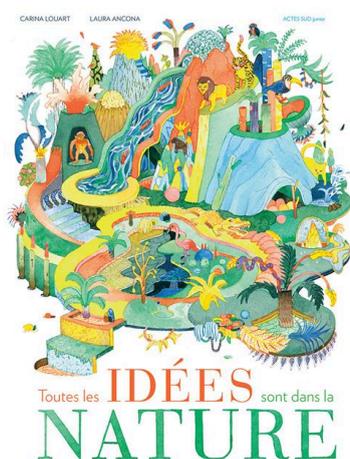
L'Intelligence artificielle - Par Julie Lardon et Agathe Robinson-Deroo (coll. Mondes futurs aux éditions La Poule qui pond, 2023)

Un documentaire en moins de 100 pages pour faire le tour des enjeux de l'Intelligence artificielle mais aussi de l'histoire de sa création, son évolution, ses applications et ses potentielles dérives... De grands dessins illustrent le propos qui donnent à voir et à penser. Accessible dès 9 ans, ce documentaire peut être une première approche synthétique pour un public adolescent ou adulte.

IA : comment les machines pourraient nous remplacer - Par Matthieu Dugal et Owen Davey (La Pastèque, 2023)

Cet album propose de définir ce qu'est l'IA et de retracer sa genèse depuis l'Antiquité grecque jusqu'à aujourd'hui (2023, année à laquelle le livre a été édité). L'IA va si vite que ce qui n'est qu'un possible futur en 2023 est déjà une réalité en 2025. Malgré ce petit décalage, le titre reste intéressant dans son approche historique, technique et déontologique. Très simple à comprendre, il fait le tour des notions et des définitions, présente les scientifiques qui ont contribué à l'émergence de l'IA, pose le cadre des questionnements que son utilisation entraîne. Les illustrations, esthétiques et pertinentes, en font un titre très attractif.

Inventions et découvertes



Toutes les idées sont dans la nature ! Le biomimétisme - Par Carina Louart et Laura Ancona (Actes Sud Junior, 2019)

Des scratches inspirés de la fleur de badiane à la permaculture observée dans le cycle naturel des forêts, découvrez de multiples "technologies" naturelles et émerveillez-vous de l'ingéniosité de la nature ! Les grandes aquarelles lumineuses, colorées, esthétiques apportent une touche poétique et artistique au propos. Simple, clair, beau, intéressant, informatif, bien construit. Un livre à mettre entre toutes les mains !

Biomimétisme : la nature comme modèle - Par Emmanuelle Walker et Séraphine Menu (La Pastèque, 2019)

Découvrez comment l'homme s'inspire de la nature pour créer, s'adapter, inventer... Un livre pour prendre conscience de l'intelligence de la nature qui ne doit rien au hasard et dont le "désordre" apparent est en fait très organisé et adapté à la sauvegarde de la vie. Des images soignées, des textes concis et percutants se déploient sur de grandes doubles-pages au papier épais. Les images mêlant réalité et symbolique, illustrent autant qu'elles magnifient le propos. Les couleurs tendres et harmonieuses ajoutent à la poésie de l'ensemble.

Inventions : 40 idées révolutionnaires - Par Robert Pince et Le Duo (Gallimard Jeunesse, 2019)

BAM ! C'est la collection de livres "zapping" de Gallimard. Des livres qui s'ouvrent et se referment rapidement, histoire de glaner une info ou deux sur une invention révolutionnaire comme le frigidaire, Internet ou le feu.

Origine - Par Nat Cardozo, Maria José Ferrada Lefenda et Laurana Serres-Giardi (Rue du Monde, 2024)

De peuple en peuple, voyagez parmi les cultures qui "habitent" la terre sans la détruire, qui entretiennent avec elle un lien étroit, respectueux, sacré. Ils représentent 5 % de la population mondiale, parlent plus de 4000 langues, vivent sur tous les continents et dans tous les milieux naturels. Ils sont les témoins et les acteurs du lien étroit de tous les êtres vivants entre eux et avec la terre, ils sont nos origines et peut-être notre salut. Chaque double page présente un peuple, son territoire, son mode de vie, sa culture, sa langue, son organisation sociétale, ses mythes, ses traditions... Texte informatif et image métaphorique se répondent et ouvrent réflexions et sentiments. Une ode au respect, à la diversité et à la beauté de la nature et de l'humanité.

