

02-03  
Juin  
2023



GRATUIT

Expos

Animations

Projets de jeunes  
chercheur-e-s

# EXPOSCIENCE Occitanie

APSAR  
Maison de Quartier  
et Accueil Jeunes Amoureux

70 chemin de Michoun - Toulouse

[WWW.CIRASTI-MP.FR](http://WWW.CIRASTI-MP.FR)



@CIRASTIOC



# PRÉSENTATION

Tester  
S'interroger,  
Se rencontrer,  
Être accompagné,  
Expérimenter !

Les Exposciences existent depuis 1985 pour vous permettre de découvrir des projets d'enfants et de jeunes autour des sciences et des techniques !

En 2023, à Toulouse, ce sont 30 projets et plus de 200 jeunes d'Occitanie et d'Europe qui sont rassemblés pour 2 jours afin de vous faire partager leurs expériences et découvertes !

Au programme, des ateliers, des animations, des expositions, des étoiles plein les yeux, un spectacle de magie, de la musique et surtout des jeunes chercheurs et chercheuses avides de mieux comprendre le monde qui les entoure et vous le faire partager !

Gratuit et ouvert à tout public

**"J'ai de la chance. Je rencontre beaucoup de jeunes qui sont extrêmement motivés, qui ont envie que les choses avancent, d'être les acteurs de demain et de participer à la transition écologique.**

**Je trouve que c'est formidable !**

**Et j'encourage tous les jeunes à être les plus curieux possibles, à comprendre un maximum de choses pour qu'ils soient guidés vers des choix d'actions positives, réfléchies et surtout conçues dans la durée.**

**Je crois beaucoup dans la prise de conscience de la jeune génération qui arrive.**

**Soyez curieux, apprenez et je pense que vous pourrez réaliser ce qui n'a pas été possible ces dernières années."**

**Claude GRISON, éco-chimiste, directrice de recherche au CNRS et Marraine 2023**



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.

**Exposcience Occitanie 2023**

PRÉSENTATION

# EXPOSCIENCE Occitanie

---

**01.** PRESENTATION

---

**02.** ATELIERS & ANIMATIONS

---

**03.** LES PROJETS DE JEUNES

---

**04.** PLANS VENDREDI ET SAMEDI



**SOMMAIRE**

# ATELIERS & ANIMATIONS

## LES EXPOSITIONS

Du 24 mai au 7 juin

Accueil de l'APSAR

*L'Effet MATILDA*

par Femmes & Sciences Occitanie, le CNRS et le Quai des Savoirs

*Regards de Géomètre* par Les Maths en Scène à partir du 1er juin

PLATEAU RADIO  
ANIMÉ PAR  
RADIO FRANCAS

## ATELIERS

à partir de 4 ans

Âges

7-99  
5-99  
5-16  
4-99  
6-11  
6-18

*uniquement le Vendredi 2 juin - 10h-18h  
sur réservation pour les scolaires*

La Radio mais c'est très simple - REF 31

Olympiades du cerveau - InCOGnu

Nature en Ville - DIRE

Jardin Gourmand & Marché - BPJEPS Francas

Origamis, la beauté des mathématiques - Les Maths en Scène

Court-Métrages Environnement - FReDD

*Vendredi 2 et Samedi 3 juin*

5-99

Scalimétrie - apprendre à lire dans les écailles de poissons - MIGADO

6-99

Gaspillage Numérique - Ateliers Autour de la Lecture

12-17

Mendeleieva - Femmes & Sciences

4-11

Graines de Labo - Léo Lagrange

6-99

En Quête d'énergie - Les Petits Débrouillards

4-99

Fabrique ta Maison Écologique - ARESO

7-12

Floc ton t-shirt - Fablab APSAR

*uniquement le Samedi 3 juin - 16h-20h*

9-99

Jeu Climat Tic-Tac - FReDD

8-99

Social Truck avec l'AFEV et jeux en famille

8-99

ILLUSIONS de 16h à 18h - Les Maths en Scène participation au spectacle sur réservation

