

# SCIENCES EN st'Occ

L'AGENDA DES RENCONTRES  
SCIENTIFIQUES EN OCCITANIE

.....  
**SEPT > NOV 2020**  
.....

1



**Une rentrée  
en rencontres**

# SOMMAIRE

Exploreur, les rencontres	p. 9
Tchatches & Sciences • Bar des sciences	p. 19
Équipe de ch'Occ	p. 34
Les rencontres scolaires	p. 37

---

Illustration de couverture : Tourbillon visualisé par un colorant dans une cuve tournante. L'objectif de cette expérience est pédagogique : expliquer la force de Coriolis en mécanique des fluides.

© Cyril FRESILLON/LEGI/CNRS Photothèque

**La Culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) est essentielle.** Elle nous permet de mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons et de nous projeter dans celui de demain. En développant l'information et la réflexion des publics sur la science et ses enjeux, en favorisant les échanges avec la communauté scientifique, en partageant les savoirs, en éduquant à une citoyenneté active, la Culture scientifique, technique et industrielle inscrit la science dans la société.

Cette culture fondamentale a pour ambition d'aiguiser les curiosités, de renforcer le sens critique et l'ouverture d'esprit. La culture scientifique permet également de répondre rationnellement aux questions de société, en partageant les avancées de la science et les enjeux de l'innovation.

La Région Occitanie mène une politique active en faveur de la diffusion de la CSTI, sur l'ensemble des territoires et auprès de tous les publics. Une de ses cibles prioritaires est la jeunesse – et notamment les jeunes filles – afin d'encourager les nouvelles générations à se diriger vers les carrières scientifiques et technologiques, porteuses d'avenir et d'emploi.

Cette orientation forte de l'action régionale s'inscrit dans l'axe stratégique « Placer les sciences au cœur de la société » de notre Schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (SRESRI) adopté par les élus régionaux en 2017.

La Région a ainsi mis en place le réseau Science(s) en Occitanie, gouvernance qui accompagne les projets d'animation qui viennent irriguer l'ensemble des 13 départements d'Occitanie, dont la Fête de la Science qui accueille chaque année dans 90 villes plus de 600 animations, et 70 000 personnes dont 23 000 scolaires.

Cette dynamique portée par la Région, au service de nos territoires, de nos concitoyens participe au débat démocratique et à la lutte contre les idées reçues mais aussi à la lutte contre le fléau moderne des *fake news* et de façon plus générale contre le « prêt à penser ».

---

# Les rencontres scientifiques en Occitanie

---

*Une invitation à la découverte, à l'échange, au partage et à la surprise !*

**Les scientifiques des universités, écoles d'ingénieur-es et organismes de recherche de toutes les disciplines, vous présentent les fruits de leur travail et partagent avec vous leur passion pour la recherche et les différentes facettes de leur métier.**

Connaissez-vous les *Tchatches & Sciences*, le *Bar des sciences* et les *rencontres Exploreur* ? Ce sont des formats de médiation originaux à découvrir, offrant des occasions privilégiées de dialogue.

Chaque rencontre est animée par un médiateur ou une médiatrice, afin de mieux vous inviter à questionner le monde de la recherche, à partager vos conceptions de la science et de la société et à réfléchir ensemble au monde de demain.

---

*Programme complet >*

**[univ-toulouse.fr/sciencesenstocc](http://univ-toulouse.fr/sciencesenstocc)**

---



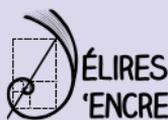
*Ces rencontres en région sont gratuites et ouvertes à toutes et à tous !*



## INFO COVID

En raison du contexte sanitaire, le nombre de place pourra être limité et les réservations recommandées. Certaines rencontres pourront être suivies en ligne.

Les porteurs des rencontres scientifiques :



**UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER**



**Université Fédérale**

Toulouse  
Midi-Pyrénées

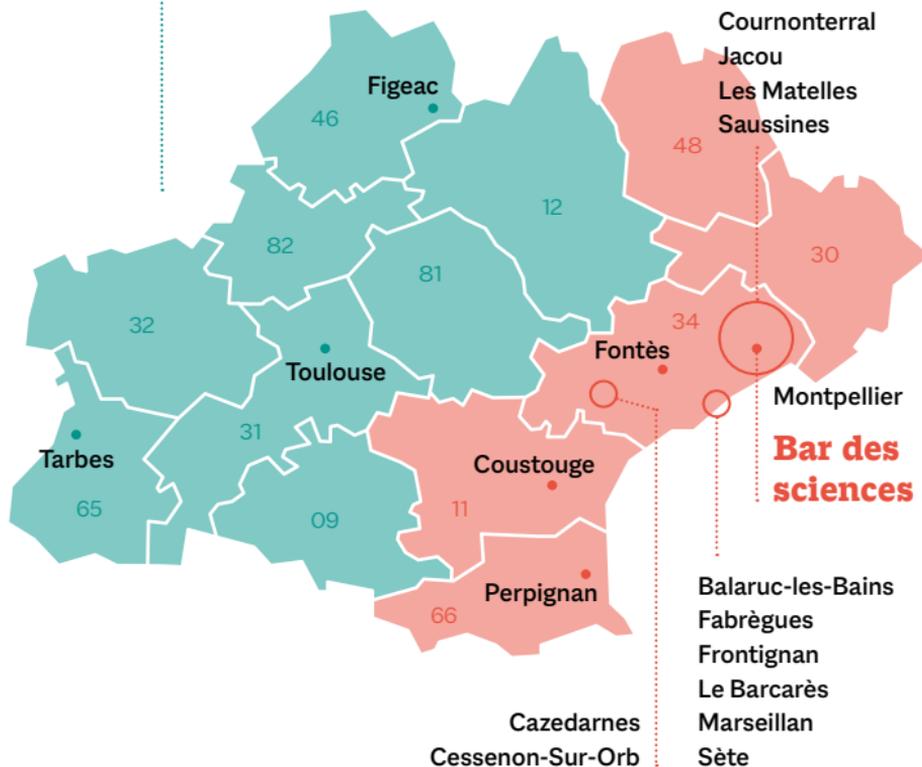
# L'AGENDA



**Exploreur,  
les rencontres**



**Tchatches  
& Sciences**



Programme complet > [univ-toulouse.fr/sciencesenstocc](http://univ-toulouse.fr/sciencesenstocc)

