

INVENTEZ LA VILLE DE DEMAIN

SAISON 2017 FÉVRIER > AOÛT



QUAI
DES SAVOIRS

toulouse
métropole

Toulouse en grand !

ÉDITO//

Le Quai des Savoirs a pris son envol en s'intégrant parfaitement dans la ville. La « ville », fil conducteur de cette saison avec l'exposition « Inventez la ville...dont vous êtes les héros ! »

En 2016, plus de 130 000 personnes sont venues découvrir les offres diversifiées du Quai et de ses partenaires, pour tous les publics, alliant science et culture.

Cette seconde édition s'annonce riche en propositions avec des installations, des activités et des rencontres étonnantes, « la ville et le cinéma », « la ville et les jeux vidéos », et les rendez-vous réguliers, « la Semaine du Cerveau » ou « l'Europe au Quai ». Le Quai des Savoirs rayonne également sur le territoire de la Métropole avec ses actions itinérantes pour rapprocher les sciences et les habitants.

Jean-Luc Moudenc
Maire de Toulouse
Président de Toulouse Métropole



SOMMAIRE//

CONSTRUIRE L'AVENIR	//2-3
■ EXPO 2017	//4-8
■ SAISON	//9-22
■ GRANDS ÉVÉNEMENTS	//23-36
■ LE QUAÏ EN MÉTROPOLE	//37-45
INFORMATIONS PRATIQUES	//46
ILS CONSTRUISENT LA SAISON	//47
AGENDA RÉCAPITULATIF	//48

QUAI
DES SAVOIRS

39, allées Jules-Guesde Toulouse
Du mardi au dimanche de 10h à 18h
www.quaidessavoirs.fr

Construire l'avenir

La culture scientifique, technique et industrielle
au cœur de la Cité et dans la Métropole

**130 000 visiteurs
en 2016**

Plus de 10 000 personnes accueillies
au Quai des Petits

63 cafés-débats et 50 ateliers proposés

Plus de 30 actions et événements dans
des quartiers toulousains et dans une
quinzaine de communes de Toulouse
Métropole



Le Quai des Savoirs est un espace culturel dédié aux sciences, un lieu d'explorations et de découvertes pour tous où de grands événements, des expositions, des manips...vous sont proposés pour vivre la grande aventure des savoirs. Venez tenter l'expérience !

UN PROJET POUR LA SCIENCE

Le Quai des Savoirs est un lieu d'émergence d'idées et de réalisations où chercheurs, ingénieurs, entreprises, associations, artistes se croisent et réfléchissent ensemble aux relations entre science et société.

Le Quai des Savoirs œuvre au partage des savoirs, à la découverte de la science et de la démarche scientifique « la science en train de se faire » pour tous les publics, avec pour leitmotiv « Construire l'avenir ».

Ce projet, initié par la Ville de Toulouse avec le concours de l'Europe, de l'État et de la Région, est désormais porté par Toulouse Métropole. Il se développe aujourd'hui grâce à l'implication de nombreux acteurs de la culture scientifique : l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, le Muséum de Toulouse, Science Animation, Planète Sciences Occitanie, Les Petits Débrouillards Occitanie, La Mêlée, ainsi que le Cercle d'Oc.

UNE PROGRAMMATION MULTIFORME

Visant à créer du lien entre la culture scientifique et la population, une programmation variée y est proposée, pour tous les publics, avec une exposition phare de février à août, des rendez-vous réguliers (cafés-débats, Petites Manips du Week-end, Nocturnes...) et de grands événements ponctuels.

Et parce que la science n'est pas qu'une affaire de grands, le Quai des Savoirs propose tout au long de l'année une programmation et des animations adaptées pour le jeune public.



« La ville » est le fil conducteur de cette saison avec une exposition phare « Inventez la ville...dont vous êtes les héros ! »

UN PROJET MÉTROPOLITAIN

Le Quai des Savoirs s'implique sur le territoire métropolitain grâce à une programmation diversifiée et des actions itinérantes : ateliers, défis scientifiques, expositions, rencontres avec des spécialistes, propositions liant arts et sciences... Aux côtés de nombreux partenaires, la saison se construit au gré des projets de territoire, au plus près des habitants.

La Cantine au Quai

Dans le cadre d'un partenariat entre Toulouse Métropole et l'association La Mêlée, La Cantine s'est implantée au Quai des Savoirs. Ce lieu dédié à l'ensemble de la communauté numérique toulousaine vise à élargir ses champs d'activité en direction de la diffusion de la culture scientifique et technique, mais aussi à nouer de nouveaux partenariats, en complémentarité avec d'autres acteurs de la French Tech*

** La French Tech désigne tous ceux qui travaillent dans ou pour les start-up françaises en France ou à l'étranger.*

Le Quai des Savoirs est ouvert
du mardi au dimanche de 10h à 18h



INVENTEZ LA VILLE... DONT VOUS ÊTES LES HÉROS ! LA GRANDE EXPOSITION 2017

Et si vous étiez doté de super-pouvoirs vous permettant de changer la ville, de construire une ville vivante, accueillante, idéale...

À vos capes et à vos masques : venez tenter l'aventure au sein de la nouvelle exposition du Quai des Savoirs, *Inventez la ville...dont vous êtes les héros !*

Cette exposition inédite invite à redécouvrir la ville, et surtout, savoir quels sont nos véritables pouvoirs pour construire la ville de demain.

L'exposition a été conçue par Science Animation et le Quai des Savoirs, en partenariat avec de nombreux organismes de recherche et entreprises.

Du 7 février au 27 août 2017
Du mardi au dimanche 10h-18h
Tarifs 7 € / 5 € [réduit]

UN VOYAGE INTERACTIF AU CŒUR DE LA VILLE

Qu'entend-on par « ville » ? Comment évolue-t-elle ? Quels sont les différences et les points communs à travers le monde ? Quels sont les métiers qui « fabriquent » la ville ? Quelles sont les innovations de demain ? De quels outils sont dotés les citoyens pour influencer leur ville ?...

Inventez la ville...dont vous êtes les héros ! propose de découvrir tout cela et plus encore, à travers une immersion au cœur des villes du monde et leurs multiples facettes.

Adaptée à tout âge, l'exposition balaie le passé, le présent et le futur de la ville, en offrant au visiteur un véritable voyage interactif.

CONSTRUISEZ LA VILLE DE DEMAIN !

Votre mission : vous transformer en super-héros et explorer la ville. Vous passerez d'un étonnant cabinet de curiosités à un laboratoire futuriste, un cabinet d'architecte ou encore un café cosmopolite. Dans chaque espace, vous devrez collecter des informations, utiliser tous vos sens et construire petit à petit votre ville.

De nombreux dispositifs interactifs font appel à des super-pouvoirs : prendre de la hauteur, voir à travers les murs ou voyager à travers le monde...



Des modules pour aborder différentes thématiques : la ville vivante, la ville durable et innovante, la ville connectée, la ville rêvée...

