



Intelligence(s)

Éclats de sciences

Éclats de sciences propose une exploration conviviale des recherches de l'UGA à l'occasion de la *Fête de la science*. Ce programme foisonnant qui anime chaque instant de la journée aux quatre coins du campus est concocté par plus de 110 scientifiques qui partagent leur quotidien et leur métier. Venez les rencontrer !



Détail du programme : culture.univ-grenoble-alpes.fr

Les événements sont toujours gratuits et parfois sur réservation

Éclats de sciences en ligne

6 octobre → 10 octobre

Depuis vos smartphones, retrouvez les scientifiques de l'UGA qui débordent d'imagination pour vous partager leurs recherches : conférences, reportages, podcasts et vidéos ! Sur nos réseaux sociaux, posts et stories rythment la semaine *Éclats de sciences* avec le programme du jour, les anecdotes scientifiques et les coulisses des rencontres. Chaque jour : un quiz et des cadeaux à gagner !

Portes ouvertes de labos : entrez dans les coulisses de la recherche

9 et 10 octobre

12h30 → 13h15 sur réservation

12 équipes de recherche ouvrent simultanément les portes de leur labo et proposent une plongée dans les coulisses de leurs équipements et démos. Visites et surtout rencontres avec celles et ceux qui font la science au quotidien sont au programme de ces rendez-vous exceptionnels. Chimie, astronomie, neurosciences ou géologie, à vous de choisir !

1. DCM, chimie : Utiliser la chimie au quotidien au DCM
2. LPNC, neurosciences : le cerveau sous l'oeil d'une IRM
3. IGE, hydrologie : L'eau au Domaine universitaire : un regard atypique sur l'Isère et les eaux invisibles
4. LEGI, géophysique : La plateforme Coriolis : découverte de la rotation de la Terre
5. LEGI, géophysique : La cavitation dans le tunnel hydrodynamique
6. LEGI, géophysique : Le transport sédimentaire dans le canal à houle
7. IPAG, astronomie : Observation du soleil et atelier cadran solaire/mesure du temps sur la Terre
8. SIMAP, science des matériaux : Concevoir des matériaux plus respectueux de l'environnement
9. ISTerre, géologie : La Terre : un immense terrain d'étude !
10. OSUG, astronomie et géologie : Visite de l'espace muséographique
11. LEPMI, chimie des matériaux : voyage au coeur des énergies renouvelables
12. ISTerre, hydrologie : À l'abordage de la banquise !

Le quantique à l'honneur

Une journée spéciale en l'honneur de l'année internationale des Sciences et technologies quantiques

Instant ludique pour percer les mystères du quantique

3 octobre

12h → 14h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier

Venez tester des animations fun et accessibles pour aborder les bases des technologies quantiques. Néophyte ou à l'esprit curieux, en solo ou en groupe, c'est l'occasion idéale d'une pause jeux entre deux cours pour explorer un domaine de pointe de l'UGA. Sans inscription : entrez, jouez, découvrez !

Proposé par les scientifiques en technologies quantiques de l'UGA, dans le cadre des Biblis en folie.

Révolution quantique ? Éléments de réponses avec Alain Aspect, prix Nobel de physique

3 octobre

17h30 sur réservation

Amphi Weil

La première révolution quantique, fondée sur la dualité onde-particule, a bouleversé la science et la technologie. Les doutes d'Einstein ont ensuite conduit à révéler le potentiel de l'intrication quantique, ouvrant la voie à des avancées inédites et à des applications prometteuses. Mais cet impact sera-t-il suffisant pour parler d'une nouvelle révolution quantique ?

Événement dans le cadre des Conférences d'exception de l'UGA.

Pauses déj' de la science

À la BU, la science et le sandwich à portée de main.

Profitez de votre pause pour nourrir votre esprit et votre estomac avec ces moments ludiques.

Causalité ou corrélation ?

6 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier

& 7 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Droit-Lettres

Grâce à une maquette ludique et interactive et des filtres de couleurs, expérimentez comment certaines informations sont révélées ou masquées et trouvez comment isoler les bonnes causes des simples coïncidences. Les notions parfois complexes comme la corrélation, la cause, l'effet, ou encore les variables cachées n'auront plus de secret.

Proposé par les doctorants du Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)

L'insecte : la protéine de notre (déjà) future alimentation ?

6 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier

Et si la solution à nos défis alimentaires se cachait sous nos pieds ? Cette approche innovante de l'alimentation durable se situe entre science, écologie et expériences culinaires. En plus d'une dégustation (facultative!) de plats à base d'insectes, venez discuter des enjeux écologiques, nutritionnels et économiques.

Proposé par les scientifiques du projet PUNAISES ?

Capture et ré-utilisation du CO2 ?

7 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Droit-Lettres

Boucler le cycle du carbone en le capturant puis en le transformant directement pour d'autres applications ? Un projet un peu fou exploré dans les labos du campus. Venez explorer les caractéristiques, les freins et les potentiels de la ré-utilisation du CO2.

Proposé par les scientifiques du projet DefiCO2

Smartphone : petit objet, grands trajets !

De la mine à votre poche

6 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier

& 7 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Droit-Lettres

Comme une énigme à résoudre, venez décrypter avec les scientifiques en management cette chaîne complexe du parcours et la transformation des matières premières en objets du quotidien : smartphone, balle de tennis, jean... Chaque maillon de la chaîne nécessite une organisation minutieuse : flux de matières et d'informations, fabrication et assemblage, livraison et commercialisation... à coordonner et optimiser !

Proposé par Olivier Lavastre, Professeur des Universités en Sciences de Gestion et du Management Grenoble IAE/CERAG.

Fast and Science

8 octobre — 11h30 → 14h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier & Droit-Lettres

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

Les soirées et les conférences d'Éclats de sciences

Les crétiens des Alpes : entre mythe, science et histoire

7 octobre

13h

Bibliothèque Universitaire Joseph-Fourier

Souvent objet de moqueries et de stéréotypes, le « crétien des Alpes » désigne une personne autrefois atteinte de troubles physiques et cognitifs dans des régions montagneuses. Cette conférence propose de démêler le mythe de la réalité scientifique en explorant les causes du crétinisme, une maladie liée à une carence en iode, aujourd'hui bien comprise mais historiquement mal interprétée.

Conférence dans le cadre des Ateliers Science Infuse, avec Olivier Chabre, Professeur d'Endocrinologie émérite

Éducation : mieux comprendre l'intelligence

8 octobre

14h → 16h

Maison de la Création et de l'Innovation-MaCI

Comment définir et mesurer l'intelligence ? Maud Besancon, professeure des Universités en psychologie différentielle, Université Rennes 2, apportera des éléments de réponse, en abordant l'intelligence sous l'angle de plusieurs dimensions, souvent associées, qui donne un éclairage pertinent dans un contexte pédagogique.

Conférence dans le cadre du cycle de conférences des mercredis de Pégase de l'EduCLab de Grenoble. Ouvert en priorité aux enseignants

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

8 octobre

19h sur réservation

Salle EST

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.

À la croisée de l'art et de la science, Melt* examine et écoute un objet d'étude en voie de disparition. La réponse des glaciers aux évolutions du climat rend particulièrement tangible le réchauffement actuel.

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)

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

9 octobre

17h30 sur réservation

Amphithéâtre C, ENSIMAG, Ampère

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 et apporter des éléments cruciaux pour étayer les débats ; et 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 !

Proposé par la formation à l'intelligence artificielle FIDLE. Soutiens du CNRS, du MIAI Cluster IA et de l'UGA.