PAGES 9 > 17

## Exploreur, les rencontres

### FIGEAC

mar 6 octobre

### TARBES

mer 11 novembre

### TOULOUSE

mar 22 septembre

mar 29 septembre

mar 6 octobre

mar 13 octobre

mar 20 octobre

mar 27 octobre

mar 3 novembre

mar 10 novembre

mar 17 novembre

mar 24 novembre

PAGE 18 > 33

## Tchatches & Sciences

### BALARUC LES BAINS

dim 20 septembre

### CAZEDARNES

ven 20 novembre

### CESSENON-SUR-ORB

ven 16 octobre

### COURNONTERRAL

ven 25 septembre

### COUSTOUGE

(Exploreur, les rencontres)

sam 10 octobre

sam 7 novembre

### FABRÈGUES

ven 20 novembre

### FONTÈS

ven 16 octobre

### FRONTIGNAN

ven 9 octobre

ven 6 novembre

### JACOU

sam 7 novembre

### LE BARCARÈS

mer 9 septembre

mer 14 octobre

mer 4 novembre

### LES MATELLES

mar 24 novembre

### MARSEILLAN

sam 7 novembre

sam 28 novembre

### MONTPELLIER

jeu 15 octobre sam 7  
novembre

### PERPIGNAN

mar 6 octobre

sam 21 novembre

sam 12 décembre

### SAUSSINES

jeu 5 novembre

### SÈTE

sam 5 décembre

## Bar des Sciences

### MONTPELLIER

jeu 15 octobre

jeu 19 novembre





# Exploreur, les rencontres

---

L'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées organise, avec ses établissements membres et ses partenaires, acteurs participants à la médiation des savoirs, les rencontres *Exploreur*.

Retrouvez la liste des établissements d'enseignement supérieur et des organismes de recherche rattachés à l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées sur **[univ-toulouse.fr](http://univ-toulouse.fr)**

---

**EXPLOREUR**

*Exploreur est la bannière qui rassemble des actions de diffusion de la culture des sciences et des techniques des membres de l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.*



**MARDI 22 SEPT.**  
**TOULOUSE (31)**

## Pourquoi les femmes restent moins visibles que les hommes dans les médias

**18h • Café du Quai**

Malgré les actions volontaristes de plusieurs médias, les femmes sont toujours sous-représentées à la Une des journaux. La crise sanitaire a même aggravé la situation révélant l'absence des femmes sur les plateaux de télévision et dans la presse. Marlène Coulomb-Gully, enseignante-chercheuse à l'Université Toulouse - Jean Jaurès, au Laboratoire d'études et de recherches appliquées en sciences sociales (LERASS) sera l'invitée de Médias &

Sciences et évoquera son travail aux côtés de l'AFP et de l'INA ainsi que ses travaux de recherche dans le cadre du *Global Media Monitoring Project*, l'étude internationale de référence en matière de représentation du genre dans les médias. Notre deuxième invitée sera Sophia Marchesin, journaliste indépendante travaillant sur l'invisibilité médiatique des femmes dans le monde rural.

- Cycle *Médias & Sciences* proposé par le Club de la Presse Occitanie



**MARDI 29 SEPT.**  
TOULOUSE (31)

## Science & santé : eczéma et allergie

**18h • Café du Quai**

L'eczéma atopique, ou dermatite atopique, est une maladie inflammatoire de la peau qui touche principalement les nourrissons et les enfants qui présentent une hypersensibilité aux allergènes de l'environnement. Nicolas Gaudenzio, chercheur Inserm, vous parlera de ses travaux de recherche visant à mieux comprendre le fonctionnement de cette maladie et envisager de nouvelles pistes thérapeutiques.

- Cycle *Science & Santé* proposé par l'Inserm et l'université Toulouse III - Paul Sabatier

**MARDI 6 OCT.**  
TOULOUSE (31)

## Quand scientifiques et artistes se rencontrent au CEMES

**18h • Café du Quai**

Le CEMES, un laboratoire de physique des matériaux du CNRS et le Musée des Abattoirs ont organisé une résidence d'artiste. De cette aventure est née une exposition qui sera visible en octobre dans la célèbre « boule ». Étienne Snoeck, directeur du CEMES et Johan Decaix, l'artiste raconteront cette collaboration qui s'inscrit dans le cadre de plusieurs projets du CNRS permettant aux artistes de rencontrer le monde scientifique pour nourrir leur création.

