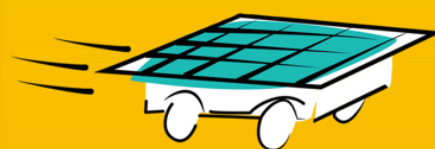


**3 & 4
JUIN
2022**

LES DÉFIS SOLAIRES



PROGRAMME

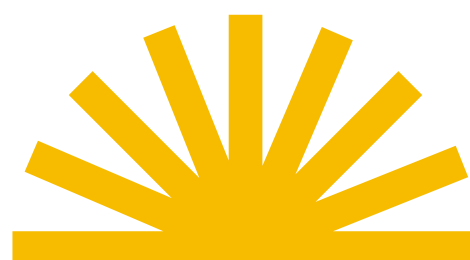


1962 Une aventure scientifique
2022 pour les jeunes

Retrouvez la course régionale de
véhicules solaires conçus par
des jeunes, à Toulouse à la

CITÉ DE L'ESPACE

**18ÈME
ÉDITION**



LES ORGANISATEURS

Planète Sciences Occitanie

Planète Sciences Occitanie s'adresse principalement aux jeunes de 7 à 25 ans pour leur faire découvrir ou approfondir la pratique et la connaissance des sciences et des techniques. L'approche expérimentale et le développement de projets en équipe sont au cœur de nos actions pour appréhender au mieux des thématiques telles que l'espace, l'astronomie, la robotique, le numérique ou l'environnement.

Les activités sont menées auprès d'un public large : scolaires (élèves et enseignants), familles et passionnés. Planète Sciences Occitanie propose ainsi des opérations de sensibilisation, des animations d'ateliers, de la formation, une aide au montage de projets, du suivi des projets, notamment dans la fabrication numérique et assure la mise en relation avec les professionnels de la recherche.

La pratique des sciences et techniques est notamment réalisée au travers de centres de loisirs (Maison des sciences à Ramonville et Quai des Savoirs à Toulouse), de séjours de vacances, de clubs et d'un Fablab : le F@bRiquet. Des événements récurrents sont également organisés à l'attention du grand public : Ciel en Fête, les Nuits des étoiles, les concours de robotique (Coupes et Trophées de Robotique), et les incontournables Défis Solaires.



Délires d'encre

Délires d'encre est une association située à Labège qui œuvre pour la diffusion de la culture scientifique et de la lecture. Au service des jeunes (4-18 ans) comme du grand public, nous sommes spécialisés dans l'organisation de festivals, d'animations scientifiques, de conférences et de rencontres d'auteurs.

SCIENTILIVRE est un festival de découverte et de sensibilisation aux sciences et à la lecture. Accessible à tous, il se déroule en deux temps avec des rencontres scolaires (écoles primaires, collèges et lycées de la Région Occitanie) en semaine et des rencontres grand public le temps d'un week-end.

TERRES D'AILLEURS est un festival à la croisée de plusieurs mondes : les sciences, l'exploration, la littérature de voyage, l'ethnographie, l'art... L'objectif est de sensibiliser le grand public aux sciences par le biais du voyage et de l'exploration, souvent perçus comme des notions lointaines.

A l'interface entre la science et le public, le pôle MÉDIATION SCIENTIFIQUE de Délires d'encre propose plusieurs types d'actions adaptés aux différents publics et aux défis d'aujourd'hui. Quant au projet SCIENCES EN MÉDIATHÈQUE, il a pour objectif de favoriser de nouvelles collaborations entre réseaux de lecture publique et Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) et de développer la médiation du livre de science et la culture scientifique.



LES ORGANISATEURS



La Cité de l'espace

La Cité de l'espace propose une programmation d'événements culturels, scientifiques, éducatifs et spatiaux. Le public peut partager l'aventure spatiale en direct, vivre des événements culturels et éducatifs originaux inspirés par l'espace. Par exemple, il s'initie à l'observation du ciel avec LA NUIT DES ÉTOILES, une soirée gratuite très animée chaque été début août. Il découvre un cycle de cinéma « espace » avec la cinémathèque de Toulouse et assiste à des rencontres avec un spécialiste de l'espace qui partage ses connaissances avec tous, vit des événements astronomiques comme le suivi d'une éclipse...

En 2008, Planète Sciences Occitanie avec le concours du Lycée Déodat de Séverac et de la Cité de l'espace, créait « LES DÉFIS SOLAIRES », qui réunissaient sous cette appellation trois jours d'épreuves s'adressant à tous les niveaux du plus grand au plus petit : associations ou individuels, lycées techniques ou professionnels, collèges, écoles élémentaires et centres de loisirs. Les Défis Solaires sont le rendez vous annuel à la Cité de l'espace des véhicules radiocommandées avec une dimension régionale affirmée et des rencontres départementales pour les véhicules filoguidés au plus près des lieux de pratique des enfants et des jeunes des écoles et collèges.



