

21 & 22
MAI
2025

GRATUIT

EXPOS
ATELIERS
ANIMATIONS

STANDS PROJETS
VILLAGE DES JEUNES CHERCHEUR.ES

EXPOSCIENCES

Occitanie

Salle Le CAP
UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
118 route de Narbonne - Toulouse

Métro Université Paul Sabatier

WWW.CIRASTI-MP.FR

  @CIRASTIOC



M. b i s c i e n c e s 



Explorer, questionner, expérimenter, partager...

Depuis 1985, les Exposciences offrent, aux enfants et aux jeunes, une scène unique pour présenter leurs projets scientifiques et techniques. Véritable vitrine de la curiosité et de l'innovation, cet événement met en lumière leur créativité et leur engagement à mieux comprendre le monde qui les entoure.

En 2025, à Toulouse, plus de 200 jeunes talents venus de Toulouse, de l'Occitanie et de l'international, se rassemblent autour de 27 projets passionnants.

Cette édition s'inscrit dans le cadre de l'Année Internationale de la préservation des glaciers de l'UNESCO, mettant en avant l'importance de leur préservation face aux changements climatiques.

Pendant deux jours, plongez dans un univers fascinant où découvertes et émerveillement sont au rendez-vous.

**Un événement gratuit et ouvert à tous, conçu pour éveiller la curiosité chez les plus petits comme les plus grands.
Venez échanger, expérimenter et vous laisser surprendre !**



Infos Pratiques:

Buvette Café & Thé sur place
Arrêt Université Paul Sabatier
Métro B & Téo
Bus 34, 44, 54, 56, 78,
81, 82 et 115
Parking gratuit

SOMMAIRE

01. PRÉSENTATION

02. LES PROJETS DE JEUNES

03. ATELIERS & ANIMATIONS

04. CONFÉRENCES & MINI-FORUMS



Le CIRASTI - Exposciences en Occitanie est un collectif d'associations d'éducation populaire, aux sciences et à l'environnement qui existe depuis 2001 avec l'objectif de valoriser les démarches scientifiques chez les enfants et les jeunes de la région.

EXPOSCIENCES OCCITANIE

“La possibilité de faire des études, et la chance que j’ai eue de pouvoir changer de parcours, je les dois à la région Occitanie et aux nombreuses possibilités qu’elle m’a offertes.

Avancer dans la vie en cherchant son chemin, ce fameux métier qui nous fera rêver, nous passionnera, peut parfois être un moment difficile, fait de remises en questions, de doutes et souvent d’échecs.

En regardant en arrière, je me dis aussi que ces années sont une formidable opportunité pour développer sa curiosité, grandir et avoir le luxe de se perdre un peu.

Après plus de 15 ans de carrière, je repense à ces années de découvertes et à quel point la science a toujours été pour moi une évidence.

Ma carrière en recherche puis en éducation n’a pas été un long fleuve tranquille, mais je me rends compte qu’à travers la passion que j’ai développée pour les glaciers et les régions polaires, j’ai trouvé des dizaines de chemins vers des métiers très différents.
Que je ne cesse de réinventer.

Dans le contexte difficile dans lequel nous évoluons tous, repensez à chaque projet présenté ici, fruit de la curiosité, de ingéniosité et de l’entêtement.

La connaissance et la créativité sont plus que jamais des outils fondamentaux pour aborder le futur et imaginer un monde meilleur.

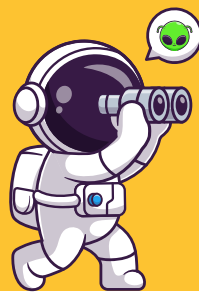
**À toutes et tous les exposant-e-s : vous êtes déjà des explorateurs et des exploratrices du savoir.
Continuez à vous questionner, à observer, à rêver, à inventer.
Le monde a besoin de votre regard curieux et sincère.**

Je vous souhaite une Exposcience pleine de rencontres, de découvertes et de fierté. Et qui sait... peut-être que vos projets d’aujourd’hui deviendront les grandes expéditions scientifiques de demain !

Je vous souhaite à tous un très beau festival !
Amusez-vous bien.”