- Cycle *Quand scientifiques et artistes se rencontrent* proposé par le CNRS dans le cadre du festival *Lumières sur le Quai*

**MARDI 6 OCT.****FIGEAC (46)****Intelligence artificielle, nouvelle génération****18h • Ancien CES - Salle Roger Laval - 2 rue Victor Delbos**

Lors de cette rencontre avec une ou un porteur de Chaire d'ANITI (*Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute*), vous découvrirez comment le nouvel institut d'intelligence artificielle de Toulouse participe à une nouvelle génération d'intelligence artificielle appelée IA hybride. Ce sera l'occasion d'échanger sur les nouveaux métiers et sur l'acceptabilité sociale de ces nouvelles technologies.

- Cycle ANITI proposée avec le LRPmip de l'IUT de Figeac et le Campus des métiers dans le cadre de la *Fête de la science* et de la *Semaine de l'Étudiant*

**MARDI 13 OCT.****TOULOUSE (31)****Quand scientifiques et artistes se rencontrent à l'IRIT****18h • Quai des savoirs**

Le CNRS Occitanie Ouest est partenaire de la Résidence *1+2, photographie et sciences*. Cette collaboration et d'autres en cours, permettent aux artistes, qu'ils-elles soient photographes ou plasticien-nes, de rencontrer, voire de découvrir avec un autre regard, le monde scientifique pour nourrir leur création. Ces rencontres sont aussi une façon de démystifier le monde de la recherche, souvent méconnu et pourtant fascinant. Quelle est la motivation des un.es et des autre.s ? Où se fait la rencontre ? Qu'en ressort il ? C'est ce que nous découvrirons avec les intervenant.es, scientifique et photographe.

- Cycle *Quand scientifiques et artistes se rencontrent* proposé par le CNRS dans le cadre du festival *Lumières sur le Quai*



## - Albi -

### CINÉMA CGR LES CORDELIERS



## - Toulouse -

### CITÉ DE L'ESPACE



Programme & réservation sur [www.univ-toulouse.fr/nuitchercheurs](http://www.univ-toulouse.fr/nuitchercheurs)

La Nuit européenne  
des chercheur.e.s est  
un événement

**EXPLOREUR**

Avec le soutien de



Coordonné par



**MARDI 20 OCT.  
& MARDI 27 OCT.  
TOULOUSE (31)**

## Café Demain

### 18h • Quai des savoirs

À l'ombre des catastrophes et des angoisses collectives, il existe de multiples initiatives, programmes de recherche, expérimentations citoyennes, innovations sociales et technologiques, créations, qui invitent à construire un autre récit du futur. Car un autre futur est possible : à nous de l'imaginer concrètement ensemble, de le mettre en route, de le raconter. C'est ce que le Quai des Savoirs vous propose à travers le festival *Lumières sur le Quai 2020*. Les Cafés Demain sont une invitation à construire le futur... Un, une ou des expert-es construisent avec vous un autre regard de notre futur.

- Rencontres proposées dans le cadre du festival *Lumières sur le Quai* avec la Maison Universitaire Franco-Mexicaine

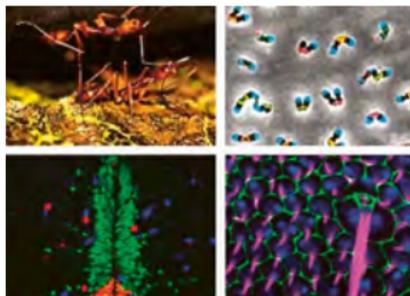
**MARDI 03 NOV.  
TOULOUSE (31)**

## Chasseuse d'exoplanètes

### 18h • Café du quai

Vingt-cinq ans après la découverte d'une première exoplanète autour d'une étoile comme le soleil (récompensée par le prix Nobel de physique en 2019), nous parlerons de la connaissance acquise sur ces planètes hors du système solaire et les nouveaux défis qu'elles ouvrent. Que nous apprend la diversité des nouveaux systèmes planétaires ? Trouve-t-on des jumelles de la Terre ? Quelles sont les perspectives pour étudier les atmosphères de ces planètes, et y chercher des biosignatures ?

- Cycle *Terre, planète, Univers* proposé par l'Observatoire Midi-Pyrénées



**MARDI 10 NOV.**  
**TOULOUSE (31)**

## Comprendre le fonctionnement du vivant

**18h • Café du quai**

La recherche en biologie à Toulouse s'est récemment structurée autour d'un nouveau projet avec la création du Centre de biologie intégrative. Venez à la rencontre de celles et ceux qui étudient le monde du vivant par des approches multi-échelles allant des gènes, aux cellules, aux organismes et jusqu'aux sociétés animales.

— Cycle *Comprendre le fonctionnement du vivant* proposé par le Centre de biologie intégrative de Toulouse (CNRS / UT3 Paul Sabatier)

**MERCREDI 11 NOV.**  
**TARBES (31)**

## Sciences au Celtic

**19h • Celtic Pub**

Bienvenue au pub, pour échanger sur des sujets de sciences et de société, discuter de vos points de vue, les confronter à ceux d'un expert, ou tout simplement en curieux pour découvrir des sujets de recherche.

Les étudiants-es de l'IUT de Tarbes vous concoctent une programmation à retrouver prochainement en ligne.

— Rencontre proposée avec l'IUT UT3 Paul Sabatier de Tarbes et le CUTP

**MARDI 17 NOV.**  
**TOULOUSE (31)**
**Y a-t-il une IA dans l'avion ?**
**18h • Café du Quai**

L'intelligence artificielle occupe une place importante dans la vie de tous les jours et continue de percer dans de nombreux domaines. Depuis quelques années, des nouveaux algorithmes incroyables ont été développés et offrent des possibilités jamais envisagées en réalisant notamment des tâches humaines complexes. L'aéronautique se penche sur la question de l'embarquement de ces nouveaux algorithmes. Avec Claire Pagetti, ingénieure de recherche à l'ONERA, responsable de la chaire CertifIA d'ANITI, nous parlerons des difficultés et pistes de solution du processus de certification de ces futurs systèmes intelligents.