CONTRIBUEZ !

Il vous est sans doute arrivé de visiter une ville, et d'être interpellé (positivement ou non) par quelque chose la constituant : peut-être un objet innovant, une architecture, un lieu...

Et si vous partagiez cette découverte !

Postez sur www.science-animation.fr/ville une photo de ce qui vous a marqué dans une ville, avec un commentaire. L'ensemble des contributions sera affiché dans l'exposition, offrant une mosaïque de regards sur la ville.



EXPO 2017

Tout le long du parcours, des médiateurs scientifiques sont présents pour vous accompagner et éveiller votre curiosité.

DES ANIMATIONS ORIGINALES

En parallèle au parcours, de nombreuses animations sont proposées au grand public et aux scolaires. Conférences, ateliers, projections, jeux de rôles... Divers formats permettent à tous les visiteurs d'approfondir leur découverte, de partager leurs idées ou de fabriquer la ville du futur. (Voir p.8)

UNE PROGRAMMATION... DONT VOUS ÊTES LES HÉROS

En écho à l'exposition, le Quai des Savoirs et ses partenaires vous proposent des rendez-vous réguliers pour aborder la ville sous un autre regard.

DES RENDEZ-VOUS ORIGINAUX

Une programmation thématique pour les familles durant les vacances scolaires

Des Petites Manips à faire en famille le week-end

Une fois par mois, une soirée hors du temps, sous la forme d'une rencontre exceptionnelle, d'une approche artistique ou d'un spectacle

Nouveauté de la saison, les Dimanches Théma : ateliers, démonstrations et échanges avec des chercheurs les premiers dimanches du mois

CHAQUE MOIS, UN THÈME

En février : **Ville et cinéma**, la ville par le prisme du cinéma

En mars : **Ville et constructions**, quels matériaux pour les constructions ? Sommes-nous réellement plus innovants que les insectes sociaux ?

En avril : **Ville et jeux vidéo**, la ville au cœur des jeux vidéo

En mai : **Quand la ville inspire les artistes**

En juin : **Ville et nature**, quelle place pour la nature en ville ?

En juillet et août : **Ville et patrimoine**, le patrimoine de demain s'écrit aujourd'hui...

DÉBATTONS SUR LES ENJEUX DE LA VILLE

Dans l'Agora, au cœur de l'exposition

La ville ? Des villes...

Judi 23 février 18h30-20h30

Les villes peuvent-elles mourir ?

Judi 23 mars 18h30-20h30

Peut-on maîtriser la fabrique de la ville ?

Date et horaire à définir

La ville habitée : une ville pour tous ?

Judi 18 mai 18h30-20h

La ville augmentée : une ville plus facile à vivre ?

Judi 22 juin 18h30-20h

Proposé par l'agence d'urbanisme et d'aménagement Toulouse aire métropolitaine (aua/T), le Conseil en développement (CODEV) et l'Institut de la Ville (IdV)

HACKATHON !

21 avril, 19 mai, 23 juin, 19 juillet

Le hackathon, ou marathon de l'innovation, est un atelier collaboratif animé par des facilitateurs avec des outils de créativité.

Il se déroule dans un esprit *concours de start-up*. Les participants débattent, réfléchissent et posent ensemble une vision de leur idéal.

Des équipes se forment, la diversité se mixe, le groupe devient une dynamique, les solutions émergent et deviennent palpables...

Venez imaginer et développer des solutions innovantes !

Proposé par La Méléé et Science Animation

// Plus d'infos sur www.quaidessavoirs.fr

Retrouvez les rendez-vous en lien avec l'exposition dans les pages suivantes et sur www.quaidessavoirs.fr



LES RENDEZ-VOUS RÉGULIERS//

Hall d'accueil//10

Café du Quai.....//12

Petites Manips du week-end//14

Quai des Petits.....//16

Pour les 2-7ans

Quai des Curieux.....//20

Pour les 7-13 ans



HALL D'ACCUEIL//

Un espace d'explorations
et d'échanges autour de la
culture scientifique



NOVA
Avion-courrier du futur

Innovations portées par NOVA
Une architecture en rupture avec les configurations conventionnelles

- moteurs de grande taille semi-enterrés pour améliorer le bilan propulsif et réduire la consommation
- fuselage large et portant, en composite et à section ovoïde
- voilure à fort allongement avec ailettes pour réduire la traînée

Cadre de recherche

- rayon d'action : 5 500 km
- 180 passagers : 2 couloirs, 7 passagers de front
- vitesse de croisière : 900 km/h (Mach 0,82)

est un projet financé par CARNOT

NERA
SPACE LAB



En partenariat avec Science Animation, le Hall rassemble des dispositifs originaux et présente des expositions en lien avec les laboratoires de recherche toulousains.

INCROYABLES CARTES !

Du 17 décembre 2016 au 27 août 2017

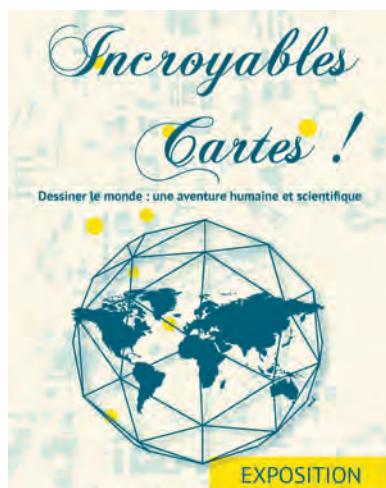
Dessiner le monde : une aventure humaine et scientifique

Il existe une quantité phénoménale de documents, d'histoires, d'objets, de techniques... autour de la cartographie. À la croisée de domaines aussi variés que la géographie, la littérature, les mathématiques ou la politique, la cartographie inspire, oriente et fascine.

Au sein du Hall du Quai des Savoirs, venez découvrir d'incroyables cartes, utiles, pratiques, mais aussi belles, impressionnantes, fausses, fantastiques, irréelles, artistiques... et faire jouer vos sens et votre vision du monde à travers des objets, des manips interactives et des vidéos.

Exposition réalisée par Franck Vidal du laboratoire Geode (CNRS / Université Toulouse - Jean Jaurès) et Science Animation

// Retrouvez la partie II de l'exposition Les fac-similés, des reproductions grandeur nature des plus belles cartes du patrimoine mondial. Du 11 janvier au 21 mars. Maison de la Recherche, Université Toulouse - Jean Jaurès



Accès libre et gratuit

Du mardi au dimanche de 10h à 18h



CAFÉ
DU QUAI//

Questionnons notre futur
autour d'un café



Chaque semaine, le Café du Quai accueille, sous la coordination de l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées, des rencontres conviviales avec des scientifiques.

D'autres rendez-vous sont également proposés par des associations, des Académies et Sociétés savantes, des entreprises ou à l'occasion de grands événements.