## VENDREDI 2 JUIN

**11h - Visite Officielle**

**En présence de Mme Claude GRISON,  
directrice de recherche au CNRS,  
éco-chimiste et marraine de l'Expocience 2023**

**13h15 - QUIZ Stéréotypes Scientifiques  
avec Femmes & Sciences**

**Présentation officielle des projets de 13h30 à 15h30**

**SOIRÉE ASTRO**

**à partir de 21h**

**Animations, jeux et observations  
autour de la Lune et des astres avec UPS in SPACE**

**SOIRÉES 2&3 JUIN  
À PARTIR DE 20H  
REPAS AVEC UN-E  
CHERCHEUR-EUSE**



## SAMEDI 3 JUIN - SPECTACLES

**18h-18h30 - FANFARE FET**

**18h30 - MAGIMATIQUES**

**à partir de 8 ans - 1h - Les Maths en Scène**

**19h30-20h - FANFARE FET**

**Expocience Occitanie 2023**  
ATELIERS & ANIMATIONS

Les projets ont été réalisés par des enfants et des jeunes dans le cadre scolaire ou péri-scolaire.

Ils ont entre 4 et 25 ans et se sont eux qui présentent leur projet.

Présentation

N°  
Stand

Officielle  
2/06

**Vendredi 2 juin**

|      |                 |  |
|------|-----------------|--|
| N°23 |                 | <b>Les Petits Archéologues</b><br><i>École Maternelle Reille et Grottes &amp; Archéologie - Toulouse (31)</i>                                |
| N°13 | 13h30-<br>13h40 | <b>Élevage de Saumons de l'Atlantique</b><br><i>Collège Hubertine Auclair et MIGADO - Toulouse (31)</i>                                      |
| N°20 | 13h40<br>-13h50 | <b>Étude de la Terre et de l'Environnement à travers l'Espace</b><br><i>Collège Jacques Prévert - Saint-Orens (31)</i>                       |
| N°22 | 13h50-<br>14h   | <b>Vers l'Autonomie Énergétique</b><br><i>Institut Limayrac - Toulouse (31)</i>  |
| N°5  | 14h-<br>14h10   | <b>Microbiote et Sport</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>   |
| N°6  | 14h10-<br>14h20 | <b>Phytohormones</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>   |
| N°7  | 14h20-<br>14h30 | <b>Lait Maternel</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>   |
| N°6  | 14h30-<br>14h40 | <b>Effets de l'eau de la piscine sur le Microbiote</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>   |
| N°7  | 14h40-<br>14h50 | <b>Comparaison de terres d'exploitations agricoles biologiques et conventionnelles</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>         |
| N°10 | 14h50-<br>15h   | <b>Produits cosmétiques à base de lait d'ânesse</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>  |
| N°10 | 15h-<br>15h10   | <b>Analyse d'efficacité des produits cosmétiques</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>   |
| N°11 | 15h10-<br>15h20 | <b>Effet du miel sur les microbes de l'angine bactérienne</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>                                  |
| N°11 | 15h20-<br>15h30 | <b>La bromélaïne issue des feuilles d'ananas pour augmenter l'efficacité des antibiotiques</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i> |
| N°5  | 15h30-<br>15h40 | <b>Les colorants alimentaires et leurs effets</b><br><i>Lycée la Borde Basse - Castres (81)</i>  |

**PROJETS**

**Projet Les Jeux en Bois de 17h à 18h uniquement**

*Avec Alliances et Cultures Nord & Les Petits Débrouillards 31 - Toulouse (31)*



|      |                 |   |
|------|-----------------|---|
| N°14 | 13h30-<br>13h40 | <b>Le Changement Climatique et la Pollution Plastique</b><br>Sélection Sèt'Expo-Science - Association AVEC - Montpellier (34) |
| N°7  | 13h40<br>-13h50 | <b>Club Robotronik</b><br>Lycée Champollion Figeac (46)   |
| N°8  | 13h50-<br>14h   | <b>DIY : fabriquer ses produits maisons, efficace et écologique ?</b><br>Collège Antoine Courrière, Cuxac-Cabardès (11)       |
| N°9  | 14h-<br>14h10   | <b>Retour des dirigeables, une solution écologique ?</b><br>Collège Antoine Courrière, Cuxac-Cabardès (11)                    |
| N°19 | 14h10-<br>14h20 | <b>CLASH et OEEO</b><br>Lycée Charles de Gaulle - Muret (31)  |