– Cycle ANITI

**MARDI 24 NOV.**  
**TOULOUSE (31)**
**Genre et archéologie : quand les sciences humaines analysent la construction sociale des identités dans les sociétés passées**
**18h • Café du Quai**

À travers une histoire du concept de genre dans les sciences humaines et en archéologie puis des exemples concrets d'application de celui-ci aux données archéologiques issues des fouilles, il s'agira de montrer comment le genre bouscule bien des à priori et oblige en définitive à réinterroger les sources auxquelles historiens et archéologues recourent traditionnellement dans leurs études des sociétés du passé.

– Cycle *Sciences & Sociétés* proposé par l'Université Toulouse - Jean Jaurès

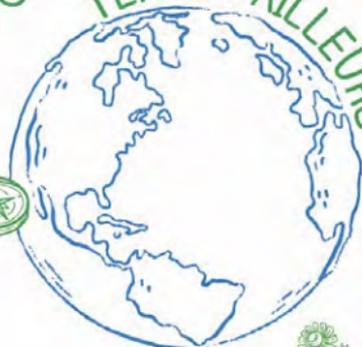


**LABÈGE**

**17-18 OCT. 2020**



**TERRE D'AILLEURS**



**DECAZEVILLE - FIGEAC**

**22-26 SEPT. 2020**

**PERPIGNAN**

**21-24 OCT. 2020**

**TOULOUSE**

**25-29 NOV. 2020**





*Deux programmes complémentaires s'associent en Occitanie-est afin d'offrir la possibilité au plus grand nombre d'échanger avec des scientifiques grâce à des formats de rencontres variés. Ces deux programmes ont pour objectif de favoriser le débat sur des sujets sciences et sociétés.*

---

## Tchatches & Sciences

**L'association Kimiyo organise les *Tchatches & Sciences*, des rencontres informelles et conviviales en partenariat avec les bibliothèques et médiathèques du territoire.**

---

## Bar des sciences

**La Direction de la culture scientifique et du patrimoine historique de l'Université de Montpellier coordonne et organise sur le territoire, des soirées de débats passionnants sur des thèmes sciences et société.  
Et pour cette rentrée, le Bar des sciences fait son Live !**

Proposé avec les universités et organismes  
de recherche d'Occitanie Est

**MERCREDI 9 SEPT.**  
**LE BARCARES (66)**

**Douleur et bien-être, comment fonctionnent-ils ?**

**17h • Bibliothèque**

Être bien « dans son corps et dans sa tête » est devenu une quête universelle qui régit notre quotidien. Cette recherche d'harmonie, de joie de vivre et de bonne santé mentale est le résultat d'un mécanisme physiologique en route dans notre cerveau. Mais cette quête du bien-être n'est jamais sans douleur. Alors que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque l'on ressent une sensation de bien-être, ou de douleur ? Comment ces mécanismes s'activent-ils ? Après une courte présentation du sujet, notre intervenant-e répondra à toutes vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental des Pyrénées-Orientales et la ville du Barcarès

**DIMANCHE 20 SEPT.**  
**BALARUC LES BAINS (34)**

**Le patrimoine local : richesse et histoire**

**10h30 • Médiathèque**

Notre pays regorge de trésors patrimoniaux chargés d'histoire et de splendeur. Comme on dit, chaque région est unique, et détient son lot d'histoire. Mais connaissons-nous vraiment le patrimoine sur lequel est bâtie la région où nous habitons ? Gaulois, Romains, art gothique, croisades, épidémies et j'en passe.... Notre région actuelle est le résultat des événements du passé. Venez en discuter avec notre intervenant-e qui vous présentera de manière dynamique une frise chronologique de la région, avant de répondre à toutes vos questions.

- Avec le soutien de Sète agglomération méditerranéenne

**VENDREDI 25 SEPT.**  
**COURNONTERRAL (34)**

## Le cerveau

### 18h30 • Bibliothèque

Le cerveau, organe principal de notre corps, est le pilier de notre système nerveux. Il contrôle tous nos faits et gestes. Cette machine aussi complexe que mystérieuse fascine depuis des années les chercheur-es qui tentent de le décrypter et de le comprendre. Par son fonctionnement très complexe, il rassemble de nombreux scientifiques et chercheur-es qui travaillent main dans la main sur des sujets très divers : maladies, intelligence, addictions, réseaux neuronaux, bien-être... Venez rencontrer un ou une spécialiste qui vous présentera ses travaux de recherche et sa contribution à la grande énigme du cerveau avant de répondre à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault



**MARDI 6 OCT.**  
**PERPIGNAN (66)**

## L'intestin, notre second cerveau

### 18h30 • Bibliothèque

Notre intestin héberge plus de 1 000 milliards de micro organismes, ce qui représente 2 à 10 fois plus de cellules que les cellules qui constituent notre corps. Cet ensemble d'êtres vivants s'appelle le microbiote intestinal. Quels rôles jouent-ils dans notre digestion ? Dans notre défense contre certaines maladies ? Venez découvrir la flore intestinale, en présence de notre intervenant-e. Suite à une courte présentation, il-elle répondra à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental des Pyrénées-Orientales



**VEN 9 OCT.**  
**FRONTIGNAN (34)**

## Montée des eaux : menaces sur les littoraux

**19h • Médiathèque Montaigne**  
 Le dérèglement climatique n'est plus un secret. Mais les conséquences qu'il implique sont grandes et nous touchent de près. L'augmentation globale de la température provoque une élévation du niveau des mers et océans. Cette montée des eaux n'est pas sans impact. Mais alors quelles sont ces conséquences ? Et quelles mesures sont mises en place ? Un-e intervenant-e viendra discuter avec vous et répondra à vos questions.