LES PREMIÈRES DATES

MYCONAUTES VR : LA PÉDAGOGIE IMMERSIVE PLUS VRAIE QUE NATURE !

CYCLE DU LABO À L'ENTREPRISE

Mardi 7 février à 18h30

La pédagogie immersive est une technique innovante. Dans un monde virtuel en 3D, l'utilisateur est animé par sa curiosité et guidé par des expériences scénarisées.

Le projet Myconauts VR a été imaginé pour faire découvrir au public le monde des champignons. Ceux que l'on mange, mais aussi ceux que l'on ne voit pas et qui participent au fonctionnement des écosystèmes. Avec un casque de réalité virtuelle, le joueur est transporté dans une forêt ou une clairière virtuelle, réaliste et vivante, où son attention et sa curiosité sont attirées par les organismes au gré de son exploration. Les connaissances sont transmises comme des expériences personnelles.

A partir du projet Myconauts VR, discutons de tout ce que l'on peut attendre des technologies de réalité virtuelle et de leur utilisation dans un cadre pédagogique.

Avec Louis Chavant, Professeur émérite, Président de l'Association Mycologique de Toulouse; David Panzoli, Maître de conférences, INU; Jean-François Champollion, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse - IRIT (CNRS, INP Toulouse/ENSEEIH, UT Capitole, UT Jean Jaurès, UT3 - Paul Sabatier); Jeff Sebrechts, Gérant associé et Directeur Technique de la Société Numix

LES FEMMES EN SCIENCES

Mardi 14 février à 18h30

Des témoignages de femmes scientifiques, dans différentes disciplines, illustrant leur parcours, leur passion, leur vie de chercheuse au quotidien. Une problématique liée à l'égalité professionnelle sera abordée par une adhérente de l'association Femmes & Sciences.

Avec Christelle Hureau, chimiste au Laboratoire de Chimie de Coordination (CNRS)

TOULOUSE, UNE MÉTROPOLE OÙ IL FAIT BON VIVRE ?

CAFÉ MÉTROPOLITAIN CYCLE INVENTEZ LA VILLE

Mardi 21 février à 18h30

Le développement des métropoles est le plus souvent apprécié à partir d'indicateurs de performance économique, des critères souvent discutables. Prendre en considération la qualité de vie ne va pas de soi et il est difficile de préciser les contours de cette notion subjective. Abordons alors la définition du « bien-être » pour les habitants. Mais qu'est-ce qui peut faire le « bien-être » des habitants de la métropole toulousaine ?

Pour apporter des éléments de réponse à cette question, le Conseil de développement Toulouse Métropole (CODEV) a mené un travail de terrain auprès d'habitants de deux communes de la métropole : qu'est-ce qui participe à leur bien-être ou mal-être ? Assistez à la présentation des résultats de cette expérimentation pour en discuter.

Avec Éric Peyrucain et Mélissa Chadee, animateurs du groupe de travail sur les indicateurs de bien-être au CODEV; Natacha Souillard, Doctorante au Laboratoire d'Etudes et de Recherches appliquées au Sciences Sociales - LERASS (UT3 - Paul Sabatier) Rencontre présentée et animée par Pierre Lefevre, coordinateur du CODEV

Les autres cycles à venir : les échelles de la science, café avec un jeune chercheur, Planète-Terre-Univers...

Tous les mardis à 18h30

Café du Quai (consommation souhaitée)

Accès libre et gratuit

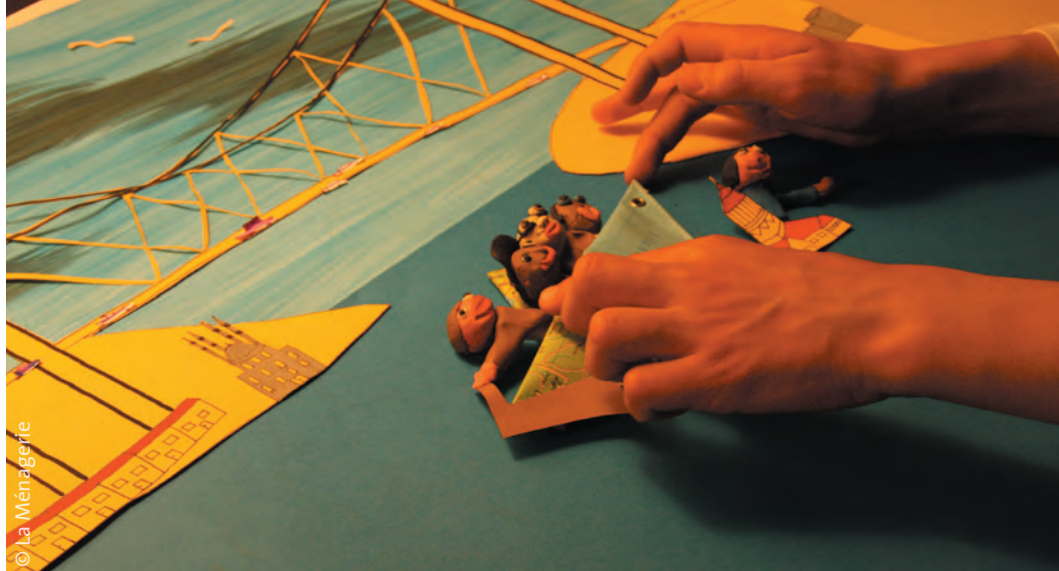
Retrouvez les prochaines rencontres sur www.quaidesavoirs.fr



PETITES MANIPS DU WEEK-END//

Découvrez et expérimentez
la démarche scientifique en
famille !





© La Ménagerie

Pour cette nouvelle saison, le Quai des Savoirs vous propose le week-end des ateliers, à faire en famille, déclinés sur la thématique de la ville : ville et cinéma, ville et jeux vidéo, ville et cultures urbaines...

VILLE ET CINÉMA CINÉMA D'ANIMATION Les Petites Manips de février

Au programme :

- atelier bruitage et bande son : créer et associer le bruitage, le doublage voix et la musique en direct pendant la projection d'un film muet, avec Jean-Karl Feldis compositeur/bruiteur ;
- atelier cinéma d'animation et ville durable avec le FReDD. Initiation aux techniques de captation « image par image » et réalisation d'une courte séquence de film d'animation ;
- atelier storyboard pour comprendre et dessiner les plans d'un film avec Louis de Rancourt.

// Sur inscription à l'accueil

// Retrouvez le programme des mois suivants sur www.quaidessavoirs.fr

FABRICATION NUMÉRIQUE

Exposition en accès libre et démonstrations

Découvrez l'espace Do-It-Yourself, lieu de création, d'échange de savoirs et de savoir-faire.

// Plus d'infos sur quaidessavoirs.fr



© Les Incultés

Salles d'animation

Durée : 1h30

Horaires : 10h30/14h/16h

À partir de 7 ans

16 pers/atelier

Tarif : 3€ par personne

Sur inscription à l'accueil



QUAI DES
PETITS//

Les sciences à la portée
des plus petits !