Lydie

Lydie Lescarmontier,
glaciologue, directrice des actions liées à
l’Antarctique à l’International Cryosphere
Climate Initiative et Marraine 2025



Mot de la marraine

PROJETS

	Titre	Établissement	Lieu	21/05	22/05
1	Arroser par la rosée	CLG Antoine Courrière	Cuxac (11)	✓	✓
2	Rénover le paradis	CLG Antoine Courrière	Cuxac (11)	✓	✓
3	Comment naissent les éclairs ?	EE La Prairie	Toulouse (31)		✓
4	A tire d'ailes: coopérer pour apprendre	DITEP Lagarrigue	Tarbes (65)		✓
5	L'hydrogène, l'énergie du futur ?	LYC Bagatelle	St-Gaudens (31)		✓
6	Biodiv'Ecole	Labo CRBE - Univ. de Toulouse	Toulouse (31)	✓	✓
7	Les p'tits chimistes des couleurs	Maternelle Fleurance	Toulouse (31)		✓
8	Club Robotronik	LYC Champollion	Figeac (46)		✓
9	Sécurité sur Internet	Sèt'Expo-Sciences	Sète (34)	✓	✓
10	Phylopedia	Veracruz	Toulouse (31)	✓	✓
11	Bois de Pouciquot	Veracruz	Toulouse (31)		✓
12	Rosie, le robot d'accueil	MJC Jacques Prévert	Toulouse (31)	✓	
13	TLS'e Racing	ISAE-SUPAERO	Toulouse (31)	✓	✓
14	iGEM Toulouse	INSA/UT	Toulouse (31)	✓	✓

	Titre	Établissement	Lieu	21/05	22/05
15	Biodiversité des jardins agro-écologique	Université de Toulouse	Toulouse (31)		✓
16	Aire Terrestre Éducative du Castrum	EE de Caumont	Caumont (09)		✓
17	MékaMachines	EE Marie Curie	Toulouse (31)		✓
18	Influence of sun exposure on the diversity and abundance of sarcosaprophagous dipterans in Odemira	Fundação da Juventude	Lisbonne (Portugal)	✓	✓
19	Ionic thrusters and plasma engines - a new era of transportation	FJSL	Luxembourg (Luxembourg)	✓	✓
20	Interactive Exploration of the Multiverse theory	FJSL	Luxembourg (Luxembourg)	✓	✓
21	Is it possible to create a shrapnel proof blanket to protect people in war zones ?	FJSL	Luxembourg (Luxembourg)	✓	✓
22	Regenerating Energy from Car Shocks	FJSL	Luxembourg (Luxembourg)	✓	✓
23	Tik-what? The impact of short-form media on attention and memory in adolescents	FJSL	Luxembourg (Luxembourg)	✓	✓
24	Moodify	LaRedMex	Monterrey, Nuevo León (Mexique)	✓	✓
25	Aprendizaje Activo	LaRedMex	Uruapan, Michoacán (Mexique)	✓	✓
26	Générateur Hydrogène	APDF	Fès-Mekhnès (Maroc)	✓	✓
27	Clavier piézoélectrique	APDF	Fès-Mekhnès (Maroc)	✓	✓

PROJETS

ATELIERS & ANIMATIONS

Tous les ateliers sont sur réservation pour les loisirs et scolaires

Mercredi 21 mai - 13h30 à 16h30

5-99 | Construire une maison écologique (ARESO)

17h à 18h30 - Observation Solaire avec UPS in Space
sur le parvis de la MEP - Bâtiment U5

18h30 à 19h30 - Ozone Coiler - Amphi Cotton - Bâtiment U3



Mercredi 21 - 13h 30 à 16h30 et Jeudi 22 mai - 10h à 12h et 13h 30 à 17h

5-99 | Mékamachines (Léo Lagrange) - Salle MEP - Bat U5

5-99 | Les Poissons de la Garonne (MIGADO)

5-99 | Dessine avec l'IA (Les Petits Débrouillards)

10-99 | Apprend avec une IA ! (Les Maths en Scène)

13-99 | Immun'Escape - Salle MEP - Bat U5

Uniquement Jeudi 22 mai - 10h à 12h et 13h 30 à 17h

10-99 | Découvrir le monde avec la radio (REF 31)

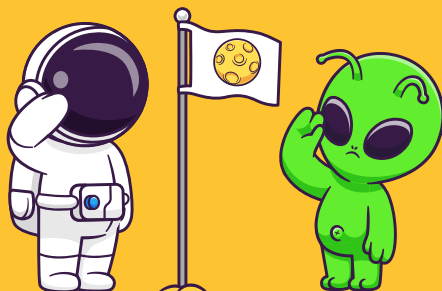
10-99 | Que faut il en penser ? (FREDD) - Salle MEP - Bat U5

7-99 | La biodiversité du campus (DIRE)



Sauf indiqué différemment, tous les ateliers se déroulent à l'espace extérieur de la Salle Le CAP

Les réservations se font en ligne sur le site internet du CIRAsti Occitanie
www.cirasti-mp.fr



du 21 au 22 mai - Instant Science inaugure sa Boutique fiction
à l'Université de Toulouse

21 mai de 13h30 - 17h | Visite de groupes Exposciences

ATELIERS

CONFÉRENCES & MINI-FORUMS

Mercredi 21 mai

Conférences Scientifica et Technica (CIST) - Amphi Concorde - Bat U4

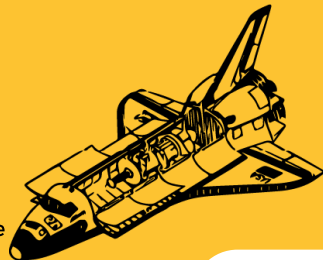
10h 30 | Scolaires, à partir de 8 ans

14h | Loisirs

18h 30 | **Tout public**



Une animation pleine d'humour et de savoirs qui s'appuie sur des objets étonnants. Le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique vous embarque de 10 à 110 ans dans un thème qui mêle le quotidien et l'extraordinaire, la réalité et l'imaginaire, les plus grands savants et les inconnus, sur la piste de découvertes, d'inventions et d'expériences surprenantes.