-  
 Avec le soutien de Sète agglomération méditerranéenne

**SAMEDI 10 OCT.**  
**COUSTOUGE (11)**

## L'origine de l'estime de soi chez les jeunes

**16h • Maison de l'Ormeau**

Qu'est-ce qui influence notre estime de soi ? Depuis cent ans le point de vue dominant en psychologie est que chaque individu base son estime de soi sur le fait d'accomplir les valeurs qu'il perçoit personnellement comme étant les plus importantes. Or les résultats d'une enquête que nous avons réalisée sur plus de 5 000 adolescents et jeunes adultes dans 19 pays en Europe de l'Ouest, de l'Est, au Moyen-Orient, en Amérique du Sud, en Afrique et en Asie viennent nuancer cette hypothèse dominante.

-  
 Rencontre *Exploreur*



**OCCITANIE** PYRÉNÉES  
MÉDITERRANÉE

DES ANIMATIONS SUR SITE ET EN LIGNE PARTOUT EN RÉGION

**#FDS2020**

**fetedelascience.fr  
echosciences-sud.fr**



**MERCREDI 14 OCT.**  
**LE BARCARES (66)**

## La vinification : du jus de raisin au vin

**14h30 • Bibliothèque**

Le vin, une délicieuse boisson qui accompagne nos repas. Mais avant d'arriver à un vin blanc, rouge ou rosé, le jus de raisin passe par différents procédés qui le transforme, c'est le processus de vinification. Mais alors comment fonctionne ce processus ? Qui est responsable de l'alcool ? D'où viennent les arômes ? Après 6 minutes 40 de présentation, notre intervenant-e répondra à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental des Pyrénées-Orientales et la ville du Barcarès



**JEUDI 15 OCT.**  
**MONTPELLIER (34)**

## Les arbres, amis des hommes ?

*Bar des sciences en live*

**19h en live**

Les Nations-Unies ont déclaré 2011 année internationale de la forêt et en 2019, la déclaration des droits de l'arbre était proclamée à l'Assemblée nationale. Timides et fiers, les arbres sont des êtres vivants qui communiquent entre eux et ont des interactions avec leur environnement. Témoins de l'histoire de notre humanité, qui sont-ils et quels sont leurs pouvoirs sur l'humain ?

- + d'infos : [cs.umontpellier.fr](http://cs.umontpellier.fr)  
[facebook.com](https://www.facebook.com)

**VENDREDI 16 OCT.**  
**CESSENON-SUR-ORB (34)**

---

## Entre montagne et lagune, paysages du Languedoc

**19 • Médiathèque**

Littoral, lagunes, garrigue, montagnes et même volcan, la richesse de notre région n'a pas fini de nous étonner. Les nombreuses roches et fossiles retrouvés témoignent de l'extraordinaire passé de notre territoire. Plusieurs fois submergé, parfois montagneux, désertique, ou encore sous le joug d'impressionnants volcans, nous tenterons de décortiquer les différents visages du Languedoc au cours du temps pour comprendre les paysages d'aujourd'hui et pourquoi pas tenter d'imaginer ceux de demain... Morgan Le Ny de Kimiyo vous fera découvrir ces paysages et répondra à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**VENDREDI 16 OCT.**  
**FONTÈS (34)**

---

## Le sommeil

**18h30 • Médiathèque**

Nous passons 1/3 de notre temps dans les bras de Morphée. Bien que notre corps soit au repos, notre activité cérébrale est bien en route. Les rêves et les mouvements nocturnes font partie intégrante de notre quotidien, et de nombreuses personnes souffrent aujourd'hui de troubles du sommeil. La recherche médicale sur le sommeil est donc là pour tenter de résoudre ces problèmes. Que connaissons-nous de notre sommeil ? Peut-on le manipuler afin de mieux dormir ? Sommes-nous capables de décrypter nos rêves ? Tant de questions auxquelles notre intervenant-e tentera de répondre avant de laisser place à une discussion avec vous.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

## MERCREDI 4 NOV. LE BARCARES (66)

### **l'Œil et l'Art**

#### **17h • Bibliothèque**

La vue a une place très importante dans notre vie quotidienne, dans nos mythes et nos légendes quelle que soit la culture. Après une petite entrée en matière sur ce qu'est l'art, et quelques rappels (ou pas !) sur la structure d'un œil humain, nous testerons notre vue dans différentes conditions pour réaliser comment nos yeux et notre cerveau travaillent ensemble pour voir. Nous découvrirons ensuite comment l'art visuel se sert de ces mécanismes et des approximations de cette collaboration pour nous faire voir - et ressentir - plus qu'une image.