© DCSTI Toulouse Métropole

QUAI DES PETITS

Un espace ludique et pédagogique dédié aux moins de 7 ans pour découvrir ce que les sciences racontent du monde, par le jeu, l'expérimentation, l'écoute et l'observation.

Le Quai des Petits :

- Une expo : Les Petits Bâisseurs
- Un espace de 100m² pour accueillir des expositions privilégiant l'interaction et l'expérimentation
- Un univers pour les jeux et la lecture
- Des rendez-vous animés par des intervenants : spectacles, contes, Petites Manips...

Le Quai des Petits accueille aussi les groupes du mardi au vendredi
De 10h à 12h sur réservation
reservation.quai-des-savoirs@toulouse-metropole.fr
ou au 05 61 73 10 22

Pour les 2-7 ans accompagnés
Samedis et dimanches
Tous les jours pendant les vacances scolaires sauf le lundi
10h-18h
Fonctionnement par séance d'1h30 à 10h/12h/14h/16h
Accès Quai des Petits : 3 € /pers.
Spectacles : 5 € [enfant] / 7 € [adulte]
[tarif incluant l'accès au Quai des Petits]
Gratuit pour les moins de 3 ans



QUAI DES
PETITS//

Les sciences à la portée
des plus petits !



© Joachim Hocine - Mairie de Toulouse



© DCSTI Toulouse Métropole

LES PETITS BÂTISSEURS*

Exposition

Jusqu'à fin août 2017

Parés d'un casque et d'un gilet, les petits du Quai se transforment en véritables petits bâtisseurs. Abrisant de drôles de machines, l'exposition invite les enfants et leurs parents à découvrir les principes de la mécanique : tirer, faire tourner, serrer, soulever pour éveiller la curiosité, s'interroger et comprendre. Privilégiant une démarche active par l'interaction et l'expérimentation, les plus jeunes visiteurs s'approprient l'espace et constatent par eux-mêmes les effets de leurs actions.

* Modules interactifs réalisés par le forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq pour l'exposition L'Île aux Machines



UN UNIVERS POUR LES JEUX ET LA LECTURE

Le Quai des Petits offre un vaste espace de jeux de construction, de jeux d'imitation et de jeux de société adaptés aux moins de 7 ans. Les fresques murales de Légo® et les défis Kapla® leur permettent également de construire des univers à grande échelle ! Pour les plus jeunes, un espace a été spécialement conçu afin de favoriser l'éveil des sens.

Des expériences seront proposées pour initier les tout-petits aux sciences pendant la séance.

Des médiateurs sont à votre disposition au cours de votre visite. Ils proposent régulièrement des petites expériences où les enfants peuvent observer, manipuler... N'hésitez pas à les solliciter !

LES RENDEZ-VOUS DU QUAI DES PETITS

A partir de février, des spécialistes investissent le Quai des Petits avec Les Petites Manips proposées les week-ends et pendant les vacances scolaires. Les petits du Quai sont invités à découvrir la science sur les thèmes de l'environnement, du numérique, des mathématiques ou des 5 sens.

// Retrouvez la programmation des rendez-vous sur www.quaidessavoirs.fr et dans les supports dédiés





QUAI DES
CURIEUX//

Un centre de loisirs pour
découvrir et expérimenter
les sciences !



Animé par Planète Sciences Occitanie, le Quai des Curieux est le centre de loisirs du Quai des Savoirs qui fait découvrir aux jeunes les activités scientifiques et techniques de manière ludique.

Découvrez une grande salle d'activités avec une base technique, un patio pour expérimenter en extérieur et le jardin des plantes pour terrain de jeu.



© Les Incultés

SAISON

LES FORCES DE LA NATURE

Du 6 au 10 février (5 jours)

7/13 ans - 98 €

Une aventure pour vos enfants amateurs de sensations fortes. Simulation d'éruptions volcaniques, création d'un arc-en-ciel, expériences sur les courants marins, visualisation des caprices du vent. Volcans et orages n'auront bientôt plus de secret pour eux.

LES Z'ANIROBOTS

Du 13 au 17 février (5 jours)

7/13 ans - 98 €

Vos enfants rivaliseront d'imagination et d'ingéniosité avec un peu de mécanique et d'électricité pour réaliser un animal robotisé.

LE MONDE DES PIRATES ROBOTISÉS

Du 3 au 7 avril (5 jours)

7/13 ans - 98 €

Recréer une île fantastique dans le monde des flibustiers où toutes les aventures sont permises. Comment créer son pirate, son corsaire et son bateau et les animer grâce à la robotique.

VOUS AVEZ UN SIGNAL !

Du 10 au 14 avril (5 jours)

7/13 ans - 98 €

Découvrir les applications des satellites d'observation, de communication et de localisation. Construire des maquettes de satellite et répondre à toutes les interrogations sur la transmission d'information et le fonctionnement d'un GPS. Un rallye GPS sera organisé pour mettre en pratique toutes ces découvertes.

Pour les 7-13 ans

Pendant les vacances scolaires

De 8h30 à 18h

Inscriptions auprès de
Planète Sciences Occitanie

Tél : 05 61 73 10 22

Mail : loisirs.psmtp@planete-sciences.org

En savoir plus

sur www.quaidesavoirs.fr



**QUAI DES
CURIEUX//**

**Un centre de loisirs pour
découvrir et expérimenter
les sciences !**

LA COURSE AUX WATTS

Du 10 au 13 juillet (4 jours)

7/13 ans - 83 €

Que d'énergie autour de nous ! Comment relever le défi et apprendre à l'apprivoiser pour faire fonctionner son quotidien.

ECOCITY : LA VILLE DU FUTUR

Du 17 au 21 juillet (5 jours)

7/13 ans - 103 €

Imaginer et réaliser une maquette animée de la ville du futur. Les jeunes apporteront des solutions afin de préserver notre planète.

SPIDER ROBOT EXPERT

Du 24 au 28 juillet (5 jours)

10/14 ans - 103 €

Aller plus loin en robotique ! Ils veulent se perfectionner, qu'ils viennent créer un robot tiré de l'univers de l'homme araignée.

VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Du 31 juillet au 4 août (5 jours)

7/13 ans - 103 €

De quoi est faite une étoile ? Que cache notre système solaire ? Découverte en groupe de l'espace et ses secrets les plus incroyables à travers la réalisation de maquette grandeur nature.

DROÏDES DES VILLES

Du 7 au 11 août 2017 (5 jours)

7/13 ans - 103 €

Une explosion de découvertes et d'engrenages. Le défi sera de construire un robot le plus humanoïde possible. Qui va faire preuve d'ingéniosité afin de faire d'un robot, une expérience inoubliable ?