Présentation  
N° Officielle  
Stand 3/06

# PROJETS

**Theory of Institutional Evolvment  
by Conscious Arbitrariness**  
Fondation Jeunes Scientifiques Lux, Luxembourg

**Effect of mould on us and products around us**  
Fondation Jeunes Scientifiques Lux, Luxembourg

**2020 for All**  
Fondation Jeunes Scientifiques Lux, Luxembourg

**Evaluating the effects of acid rain  
in a controlled environment**  
Fondation Jeunes Scientifiques Lux, Luxembourg

**PriWATERzation**  
Station Weisswasser, Allemagne

**Grabbomatic our self-driving robot arm**  
Station Weisswasser, Allemagne

**Remote controlled mini tractor**  
Station Weisswasser, Allemagne

**Motion planning and control for robotic arms**  
Station Weisswasser, Allemagne

**Intelligence Artificielle**  
Association Petits Débrouillards de Fès, Maroc

**Système d'Arrosage**  
Association Petits Débrouillards de Fès, Maroc

**Energy Saving Reminder**  
Association Petits Débrouillards de Fès, Maroc

N°15 14h20-  
14h30

N°16 14h30-  
14h40

N°17 14h40-  
14h50

N°18 14h50-  
15h

N°21 15h-  
15h10

N°2 15h10-  
15h20

N°3 15h20-  
15h30

N°4 15h30-  
15h40

ZONE INTERNATIONALE

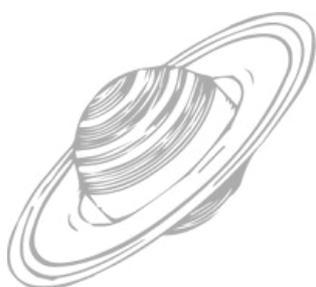
N°Stand

N°12

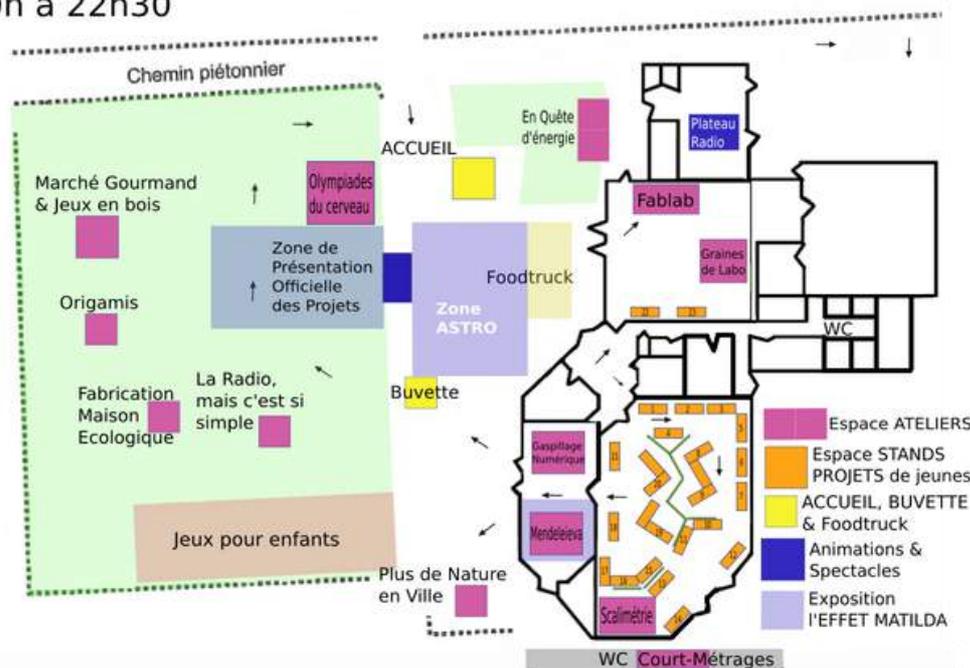
**Le Bois de Pouciquot, biodiversité et gestion**  
Association étudiante Veracruz - Toulouse (31)