- Avec le soutien de Conseil départemental des Pyrénées-Orientales et Ville du barcarès

## JEUDI 5 NOV. SAUSSINES (34)

### **Le cerveau**

#### **18h30 • Médiathèque**

Le cerveau, organe principal de notre corps, est le pilier de notre système nerveux. Il contrôle tous nos faits et gestes. Cette machine aussi complexe que mystérieuse fascine depuis des années les chercheur-es qui tentent de le décrypter et de le comprendre. Par son fonctionnement très complexe, il rassemble de nombreux scientifiques et chercheur-es qui travaillent main dans la main sur des sujets très divers : maladies, intelligence, addictions, réseaux neuronaux, bien être... Venez rencontrer un spécialiste qui vous présentera ses travaux de recherche et sa contribution à la grande énigme du cerveau avant de répondre à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**VENDREDI 6 NOV.**  
**FRONTIGNAN (34)**

---

## Des épidémies et des hommes

**19h • Médiathèque Montaigne**

Depuis toujours, les maladies ont un rôle de régulation des populations animales et végétales. Bactériennes, virales, parasitaires, auto-immunes... elles sont toutes étudiées par les scientifiques afin de pouvoir être contrôlées par la médecine. Mais lorsque, par la mondialisation humaine, une maladie encore méconnue se répand sur la quasi totalité du globe, on parle de pandémie. Ce phénomène, bien que rare à l'échelle générationnelle, a marqué l'histoire de l'espèce humaine. Il soulève alors de nombreuses questions... Venez rencontrer 2 spécialistes des épidémies qui vous parleront de ce phénomène et répondront à vos questions.

- Avec le soutien de Sète agglomération méditerranéenne

**SAMEDI 7 NOV.**  
**MARSEILLAN (34)**

---

## Une génétique qui nous rassemble

**10h30 • Médiathèque La Fabrique**

La génétique, cet aspect de nous qui nous définit avant même notre naissance. Depuis la création de ce terme en 1905 et le développement de ces pratiques, la science a fait un bon considérable dans la compréhension de nombreux mécanismes du vivant. Alors que l'espèce humaine se répartit sur la quasi totalité du globe, une génétique commune nous unit, avec plus de 99,9 % de gènes communs. Venez rencontrer un spécialiste du sujet qui vous en dira plus sur les secrets de la génétique humaine.

- Avec le soutien de Sète agglomération méditerranéenne

**SAMEDI 7 NOV.****JACOU (34)**

## Le sommeil

**11h • Médiathèque**

Nous passons 1/3 de notre temps dans les bras de Morphée. Bien que notre corps soit au repos, notre activité cérébrale est bien en route. Les rêves et les mouvements nocturnes font partie intégrante de notre quotidien, et de nombreuses personnes souffrent aujourd'hui de troubles du sommeil. La recherche médicale sur le sommeil est donc là pour tenter de résoudre ces problèmes. Que connaissons-nous de notre sommeil ? Peut-on le manipuler afin de mieux dormir ? Sommes-nous capables de décrypter nos rêves ? Tant de questions auxquelles notre intervenant tentera de répondre avant de laisser place à une discussion avec vous.

– Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**SAMEDI 7 NOV.****MONTPELLIER (34)**

## Idées reçues sur l'alimentation

**16h30 • Pierresvives**

Aujourd'hui, les idées reçues et fake news sont de plus en plus présentes au quotidien. Le sujet de l'alimentation humaine et de la planète, est un sujet sensible qui n'échappe pas à certaines idées reçues. La France est-elle réellement un pays agricole à l'abri d'une pénurie alimentaire ? Sommes-nous actuellement dans une période de sécurité alimentaire ? Ou encore, un produit bio est-il forcément meilleur qu'un produit industriel ? Des expert-es du sujets vous proposent de venir à leur rencontre afin de démêler avec eux le vrai du faux autour de questions touchant à l'alimentation.

– Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault



**SAMEDI 7 NOV.**  
**COUSTOUGE (11)**

---

## L'Occitanie (re)découverte par des parcours chromatiques

**16h • Maison de l'Ormeau**  
De la ville rose à l'or bleu du pays de Cocagne jusqu'au teintes azurs du littoral languedocien, les territoires vus par le prisme chromatique (paysages, terroirs, cultures, savoir-faire...) délimitent les nouvelles frontières de l'Occitanie. Et si le design-couleur réinventait l'identité de notre région ?

- Rencontre *Exploreur*



**JEUDI 19 NOV.**  
**MONTPELLIER (34)**

---

## Les neurosciences au secours de l'éducation ?

*Bar des sciences en live*

**19h en live**  
Grâce aux découvertes en neurosciences, il est désormais plus simple d'analyser les mécanismes du cerveau et la manière dont nous traitons et enregistrons les informations. Ces découvertes permettent, entre autres, d'affiner les méthodes d'apprentissage adaptées aux enfants avec pour objectif la réussite scolaire. Quel est aujourd'hui l'apport effectif des neurosciences en pédagogie ?

- Infos : [cs.umontpellier.fr](http://cs.umontpellier.fr)

**VENDREDI 20 NOV.**  
**CAZEDARNES (34)**  
**FABRÈGUES (34)**

## Le sommeil

### 18h30 • Médiathèque

Nous passons 1/3 de notre temps dans les bras de Morphée. Bien que notre corps soit au repos, notre activité cérébrale est bien en route. Les rêves et les mouvements nocturnes font partie intégrante de notre quotidien, et de nombreuses personnes souffrent aujourd'hui de troubles du sommeil. La recherche médicale sur le sommeil est donc là pour tenter de résoudre ces problèmes. Que connaissons-nous de notre sommeil ? Peut-on le manipuler afin de mieux dormir ? Sommes-nous capables de décrypter nos rêves ? Tant de questions auxquelles notre intervenant tentera de répondre avant de laisser place à une discussion avec vous.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**SAMEDI 21 NOV.**  
**PERPIGNAN (34)**

## Comprendre la maladie d'Alzheimer

### 10h30 • Médiathèque

Aujourd'hui, 900 000 personnes sont touchées en France par la maladie d'Alzheimer. Les personnes atteintes par cette dégénérescence des neurones présentent des troubles de la mémoire, de leurs fonctions exécutives et de l'orientation. Bien que l'on ne sache pas guérir cette maladie, la médecine progresse à pas de géants grâce à la recherche pour la ralentir et accompagner les personnes touchées. Mais pour bien accompagner ces personnes, encore faut-il comprendre la maladie. Venez rencontrer notre intervenant-e qui vous expliquera le fonctionnement de cette maladie et les avancées de la recherche avant de répondre à vos questions.