ASTR'EAU

Du 21 au 25 août (5 jours)

7/13 ans - 103 €

L'eau sous toutes ses formes ! Découvrir les secrets de cet indispensable élément. L'eau vient du ciel mais par quel moyen ? Les comètes peut-être ?

DÉCOUVERTE ET EXPLORATION

Du 28 août au 1^{er} septembre (5 jours)

7/13 ans - 103 €

Une semaine autour de différents thèmes, l'environnement, l'espace et l'astronomie. Pour faire le plein de découvertes à travers la construction d'un objet volant, le lancement d'une fusée à air, la découverte de l'environnement et une balade dans l'espace pour découvrir les étoiles et les planètes.



LES RENDEZ-VOUS ÉVÉNEMENTS//

Ville et cinéma	//24
Semaine du Cerveau.....	//25
Focus sur Pierre de Fermat.....	//27
Ville et jeux vidéo	//28
C. Génial.....	//29
ProustTime	//30
The Fairy Queen.....	//31
Réparer le monde.....	//32
Cultures urbaines.....	//33
L'Europe au Quai	//34
Pint of Science	//35
Projection en plein air	//36

//4-28 février

VILLE ET CINÉMA//

En février, le Quai des Savoirs fait un zoom sur le thème *Ville et cinéma*, un sujet inépuisable pour le cinéaste mais aussi un lieu d'expression privilégié.

Du 4 au 28 février


Le 7^{ème} art pose un autre regard sur la ville et façonne chez le spectateur une certaine représentation, voire même, un imaginaire de l'urbain. Par la mise en images des villes passées, présentes et futures, le cinéma est un miroir de notre société, de ses peurs et de ses aspirations. Il nous aide à mieux comprendre les rapports humains et les liens entre l'Homme et son environnement.



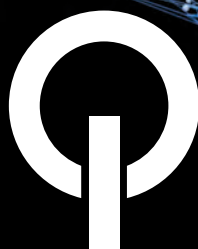
Pendant les vacances de février, assistez à des projections de courts-métrages, des rencontres avec des chercheurs en cinématographie, des expériences scientifiques autour des techniques de cinéma, des ateliers de stop motion, de sonorisation d'extraits ou de storyboard...ou encore une exposition d'affiches de films.

Avec La Cinémathèque de Toulouse, Les Vidéophages, La Ménagerie, Frédérique Blanchin, Marine Kermarec, Les Petits Débrouillards Occitanie, Association Théoréma, association FReDD, Lycée des Arènes, ESAV LARA-SEPPIA, ISPRA

//Retrouvez le détail de la programmation sur le support dédié et sur www.quaidessavoirs.fr

 Pendant les vacances d'hiver, inscrivez vos enfants au Quai des Curieux, voir p.20





SEMAINE DU CERVEAU//



Une semaine de partage avec des chercheurs, médecins et étudiants pour mieux comprendre notre cerveau et l'importance de la recherche dans ce domaine.

La Société des Neurosciences coordonne cette manifestation internationale.

En partenariat avec l'INSERM - CERCO - ISC3T

EN AMONT DE LA SEMAINE DU CERVEAU Dès le 7 mars

LOIN DES PRÉJUGÉS, L'AUTISME EN IMAGE ET EN MOT

Des conférences et une exposition pour mieux comprendre l'autisme

Une Exposition

Le monde de Pablo

Du 7 au 19 mars

Découvrez les dessins de Pablo Galonnier, enfant autiste de 10 ans, qui révèlent une autre perception du monde. Artiste singulier et autodidacte, son univers graphique nous montre qu'au-delà du handicap, cette différence est avant tout l'expression d'une autre intelligence.

Exposition réalisée en partenariat avec le CRA-MP (Centre Ressources Autisme Midi Pyrénées) et l'artiste graveur Bernard Miral



Des conférences

Accès libre dès 18h30, dans la limite des places disponibles (places limitées)

Actualités de l'autisme

Mercredi 8 mars à 19h - Durée 1h

Par Thierry Maffre, Praticien hospitalier, pédopsychiatre, médecin directeur du CRA-MP

Autisme et capacités savantes

Jeudi 9 mars à 19h - Durée 1h

Illustration d'un fonctionnement cognitif particulier

Par Lucie Bouvet, psychologue et Maître de conférence UT2J

Troubles du spectre autistique

Vendredi 10 mars à 19h - Durée 1h

Méthodes éducatives et interventions

Par Jean-Baptiste Debray, psychologue et chef de service au CERESA

Autismes et alimentation

Dimanche 12 mars à 10h30 - Durée 1h

Des pratiques alimentaires particulières

Amandine Rochedy, sociologue, CERTOP (Centre d'Étude et de Recherche Travail Organisation Pouvoir)

CERVEAU ET ALIMENTATION ORGANES ET SENS EN ÉVEIL

Avec Catherine Lantenois, anthropologue, Ascades

Conférence

Samedi 11 mars à 10h30 - Durée 1h

Accès libre dans la limite des places disponibles

Manger, s'alimenter, se nourrir sont des actes plus complexes qu'il n'y paraît. Abordons ensemble le rôle du cerveau et des 5 sens dans l'acte de se nourrir.

Atelier

Samedi 11 mars à 15h - Durée 1h

Sur inscription à l'accueil

Découvrez une nouvelle approche du goût par les perceptions sensorielles, l'écoute émotionnelle lors d'explorations dégustatives. Il ne s'agit pas de reconnaître et nommer un produit mais de l'apprécier, le situer dans une gamme de saveurs, de décrire sa perception pour écrire sa propre partition gustative.

BON À PENSER, BON À MANGER

Conférence et atelier

Dimanche 12 mars

14h30-15h30 conférence en accès libre

**16h-17h atelier payant sur inscription par mail :
semaine.cerveau.toulouse@gmail.com**

Et si nous étions invités à penser nos pratiques alimentaires dans toutes leurs dimensions : psychologiques, sociales, culturelles ?
« Il ne suffit pas qu'un aliment soit bon à manger, encore faut-il qu'il soit bon à penser » affirmait C. Lévi-Strauss.

*Avec Frédéric Vivas, cuisinier-ethnologue
assisté de Gaëlle Soriano, diététicienne, CHU
de Toulouse*

BIEN NOURRIR NOTRE CERVEAU

Conférence

Dimanche 12 mars à 16h - Durée 1h

Accès libre dans la limite des places disponibles

Reconnaissez les sources alimentaires des nutriments, sachez quels aliments sont à privilégier pour rester en bonne santé et lutter contre le vieillissement cérébral.

Avec des diététiciens du CHU Toulouse



SEMAINE DU CERVEAU Aperçu du programme Du 13 au 18 mars

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : OÙ EN SOMMES-NOUS ?