Jeudi 22 mai

11h | **Visite officielle** - Salle Le CAP

avec Lydie Lescarmontier, glaciologue et marraine

19h | **Table ronde sur les glaciers** - Auditorium Marthe Condat

avec Etienne Berthier (LEGOS), Pierre René (association Moraine) et Lydie Lescarmontier (ICCI)

Diffusion en direct sur Campus FM - animée par Emma Coffart

NEW

Mini-Forums

21 mai - 13h30 à 16h30

Olivier Pontreau - Histoire du contrôle aérien

Louise Gravat Deligne - Droit

Quentin Chanut-Chaize - Sociologie

Robin Schwob - Informatique

Jeanne Gente - Sciences de l'éducation

Mattis Cherdon - Environnement

Installez-vous sous
un arbre et échangez
avec des chercheurs

passionnés sur leur métier
et leur quotidien (30 à 45
minutes d'échange).

22 mai - 10h à 12h

Gwenael Jestin - Géosciences

Sara Mokhtari - IA et nanoparticules

Maud Bernat - Géosciences

Célia Gislot - Neurosciences

Laetitia Jaan - Toxicologie alimentaire

13h30 à 17h

Margaux Lalaurie - Toxicologie alimentaire

Anne-Laure Guyez - Géosciences/Environnement

Louis-Marie Gauer - Géosciences

François-Edmond Morisson - Microélectronique

Christopher Chassagneux - Linguistique (anglais)

CONFÉRENCES
& MINI-FORUMS

LE CIRASTI - EXPOSCIENCES EN OCCITANIE A CO-ORGANISÉ CET
ÉVÈNEMENT AVEC L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
ET L'ÉQUIPE DU PÔLE CULTUREL.

UNIVERSITÉ
DE TOULOUSE

LES MEMBRES FONDATEURS DU COLLECTIF



LES MEMBRES ASSOCIÉS ET PARTENAIRES DU COLLECTIF



REMERCIEMENTS

Le Collectif remercie pour leur coopération,
aides techniques et mutualisation de matériels,
les personnels et bénévoles des associations membres et partenaires.
Notamment l'Université de Toulouse qui a co-organisé cette manifestation avec nous.

Merci également à tous les scientifiques notamment du LEGOS, chercheurs et doctorant-es de
tous les horizons qui ont participé cette année aux Mini-forums, grâce notamment au soutien de
l'école doctorale, et bien évidemment à notre Marraine 2025, Lydie Lescarmontier et nos
ambassadeurs René Pierre et Étienne Berthier.

Merci au 1er Comité Scientifique et Pédagogique composé de:

Pierre René (Association Moraine), Landry Bourguignon (IA-IPR), Cécile Duval-Ruez (Sciences à
l'école 31), Julie Cornet (Cie du Code), Quentin Chanut-Chaize, Margaux Lalaurie (Toxalim-INRAE),
Laetitia Jaan (Toxalim-INRAE), Robin Schwob (Cancéropole), Célia Gislott (CerCo), Mattis Cherdon
(ENSFEA), Louise Gravat Deligne (Droit Sciences Politique), Jeanne Gente (EFTS), François-Edmond
Morisson (ISAE-Supaero), Sara Mokhtari (INSA) et David Tressières (Francas Occitanie)

Merci à Radio Francas et Campus FM pour faire vivre l'Exposciences
sur les ondes et dans notre région tout au long de l'année !

Merci à la FJSL, à l'APDF et à la Fundação da Juventude que nous accueillons et qui vont
accueillir nos jeunes scientifiques en les faisant voyager en Europe et au Maroc
grâce au programme MOBISCIENCES 2025 avec Erasmus +.

Merci à Sèt'Expo-Sciences et l'association AVEC pour leur investissement et d'avoir
permis à leurs jeunes de venir jusqu'à nous !

Merci à UPS in SPACE pour nous avoir mis des étoiles dans les yeux !

Nous saluons l'implication de toutes et tous afin de favoriser le succès de l'Exposciences
Occitanie 2025 en tant que manifestation internationale et régionale,
collective et fédératrice depuis plus de 20ans.