- Avec le soutien de la ville de Perpignan

FESTIVAL  
DU FILM SCIENTIFIQUE

# SUD DE SCIENCES

3<sup>ème</sup> édition #SANTÉ

MONTPELLIER DU 26 AU 28 NOVEMBRE 2020

MAISON DES ÉTUDIANTS AIMÉ SCHØENIG - RICHTER

Entrée gratuite  
dans la limite des places disponibles

MAISON DES ÉTUDIANTS « AIMÉ SCHØENIG »  
BÂT. B – ESPACE RICHTER  
RUE VENDÉMIARE – CS 19519  
34960 MONTPELLIER CEDEX 2

[suddesciences.fr](http://suddesciences.fr)



## MARDI 24 NOV. LES MATELLES (34)

### Le cerveau

#### 19h • Médiathèque

Le cerveau, organe principal de notre corps, est le pilier de notre système nerveux. Il contrôle tous nos faits et gestes. Cette machine aussi complexe que mystérieuse fascine depuis des années les chercheur-es qui tentent de le décrypter et de le comprendre. Par son fonctionnement très complexe, il rassemble de nombreux scientifiques et chercheur-es qui travaillent main dans la main sur des sujets très divers : maladies, intelligence, addictions, réseaux neuronaux, bien être... Venez rencontrer un spécialiste qui vous présentera ses travaux de recherche et sa contribution à la grande énigme du cerveau avant de répondre à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault



## SAMEDI 28 NOV. MARSEILLAN (34)

### Vivre ensemble

#### 10h30 • Médiathèque

#### La Fabrique

« L'enfer, c'est les autres » disait Sartre. Alors pourquoi avons-nous du mal à vivre seul ? Pourquoi vivre en société ? Sommes-nous réellement des animaux sociaux ? Ou est-ce un moyen plus facile pour nous contrôler ? Quel type de société peut permettre un véritable « vivre ensemble » ? Et d'ailleurs quelle définition pour ce terme galvaudé ? Est-ce qu'il a encore la moindre consistance ?

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**SAMEDI 05 DÉC.**  
**SÈTE (34)**

## Quand la nature reprend ses droits ?

**15h30 • Médiathèque Mitterrand**

Durant la crise sanitaire que nous avons traversé en 2020, de nombreuses images ont été médiatisées d'animaux sauvages se baladant dans des lieux habituellement fréquentés par l'humain. Elles étaient souvent accompagnées de titres et de discours tels que « quand le chat n'est pas là, les souris dansent ». Mais sur une si petite échelle de temps, pouvons nous parler de nature qui reprend ses droits ? Sur des sites où le phénomène se fait à plus long terme il est intéressant de voir la nature sauvage reprendre ses droits et se réorganiser sans l'impact humain. Venez rencontrer un-e spécialiste qui vous expliquera ce phénomène et répondra à vos questions.

- Avec le soutien du Conseil départemental de l'Hérault

**SAMEDI 12 DÉC.**  
**PERPIGNAN (66)**

## Douleur et bien-être, comment fonctionnent-ils ?

**10h30 • Médiathèque**

Être bien « dans son corps et dans sa tête » est devenu une quête universelle qui régit notre quotidien. Cette recherche d'harmonie, de joie de vivre et de bonne santé mentale est le résultat d'un mécanisme physiologique en route dans notre cerveau. Mais cette quête du bien-être n'est jamais sans douleur. Alors que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque l'on ressent une sensation de bien-être, ou de douleur ? Comment ces mécanismes s'activent-ils ? Après une courte présentation du sujet, notre intervenant répondra à tous vos questionnements.

- Avec le soutien de la ville de Perpignan

---

# Équipe de ch'Occ !

---



## TÉMOIGNAGE

*Ils construisent les rencontres scientifiques sur le territoire*

**« Nous sommes, Simon, Maxime, Rémi et Victor, étudiants en Technique de commercialisation à l'IUT de Tarbes.**

Dans le cadre de notre projet tutoré pour notre DUT, nous avons choisi de nous impliquer dans l'organisation de rencontres *Exploreur* à Tarbes. Ce projet nous tient à cœur car il nous permettra d'allier nos études au plaisir de faire découvrir les différents domaines de la recherche scientifique. Imaginer une programmation scientifique est un véritable challenge pour nous qui ne sommes pas des étudiants en sciences, c'est pourquoi nous avons décidé de mettre en place une enquête auprès des autres étudiant-es afin de

connaître les sujets susceptibles de les intéresser. Nous avons choisi un pub chaleureux pour organiser ces rencontres que nous souhaitons régulières et nous espérons donc que ces rendez-vous seront l'occasion de vivre des échanges bouillonnants entre les participant-es et les intervenant-es invité-es. Au plaisir de vous retrouver à Tarbes ! »

–  
Ils préparent les programmes des rencontres *Exploreur*, tous les seconds mercredi du mois au Celtic Pub de Tarbes - voir p.15



## PORTRAIT



*Elle partage les fruits  
de ses recherches*

### **Sylvie Claeysen est chercheuse à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) à Montpellier.**

Son objectif :  
trouver le moyen de stopper la  
maladie d'Alzheimer.