Sélection réalisée par Cassandra WEIHOFF, Chargée de collections jeunesse, Référente de territoire Pays Voironnais et Oisans à la Médiathèque Départementale de l'Isère et Laurence MARTINEZ, Médiathécaire à la MDI.

A découvrir

Echosciences Grenoble



Echosciences Grenoble est le réseau social des amateurs de sciences ! Vous pouvez y suivre tout le programme de la Fête de la science dans l'agglomération et partout en Isère. Il est aussi une façon d'identifier les acteurs de la culture scientifique du bassin grenoblois ou de retrouver les différents événements du territoire publiés dans l'agenda ! Toute l'année, repérez une conférence, découvrez des lieux touristiques, postez un coup de cœur, explorez un thème qui vous intéresse et participez à des débats scientifiques. Astronomie, glaciologie, sciences humaines, biologie, sciences de la terre... toutes les disciplines sont abordées et n'attendent que votre contribution ! [Rejoignez la communauté.](#)

Concours scolaire "Découvrir l'Univers"



Dans le cadre des Journées de l'astrophysique française organisées à Grenoble au début de l'été 2026, la SF2A lance une nouvelle édition du concours « Découvrir l'Univers », en partenariat avec l'IPAG, l'IRAM, le LPSC, l'UGA, l'OSUG, le CLEA et l'Académie de Grenoble. Ce concours invite les élèves de la maternelle au lycée à explorer les mystères de l'Univers à travers la mise en place d'un projet pédagogique original et créatif autour de l'astronomie et de l'astrophysique. [Pour en savoir plus sur ce concours](#)

Ressources pédagogiques autour des Intelligence(s)

La coordination départementale de la Fête de la science vous propose une liste de ressources à utiliser en classe autour de la thématique Intelligences. Rendez-vous sur Echosciences Grenoble pour en savoir plus et pourquoi pas publier vous-même un article sur votre expérience ! [Plus d'infos.](#)

Le chapeau-cerveau



Conçu en 2016 par Isabelle Lebrun, neuroscientifique et les doctorants UGA Nataliya Kosmyna, Souad Amiar et Mohamad Rima à l'occasion de la Semaine du cerveau, le "chapeau-cerveau" à découper et à monter soi-même permet de découvrir les différentes zones cérébrales et leurs fonctions. [Téléchargez le chapeau-cerveau](#) et découvrez [un témoignage autour de son utilisation.](#)

Connecte tes neurones



Cet atelier d'informatique débranchée permet aux élèves de découvrir le fonctionnement d'un réseau de neurones en grandeur nature. Dans un deuxième temps, les élèves cherchent à comprendre plus en détails comment le réseau réagit en fonction d'un ensemble d'images données en entrée mais également à comprendre le fonctionnement de l'apprentissage d'un réseau. Téléchargez le déroulé de l'atelier [sur le site de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon.](#)

La marelle de Turing



Cette activité présente une version physique et grandeur nature d'une machine de Turing, sous la forme d'une marelle dictant les consignes afin de réparer un pont. Il permet aux participant-es de se mettre à la place des éléments de la machine de Turing et de la faire fonctionner tous-tes ensemble. Idéal pour des événements grand public, cette activité

s'adapte à différents publics, des tous-tes petit-es qui peuvent simplement jouer aux plus grand-es qui auront quelques explications sur le fonctionnement de la marelle, le lien entre la marelle et les ordinateurs et le concept de machine de Turing. Téléchargez le déroulé de l'atelier [sur le site de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon](#).

Jeu de Nim et IA



Cet atelier, d'informatique débranchée, permet aux élèves de découvrir l'apprentissage par renforcement en intelligence artificielle. Les élèves construiront leur propre machine à jouer au jeu de Nim. Celle-ci est faite de verres et de billes colorées. Le but de l'atelier est de lui apprendre à jouer efficacement. Téléchargez le déroulé de l'atelier [sur le site de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon](#).