Lundi 13 mars 18h-21h30

**Soirée d'ouverture en 2 temps : conférence à
18h au Muséum de Toulouse (retransmission
au Quai des Savoirs) suivie d'une rencontre au
Quai des Savoirs avec les intervenants**

Fabriquer de l'intelligence est un défi que l'informatique veut relever. Quand elle réussit (jeu d'échecs, les Dames, le Poker, Le Go), c'est toujours de manière limitée et en utilisant des méthodes qui ne sont pas celles qu'utilise l'esprit humain. L'informatique semble éviter d'aborder de front l'intelligence humaine générale qui reste mystérieuse. Une théorie mathématique développée depuis plusieurs années semble ouvrir une nouvelle voie. Se fondant sur la théorie du calcul de Gödel, Turing et Kolmogorov, elle permettra peut-être de franchir les obstacles rencontrés aujourd'hui par ceux qui veulent mettre une véritable intelligence générale dans nos machines.

*//Assistez à une démonstration des robots du
LAAS et de Rubik's Cube® par le Champion de
France, un collégien toulousain.*

//Plus d'infos : maelle.biotteau@inserm.fr

*Conférence avec Jean-Paul Delahaye (CNRS,
Lilles), Jong-Mo Allegraud (Spikenet Technology),
Olivier Stasse (CNRS, Toulouse) et les robots
humanoïdes du LAAS (CNRS, Toulouse)*

LE CAS SNEIJDER

Analyse d'un cas clinique

Mercredi 15 mars à 20h- Durée 2h

Accès libre dans la limite des places disponibles

Comment un homme se refuse à perdre sa raison de vivre et affine la perception de sa réalité suite à un événement traumatisant. Comme dans leur pratique hospitalière quotidienne, neurologues et psychiatres se penchent sur le cas de Paul Snejder, héros du roman de Jean-Paul Dubois *Le cas Snejder*. Après lecture d'extraits, le public est invité à découvrir l'analyse clinique d'un changement comportemental et l'avis de l'auteur.

Présentation et analyse du cas :

Jérémie Pariente, neurologue

Analyse du cas : Jean-François Albuher, neurologue et Christophe Arbus, psychiatre

Lecture : Sacha Saille

Jean-Paul Dubois interviendra et donnera son avis en tant qu'auteur



© Cédric Scandella / Éditions de l'Olivier

BODY-BOUDISME

18 et 19 mars 10h-18h

Vivez une expérience incroyable, la lévitation assistée par ordinateur. Un casque d'électroencéphalographie (EEG) mesure votre état de méditation, une fois atteint un niveau de concentration suffisant, élèvez-vous dans les airs... une expérience rationaliste.

Par le Collectif Faux Départ

Et aussi des conférences, un atelier sur l'odorat...

//Programme détaillé sur www.quaidessavoirs.fr

//25 mars



FOCUS SUR PIERRE DE FERMAT//

Samedi 25 mars 14h-18h

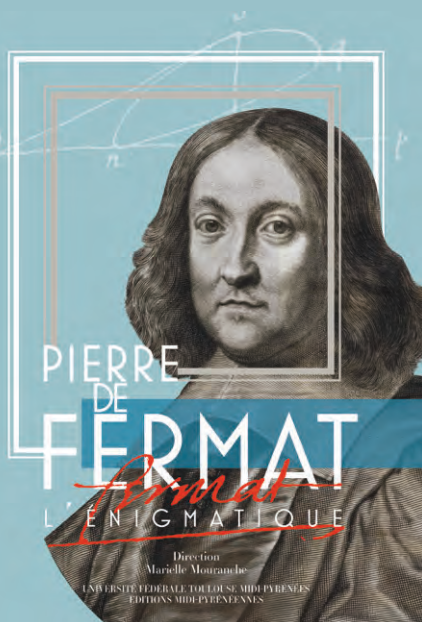
À Toulouse, personne ou presque n'ignore le nom de Fermat. Pourtant, au-delà de son fameux « théorème », il reste encore largement méconnu.

À l'occasion de la parution de l'ouvrage, *Pierre de Fermat l'énigmatique*, l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, associée à l'association Fermat Science, vous propose de (re)découvrir les différentes facettes de ce personnage, encore mystérieux à certains égards, ainsi que son étonnante postérité.

Au programme : tables rondes, présentation de documents originaux et ateliers pour petits et grands.

Pierre de Fermat l'énigmatique est un ouvrage coédité par l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées et les Éditions Midi-Pyrénéennes.

*//Plus d'infos : Marielle Mouranche, Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
Tél 05 61 14 58 53*





VILLE ET JEUX VIDÉO//

Phénomène sociétal, dispositif addictif ou oeuvre d'art ? Les jeux vidéo questionnent et ne laissent personne totalement indifférent.

En avril, découvrez la ville et notamment la ville asiatique, à travers les jeux vidéo .

Pendant les vacances scolaires, participez à des ateliers, à des initiations au code, créez votre ville ou le décor de votre jeu vidéo.

Discutez avec des novices comme avec des geeks de ce phénomène de société.

Avec Planète Sciences Occitanie, Made in Asia, l'Espace Croix Baragnon, Science Animation, la Compagnie du Code, le Centre Culturel Bellegarde.

MADE IN ASIA AU QUAI

Le festival fait étape au Quai des Savoires et propose pendant le mois d'avril une programmation sur le thème de la ville asiatique dans les jeux vidéo.

Un aperçu des rendez-vous :

Les dragons soulèvent la ville

Le jeu vidéo s'expose et nous fait découvrir des villes, des territoires où chacun peut mettre en scène ses mythes, ses imaginaires, sa culture. Portons un autre regard sur les villes asiatiques.

//Retrouvez le détail de la programmation sur le support dédié et sur www.quaidessavoires.fr

 Pendant les vacances de Printemps, inscrivez vos enfants au Quai des Curieux, voir p.20



Busan © MadeinAsia

Repousser le tigre dans la montagne

Découvrez des œuvres vidéos d'artistes asiatiques qui explorent des paysages, des villes, des lieux de travail, des espaces de vie et de création sur des modes relevant du documentaire, du fantastique, de l'absurde, de la performance, de la poésie, de la musique...

Jackie-Ruth Meyer, directrice du Centre d'art Le LAIT commentera les œuvres.

Avec le Centre d'art le LAIT

//Retrouvez le festival Made In Asia, du 19 au 29 avril, dans de nombreux autres lieux toulousains et sur www.festivalmadeinasia.com

//19 avril



FINALE ACADÉMIQUE DU CONCOURS C. GÉNIAL

Mercredi 19 avril 10h-17h

Une manifestation pour promouvoir l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges réunissant les élèves, leurs enseignants et des entreprises.

Ce concours permet aux jeunes de présenter un projet didactique et innovant dans les domaines scientifiques et techniques. Il a pour objectif de développer l'intérêt des jeunes pour les sciences, de susciter leur curiosité et de développer une culture scientifique de base auprès du plus grand nombre.