N°11

**CALIPSO - iGEM 2023**  
INSA, Université Paul Sabatier - Toulouse (31)



Vendredi 2 juin  
10h à 22h30



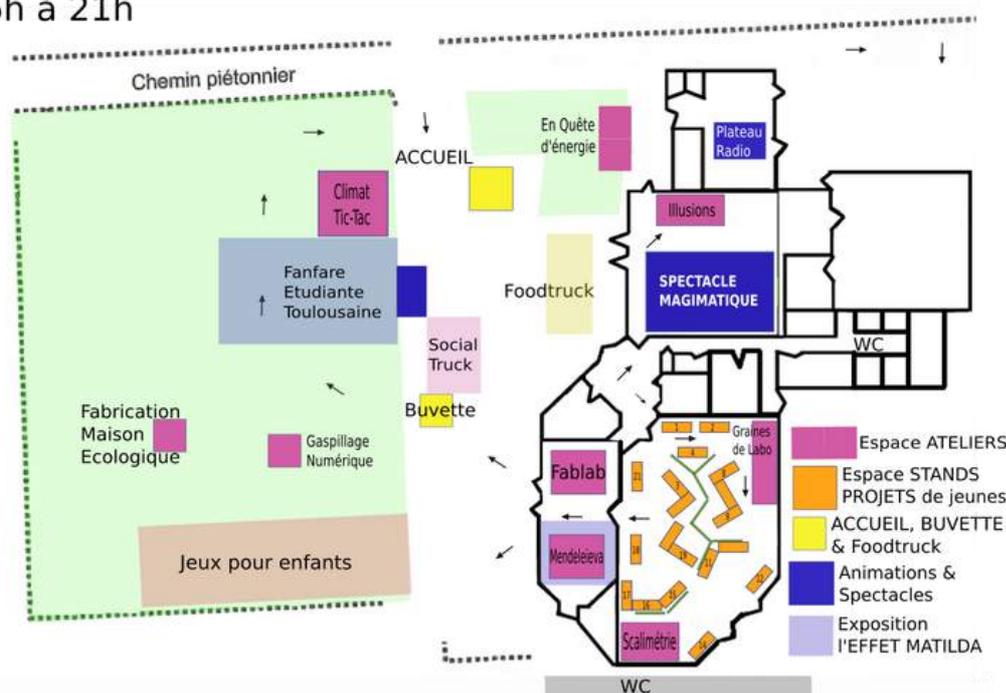
# PLANS

## Accès

70 chemin Michoun  
Maison de Quartier  
Amouroux

Samedi 3 juin  
16h à 21h

Accueil Jeunes  
Centre Social APSAR  
Métro A Roseraie  
Bus 19 et 38  
Arrêt Eglise St-André  
Sortie Rocade n°15



Buvette - Boissons sans alcool  
& Gâteaux proposés  
par l'APSAR  
Foodtrucks La Boussole - 2/06  
& CRÊPS FAMILY - 3/06

LE CIRASTI - EXPOSCIENCES EN OCCITANIE  
EST LE COLLECTIF INTERASSOCIATIF POUR LA RÉALISATION D'ACTIVITÉS  
SCIENTIFIQUES, TECHNIQUES ET INTERNATIONALES EN OCCITANIE.  
LE COLLECTIF EXISTE DEPUIS 2001.

## 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'APSAR qui a co-organisé cette manifestation avec nous pour la 3e fois  
dans sa totalité, (et la 5e si on compte les éditions virtuelles).  
Ainsi également que les services techniques de la Mairie de Toulouse,  
de la Maison de Quartier Amoureux et de l'Accueil Jeunes pour leur soutien sur place.

Merci également au CNRS, à Femmes & Sciences, à l'Université Fédérale de Toulouse,  
au QUai des Savoirs, à la Cité de l'espace et au Muséum d'Histoire Naturelle.

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

Merci à la FJSL, à l'APDF et à la Station Weisswasser que nous accueillons et qui vont  
accueillir nos jeunes scientifiques en les faisant voyager en Europe et au Maroc  
grâce au programme MOBISCIENCES 2023 avec Erasmus + et à l'OFAJ.

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 et à Serge Chevrel de l'IRAP pour nous avoir mis  
des étoiles dans les yeux !

Merci à l'Habitat Jeunes Jolimont, à la Boulangerie de la Roseraie, à l'association  
Olympe de Gouges, aux foodtrucks la Boussole et CRÊPS Family de nous avoir si bien  
nourri pendant toute la durée de Mobisciences et Exposcience Occitanie !

Nous saluons l'implication de toutes et tous afin de favoriser le succès de l'Exposcience  
Occitanie 2023 en tant que manifestation internationale et régionale,  
collective et fédératrice depuis plus de 20ans.