Entrez dans la tête d'une IA



Cet atelier, d'informatique débranchée, permet aux élèves de découvrir l'apprentissage supervisé en intelligence artificielle. La première partie aborde le concept d'inférence de règle et permet de discuter de biais et de surapprentissage. La deuxième partie montre le fonctionnement d'un unique neurone capable de différencier un 6 d'un 9 par classification linéaire. Téléchargez le déroulé de l'atelier [sur le site de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon](#).

Quand l'IA générative illustre l'actualité



Grâce à l'intelligence artificielle générative (IAG) d'images, les images d'illustration d'actualité peuvent être réalisées n'importe où et avec n'importe quel appareil connecté. Afin d'exercer leur esprit critique, les élèves doivent apprendre à créer ces images mais aussi à prendre du recul par rapport à cette facilité immédiate de générer des images. [Découvrez la séquence pédagogique sur le site du CLEMI](#)

1, 2, 3... codez !



Le projet « 1, 2, 3... codez ! » propose à la fois des activités branchées (nécessitant un ordinateur, une tablette ou un robot) permettant d'introduire les bases de la programmation et des activités débranchées (informatique sans ordinateur) permettant d'aborder des concepts de base de la science informatique (algorithme, langage, représentation de l'information...). [Téléchargez les ressources sur le site de la Main à la Pâte](#).

Jouer à débattre - L'IA : une série thématique



Les progrès récents en mathématique et en informatique permettent l'avènement de ce qu'on appelle l'Intelligence Artificielle, et qui n'existait jusqu'alors que dans les romans de science-fiction : des programmes informatiques capables de gérer une masse considérable de données et d'apprendre en les analysant, jusqu'à devenir autonomes ? Découvrez différents domaines d'application de l'IA grâce à la série thématique Jouer à Débattre. 3 épisodes proposés : les transports, la santé, la sécurité sanitaire. [Sur le site Jouer à débattre](#).

AltNEWS



Un jeu pédagogique en ligne et sur papier permettant d'aborder les données personnelles, l'intelligence artificielle et les fausses informations (5 ateliers, 9 ans et plus). [Consultez le site d'AltNEWS](#).

Partenaires du programme scolaire

RECHERCHE / INDUSTRIE / SANTÉ



COLLECTIVITÉS / ASSOCIATIONS / CULTURE / ETAB. SCOLAIRES



LA FÊTE
DE LA SCIENCE
EST COORDONNÉE
EN ISÈRE PAR :

**TERRITOIRE
DE SCIENCES**

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

AVEC
LE SOUTIEN DE :



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



EN PARTENARIAT
AVEC :



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

ALTEC, CCSTI de l'Ain
www.altecsciences.fr

Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche
www.arche-des-metiers.com

En Drôme : Valence Romans Agglo
www.valenceromansagglo.fr

En Isère : Territoire de sciences
www.territoire-de-sciences.fr

La Rotonde, CCSTI Saint-Étienne et Loire
www.larotonde-sciences.com

Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône
www.popsociences.universite-lyon.fr

Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry
www.chambery.fr/galerie.eureka

La Turbine sciences, CCSTI d'Annecy
laturbine.annecy.fr

Université Clermont Auvergne et Associés
www.uca.fr

Retrouvez les programmes départementaux sur :

www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE
EST COORDONNÉE
EN FRANCE PAR :

EN PARTENARIAT AVEC :



**MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

Liberté
Égalité
Fraternité

france.tv

TV5
MONDE

arte



brief.science

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE
JUNIOR

SCIENCE & VIE
DÉCOUVERTES

MON PETIT
SCIENCE & VIE
AVEC NMO

Curious
hauts

images
DOC

OKAPI

PHOSPHORE

Petit
Quotidien

Quotidien

FUTURA

epsilon

Le Parisien

philosophie
magazine

THE CONVERSATION

20min

Retrouvez le programme national sur :

www.fetedelascience.fr