Ce concours est encadré par le dispositif du Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, « Sciences à l'Ecole », en partenariat avec la Fondation C. Génial

//Plus d'infos : karine.ramon@ac-toulouse.fr

//19 avril



ProustTime est un projet de recherche transdisciplinaire innovant : sciences humaines, arts et sciences exactes se rencontrent et se croisent pour tenter de définir « le temps ».



© Sal



CC Thesupermat

ProustTime invite Etienne Klein pour un après-midi exceptionnel !

SÉMINAIRE

Quai des Savoirs 14h-17h

Participation gratuite sur inscription, dans la limite des places disponibles

Participez à un atelier de réflexion du projet de recherche ProustTime avec une trentaine de doctorants. Etienne Klein, Isabelle Serça, Maryse Salles, François Charru et Gérard Tiné confronteront les conceptions du temps et de la mémoire.

Une occasion unique de participer à une réflexion originale sur un projet de recherche transdisciplinaire en compagnie d'experts reconnus.

LE TEMPS : PREDICTIBILITÉ ET INTERPOLATION

Conférence avec Etienne Klein

Muséum de Toulouse à 19h

Accès libre dans la limite des places disponibles

Peut-on se souvenir du futur ?

Peut-on prévoir le passé ?

Voici quelques questions auxquelles Etienne Klein et les chercheurs du groupe ProustTime tenteront de répondre.

Avec Maryse Salles, Maître de conférences en informatique à l'université de Toulouse-Capitole ; François Charru, professeur de physique à l'Université de Toulouse-Paul Sabatier.; Isabelle Serça, Professeur de Langue et Littérature françaises, Université de Toulouse-Jean Jaurès ; Étienne Klein, physicien au CEA, docteur en philosophie des sciences, auteur de nombreux ouvrages sur le temps.



THE FAIRY QUEEN//

QUITTONS LA VILLE

Fantaisie et variations autour de The Fairy Queen de Henry Purcell

Par l'Ensemble vocal et instrumental

À Bout de Souffle

Jeudi 20 avril à 20h - Durée 1h

Tarifs 10 € / 7 € (réduit)

Billets à retirer à l'accueil

Cinquante chanteurs accueillent le public, ils l'invitent à quitter la ville « Let us leave the town » et à entrer dans la forêt magique de Titania... À bout de souffle glane dans l'opéra de Henry Purcell des moments qui allient féerie, humour et poésie... Un savoureux pudding anglais !

Distribution : Aurélie Fargues : soprano / Pierre-Emmanuel Roubet : ténor, accordéon / Laurent Labarbe : baryton / Chœur : À bout de souffle / Direction musicale : Stéphane Delincak / Mise en espace : Patrick Abéjean / Costumes : Sohüta

//Nocturne proposée dans le cadre de la programmation en lien avec l'exposition Inventez la ville...dont vous êtes les héros !

//Plus d'infos : www.aboutdesouffle.com



RÉPARER LE MONDE//

RENCONTRE AUTOUR D'UN CAFÉ AVEC LA REVUE TECHNIQUES&CULTURE

Judi 27 avril à 18h30

Durée environ 2h

Accès libre dans la limite des places disponibles



Extrait de Hors pistes, Christophe Machet © F. Jouliau, Villa de Noailles, 2015

Comment penser la production excessive des restes et déchets de nos sociétés ? Peut-on développer de la créativité et de l'innovation dans cette face refoulée de notre modernité ? Recycler, réparer, dupliquer...

La revue de sciences humaines Techniques&Culture sort un numéro exceptionnel pour une exploration internationale sur les restes. De la couronne de satellites poubelles autour de notre planète à une anthropologie des déchets ménagers, quels regards portent les sociétés sur leurs résidus ? Comment gérons-nous ces reflux devenus enjeux sociétaux et politiques ? 5 années de recherches scientifiques (CNRS, MUCEM, EHESS) ont abouti à ce panorama indispensable ouvrant le champ des possibles.

Avec Frédéric Jouliau, Anthropologue et éthologue, Maître de conférences à l'EHESS Centre Norbert Elias et Philippe Tastevin, Anthropologue, LISST, CNRS, commissaire de « Vies d'ordures », exposition du MUCEM (Marseille) sur l'économie des déchets 2017
Tous deux coordinateurs de ce numéro de Techniques&culture sur les restes et l'innovation

Proposé avec le Muséum de Toulouse

© Camille Bosqué



CULTURES URBAINES//



GRANDS ÉVÉNEMENTS

QUAND LA VILLE INSPIRE LES ARTISTES

6-7 mai

**Venez faire de la ville votre terrain
d'expression !**

Rencontres, conférences, expositions,
démonstrations et initiations avec des artistes
pour qui la ville est un terrain de jeu : graff,
danse, musique hip-hop, skate...

Découvrez comment ces artistes s'approprient
l'espace urbain en faisant de la ville leur
média.

*//Retrouvez le détail de la programmation sur
www.quaidesavoirs.fr*





L'EUROPE AU QUAI//

© Semaine Europe Mowol

Cette année, *L'Europe de l'espace* sera le fil conducteur de la programmation de la Semaine de l'Europe.

Une semaine pour faire connaissance avec les citoyens et les cultures des 28 pays de l'Union européenne autour de débats, d'expériences et de partage de savoirs.

La Semaine de l'Europe s'inscrit dans le cadre de la Présidence 2017 de la Communauté des Villes Ariane composée du tandem : ville de Toulouse / Telespazio France en lien avec la Cité de l'espace, ESA, CNES et Arianespace.

Cette programmation est conçue avec la Cité de l'espace, les Francas de Haute-Garonne et les associations partenaires.

LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

Des animations linguistiques, scientifiques et ludiques, conçues pour les scolaires et le grand public

Journées scolaires

À la Cité de l'espace

Judi 11 et vendredi 12 mai

Journées grand public

Au Quai des Savoires

Samedi 13 mai et dimanche 14 mai

ESPACE DANS MA VILLE

Au mois de juillet dans les quartiers toulousains

Pendant une semaine, une centaine de jeunes des quartiers prioritaires s'initie à la culture scientifique et technique à travers un programme d'ateliers pratiques et expérimentaux sur la thématique spatiale.

En partenariat avec le CNES et Planète Sciences Occitanie



**PINT OF
SCIENCE//**

LE FESTIVAL INTERNATIONAL PINT OF SCIENCE POUR LA PREMIÈRE FOIS À TOULOUSE

Les 15, 16 et 17 mai à partir de 19h30

Tarif 2€/pers

Pint of Science est un concept unique de festival en France et dans le monde qui invite de brillants scientifiques à aller à la rencontre du grand public, dans un bar. Découverte du monde de la recherche, vulgarisation et partage d'expériences sont au cœur de ces soirées.

L'occasion parfaite de rencontrer les acteurs de la science de demain sous un format original et décontracté.

Le Quai des Savoirs et le Café du Quai s'associent à cet événement pour accueillir 3 soirées !