Les amis de la Cité de l'espace

Reconnue d'intérêt général, l'association LES AMIS DE LA CITÉ DE L'ESPACE a pour vocation de promouvoir auprès de tous les publics et notamment les plus jeunes les sciences, techniques et applications spatiales. Elle utilise les installations de la Cité de l'espace à Toulouse pour illustrer son action en faveur de la promotion de la CULTURE SCIENTIFIQUE.

Pour y parvenir, elle s'est fixée plusieurs objectifs:

- Informer : mieux faire connaître l'espace et ses applications au public, notamment aux jeunes
 - Participer Apporter son soutien aux diverses manifestations organisées en faveur de la culture scientifique
 - Organiser : Concours pour la jeunesse, Prix annuel des « Amis », Conférences, Excursions à thème, Animations pour les enfants...
 - Suggérer, communiquer : recueillir et proposer des suggestions pour favoriser l'adéquation entre les prestations fournies par la Cité de l'espace et les attentes du public.
-

PROGRAMME DES COURSES

Vendredi 3 juin : Voitures filoguidées, écoles élémentaires

11h00 - 12h00 : 1^{er}e manche des courses
de vitesse

13h30 - 14h00 : Épreuves d'endurance

14h00 - 14h30 : Finales Défis Vitesse

14h30 - Remise des prix



Les véhicules solaires réalisés par les jeunes établissent un trait d'union symbolique entre les énergies renouvelables et les transports, évoquant des questions de société et d'actualité sur la transition énergétique.

Pendant l'année scolaire 2021-2022, des écoles élémentaires ont réalisé des véhicules filoguidés ou des projets sur les énergies renouvelables qu'ils présenteront à un jury de spécialistes et au travers de courses de vitesse et d'endurance le Vendredi 3 juin (voir plan). Quant aux collèges, lycées et clubs, ils s'affronteront sur des courses de véhicules radiocommandés le samedi 4 juin, derrière Ariane 5 .

PROGRAMME DES COURSES

Samedi 4 juin : Voitures radiocommandées,
collèges, lycées, clubs loisirs



11h00 - Épreuves de pilotage
14h00 - Épreuves d'endurance
(combinées avec une épreuve de vitesse et de force)
16h30 - Remise des prix



Plan des activités

VILLAGE SOLAIRE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le **Village solaire et du Développement Durable** est un lieu d'échanges entre le public et les professionnels du secteur du solaire et des énergies renouvelables. Les petits comme les grands s'y retrouvent autour d'ateliers et d'animations scientifiques. Ont répondu présents :

Le CPIE Terres Toulousaines

Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement est une association d'éducation, de formation et d'accompagnement vers un développement durable. Son intention est d'aborder globalement les thèmes environnementaux, afin de permettre à chacun d'entamer une réflexion et de construire son propre savoir.

Jardiniers de Tournefeuille

L'association a vu le jour en 2003. Elle réunit des passionnés de jardinage et de botanique, curieux d'apprendre, tous défenseurs de notre environnement naturel. Certains jardinent sur les jardins familiaux, d'autres dans leur jardin ou sur leur balcon... Le jardin, lieu d'observation et de protection de la nature est aussi le lieu où l'on cultive l'échange, la solidarité, la convivialité et la créativité...

Humus & Associés

L'objectif d'Humus & Associés est de diffuser et de démultiplier la pratique du compostage et de façon plus générale de la valorisation de la matière organique.

La Glanerie

La Glanerie est une association à but non lucratif qui fait partie du Réseau National des Ressourceries. C'est une structure de l'économie sociale et solidaire qui accompagne, depuis 2003 à Toulouse, des salarié.e.s en transition professionnelle vers l'emploi et contribue au développement durable en détournant plus de 200 tonnes de déchets par an. La Glanerie réalise également des actions de sensibilisation autour des thématiques de l'environnement, de la consommation et de l'éco-citoyenneté toute l'année dans des écoles, entreprises ou événements en tous genres.

Mitsa

Mitsa cherche à promouvoir de nouvelles pratiques responsables participant à la diminution de nos déchets. A travers des moyens diversifiés, Mitsa initie, développe et soutient des projets économiques et sociaux innovants, visant la réduction et la valorisation des déchets. Mitsa développe actuellement le projet «couches lavables». Il s'agit de lever les freins à l'utilisation des changes textiles, une pratique pourtant écologique et responsable qui permet de faire des économies considérables.

ICEA

IcÉa est une coopérative d'initiative citoyenne qui œuvre pour la transition énergétique. Elle installe des panneaux photovoltaïques dans le sud-est toulousain et fait des actions de sensibilisation à la sobriété énergétique.

Citoy' Enr

Citoy'enR est une SCIC (Société Coopérative d'Intérêt Collectif) dont la volonté est de créer des moyens de production d'énergie renouvelable sur l'ensemble de l'aire urbaine toulousaine.

Ce projet s'inscrit dans les valeurs de l'économie sociale et solidaire. Son développement et sa réussite s'appuient sur l'implication des citoyens dans sa gouvernance, son fonctionnement et sur le financement des projets.