Elle partage ses pistes de  
recherches innovantes avec le  
plus grand nombre à l'occasion  
d'interventions en lycée, de  
visites du laboratoire ou de  
rencontres organisées avec les  
associations qui soutiennent la  
recherche.

Elle apprécie tout particulière-  
ment le format des Tchatches &  
Sciences : « J'aime ce condensé  
de science, rythmé et imagé qui  
stimule les questions de l'au-  
ditoire. En général, ce sont les  
organisateur·s ou organisatrice·s  
qui mettent fin à la discussion

car sinon les échanges entre  
le public et moi dureraient des  
heures ! Je puise beaucoup  
d'énergie dans ces interac-  
tions, l'envie de continuer ma  
recherche et même des idées  
de « manips »... La recherche  
n'est pas toujours linéaire, et  
se construit aussi grâce à des  
rencontres inattendues. Je me  
plais à replacer les découvertes  
dans leur contexte pour rap-  
peler que nous devons rester  
curieux et interactifs. »

–  
Retrouvez Sylvie Claeysen à  
la médiathèque de Perpignan,  
le samedi 21 novembre à  
Perpignan - voir p. 30

*Retrouvez d'autres portraits de chercheurs > [exploreur.univ-toulouse.fr](http://exploreur.univ-toulouse.fr)*



---

# Les rencontres scolaires

---

***Vous êtes enseignante ou enseignant en collège ou lycée ? Vous souhaitez organiser une rencontre entre un scientifique et vos élèves ?***



## **Académie de Toulouse**

L'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées en partenariat avec le rectorat de l'académie de Toulouse vous met en relation avec des scientifiques et vous propose des *Journées Exploreur* avec des ateliers scientifiques de découverte de la discipline du chercheur ou de la chercheuse invitée, animés par les médiateurs des associations Délires d'encre et Planète Sciences Occitanie.

Ces *Journées Exploreur* vous sont proposées gratuitement grâce au soutien financier de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée.

**Contact :** [rencontre.exploreur@univ-toulouse.fr](mailto:rencontre.exploreur@univ-toulouse.fr)  
Inscription via le formulaire « Interface Journée Exploreur »  
via le site [disciplines.ac-toulouse.fr/daac](http://disciplines.ac-toulouse.fr/daac)

## **Académie de Montpellier**

**Contact :** [accueil@kimiyo.fr](mailto:accueil@kimiyo.fr)

---

Les rencontres scientifiques sont financées par :



---

En partenariat avec :



---

Avec le soutien de :



---

**Merci à tous les lieux qui ouvrent leurs portes aux rencontres sur le territoire :** Café du Quai, Maison de l'Ormeau, ancien CES de la Ville de Figeac, Celtic Pub, bibliothèque du Barcarès, médiathèque de Balaruc les Bains, bibliothèque de Cournonterral, bibliothèque de Perpignan, médiathèque Montaigne de Frontignan, médiathèque de Cessenon-sur-Orb, médiathèque de Fontès, médiathèque de Saussines, médiathèque la Fabrique de Marseillan, médiathèque de Jacou, Pierrevives de Montpellier, médiathèque de Cazerdanes, médiathèque de Fabregues, médiathèque des Matelles, médiathèque Miterrand de Sète.

**Directeur de publication :**

Philippe Raimbault

**Responsable de publication :**

Rachel Arnould

**Comité de rédaction :**

Rachel Arnould, John Bandelier,  
Enzo Blondeau, Agnès Pesenti,  
Valeria Medina, Frédérique Girard,  
Anne-Claire Jolivet, Catherine Gadon

**Ont participé à ce numéro :**

Emmanuelle Durand-Rodriguez  
Nadia Vujkovic, Christine Ferran,  
Thierry Simon, Maylis Fontaine  
Sylvie Etcherry, Élodie Herrero  
Victor Berlanga, Simon Plante,  
Maxime Vanin, Rémi Cambou

**Contacts :**

rencontre.exploreur@univ-toulouse.fr  
T. 05 61 14 44 70

**Coordination communication :**

Service communication Université  
fédérale Toulouse Midi-Pyrénées -  
communication@univ-toulouse.fr  
T. 05 61 14 93

–  
Conception graphique, mise en pages :  
Céline Collaud • Impression Equinox -  
Sud Graphie Groupe (Parc d'activités  
industrielles de Gabor - 81370 Saint-  
Sulpice) • Dépôt légal : en cours • ISSN :  
en cours • Tirage 1 000 exemplaires  
• Sciences en st'Occ est édité par  
l'Université Fédérale Toulouse Midi-  
Pyrénées, 41 allées Jules Guesdes - BP  
61321 - 31013 Toulouse cedex 6.

–  
Crédits photos © : p. 5, 8 UFTMP ;  
p. 10 Kconcha - Pixabay ; p. 11 Freepik ;  
p. 15 CBI et CelticPub ; p. 16 Chris-Leipelt  
- Unsplash ; p. 18 Unsplash ; p. 29 Delphine  
Dejean et UM ; p. 36 Daria Shevtsova -  
Pexels ; p. 35 kimiyo



.....

## Exploreur, les rencontres

rencontre.exploreur@univ-toulouse.fr



Programme complet >  
**univ-toulouse.fr/sciencesenstocc**



## Tchatches & Sciences

accueil@kimiyo.fr • kimiyo.fr



## Bar des sciences

cs.umontpellier.fr

.....



Université  
Fédérale

Toulouse  
Midi-Pyrénées