La coopérative comprend 460 sociétaires, bénévoles, élus, entreprises et associations qui ont permis le développement de 12 installations solaires photovoltaïques sur des toits publics (école, gymnase, ..) ou privés (habitat coopératif).

Projet Kestrel

Le projet Kestrel est un projet initié par des étudiants de l'ISAE-Supaero. Il a pour but de concevoir un drone à décollage vertical, le tout sous la forme d'une aile volante de 3m fonctionnant à l'hydrogène.

Picojoule

PicoJoule désigne une unité de mesure d'énergie dans le domaine de la physique. Depuis 2012, c'est aussi le nom d'une association qui fait la promotion des énergies renouvelables avec de petites installations de méthanisation.

Sun'Agri

Sun'Agri est le pionnier de l'agrivoltaïsme dynamique. Forte de 13 années de travaux de recherche en partenariat avec l'INRAE, l'entreprise a inauguré en 2018 dans les Pyrénées-Orientales, la toute première installation agrivoltaïque dynamique mondiale. Il s'agit de persiennes photovoltaïques mobiles installées à 5 m au-dessus des vignes pour les protéger des conditions extrêmes du climat (gel, canicule, sécheresse) tout en contribuant à la transition énergétique dans les territoires. En 2022, 10 sites sont en fonctionnement, au-dessus de vignes, pêchers, abricotiers, pommiers, principalement dans le Sud de la France.

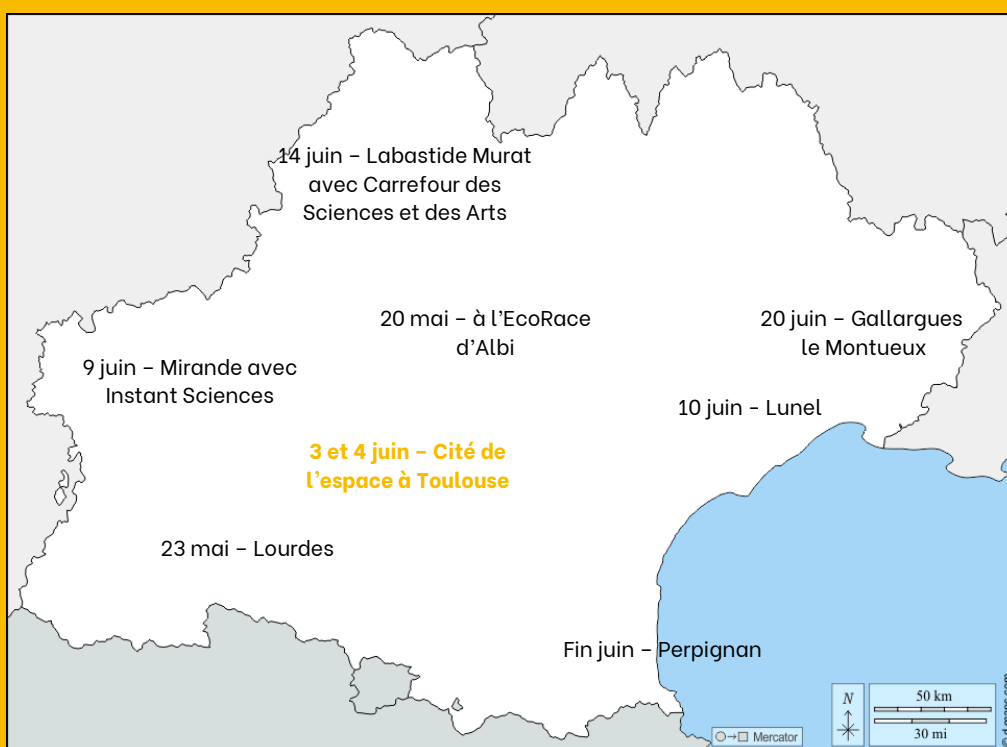
La Ligue contre le cancer

(Présente le 3 juin) La Ligue contre le cancer se mobilise auprès de nombreux publics pour des actions de prévention tout au long de l'année. Parmi ces nombreux publics, les enfants largement sensibilisés aux risques du tabac, à la consommation excessive d'alcool, mais aussi à la surexposition au soleil et au rôle d'une alimentation équilibrée. Le soleil est essentiel à notre vie sur terre, sans lui celle-ci serait impossible. Or, que ce soit à la montagne en hiver ou au bord de la mer en été, une exposition excessive au soleil est dangereuse pour la peau. De nombreux jeux attendent les enfants pour leur expliquer de manière ludique comment se protéger de manière efficace.

Contactez-nous

14 Rue Hermès
31 520 Ramonville Saint-Agne
05 61 73 10 22
www.planete-sciences.org/occitanie

Au plus près des enfants et des jeunes, les Défis solaires 2022 sont présents dans 7 autres départements de la Région Occitanie :



RETROUVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX :



@planetesciencesoccitanie et @PlanetSciOccit sur Twitter