//Sur réservation sur <https://pintofscience.fr>

//Retrouvez le programme de ces soirées sur www.quaidessavoirs.fr



© DCSTI Toulouse Métropole



*Pint of Science revient...
du 15 au 17 mai 2017*

La science se fait mousser

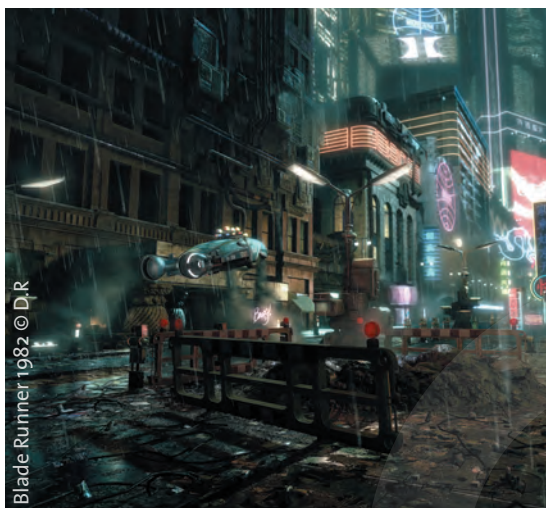
PROJECTION EN PLEIN AIR//

Date à définir

De *Metropolis* à *Blade Runner*, la ville offre aux cinéastes une vaste source d'inspiration. Qu'elle soit écran, enjeu ou personnage du film, les cinéastes nous proposent leur vision d'une ville réaliste, rêvée, ou futuriste évoquant les aspirations ou les craintes d'une société.

En partenariat avec la Cinémathèque de Toulouse, Le Quai vous invite à (re)découvrir l'une de ces représentations dans le cadre d'une soirée de projection en plein air.

//Retrouvez le détail de la programmation sur www.quaidessavoirs.fr



LES RENDEZ-VOUS EN MÉTROPOLE//

Colomiers.....	p.38
Blagnac.....	p.39
Tournefeuille.....	p.40
Toulouse-Bellefontaine.....	p.41
Saint-Alban.....	p.42
Villeneuve-Tolosane.....	p.43
Saint-Jean.....	p.43
Launaguet.....	p.44
Aucamville.....	p.44
Saint-Jory.....	p.45
Saint-Orens.....	p.45

//28 janvier-13 mai



Colomiers IMAGINAIRES STELLAIRES//

Voyage entre arts et sciences

Du 28 janvier au 13 mai
Pavillon Blanc Henri Molina

INFINIMENT, LE PAYS DES ÉTOILES

Du 28 janvier au 13 mai

Une exposition collective à la croisée des arts, des sciences et des rêves avec des œuvres de Frédéric Biesmans, Simon Ripoll-Hurier et Caroline Corbasson. Les trois artistes explorent la beauté du cosmos à l'aide de sculptures, de sons ou de dessins.

//Inauguration samedi 28 janvier à 12h précédée d'une rencontre à 11h avec les chercheurs*

* Thierry Contini, Directeur de recherche au CNRS/IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) ; Ludovic Montier, Ingénieur de recherches au CNRS/IRAP ; Michel Viso, responsable du programme exobiologie du CNES et correspondant du programme ExoMars ; Anne Sauvageot, Professeure émérite en sociologie LISST / CERS (UT Jean Jaurès)

SOUS LA VOÛTE CÉLESTE

Samedi 11 mars 10h-17h - Durée 1h

Accès libre dans la limite des places disponibles
À partir de 8 ans

Plongez dans l'obscurité du Planétarium, initiez-vous à l'astronomie et découvrez le ciel et ses mystères.

EXPLORER L'UNIVERS EN 3D

Conférence

Samedi 11 mars à 16h

Thierry Contini, Directeur de recherche à l'IRAP, présente Muse, un instrument révolutionnaire pour la compréhension de la formation des premières galaxies qui, après Hubble, apporte désormais la 3^{ème} dimension.



IMAGE DE SYNTHÈSE ET REPRÉSENTATION SPATIALE

Samedi 13 mai 14h-18h

Atelier intergénérationnel à partir de 8 ans

Ludovic Montier, astrophysicien à l'IRAP, met à disposition ses matériaux de recherche, une série de représentations spatiales, pour tester la retouche et la création d'images de synthèse.

QUAND L'ART ET LA SCIENCE CROISENT LEURS REGARDS

Conférence

Samedi 13 mai à 16h

Anne Sauvageot, sociologue à l'Université Toulouse Jean Jaurès, s'intéresse aux interfaces entre arts et sciences. Elle pose ici un regard sur les représentations culturelles, la science et l'astronomie.

Et du 7 au 11 mars, des ateliers dans les centres de loisirs

//Plus d'infos et inscriptions : Pavillon Blanc
tél 05 61 63 50 00
www.pavillonblanc-colomiers.fr

 Avec Planète Sciences Occitanie, le CNES et les laboratoires CNRS IRAP, LISST CERS



Blagnac UN FUTUR PROGRAMMÉ//

Robotique et numérique

Du 14 au 25 février

Médiathèque Odysseus et Cinéma Rex

TESTEZ VOTRE CERVEAU

Vendredi 17 février 15h30/17h

Samedi 18 février 14h30/16h30/17h45

Centre culturel Odysseus - À partir de 10 ans

Accès libre dans la limite des places disponibles

Sous le dôme du Cerveaurium, découvrez les mystères du cerveau en musique.

LES ROBOTS PARMIS NOUS, ASSISTANTS ET ÉQUIPIERS

Conférence

Mardi 21 février à 18h

Centre culturel Odysseus

La présence des robots dans la société aujourd'hui n'est plus de la science-fiction. Rachid Alami, directeur de recherche CNRS au LAAS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes sur l'homme robot) questionne les enjeux, les rôles et les limites de ces robots du quotidien.

CHAPPIE

Ciné débat

Film de Neill Blomkamp (2015)

Jeudi 23 février à 21h au Cinéma Rex

Tarif plein : 6 € / Tarif réduit : 4,50 €

Dans un futur proche, la population, opprimée par une police entièrement robotisée, commence à se rebeller. Chappie, un droïde policier, est kidnappé et reprogrammé...



© Joachim Hocine - Mairie de Toulouse

Projection suivie d'un échange avec Michel Devy, Directeur de recherche CNRS au LAAS sur le thème de la robotique dans notre société, ses limites d'utilisation et le lien entre libre arbitre humain et processus robotisé...

BRICOLAB

Samedi 25 février 14h-18h

Médiathèque Odysseus - À partir de 8 ans

Participez à des ateliers de fabrication numérique : découverte d'un logiciel 2D et initiation au fonctionnement d'une imprimante 3D avec fabrication d'un objet.

Et du 14 au 23 février, des ateliers dans les écoles et les centres de loisirs

Océans et Changement Climatique

Mardi 4 avril à 18h

Médiathèque Odysseus

Conférence avec Matthieu Chevallier, climatologue, océanographe à Météo-France.

//Plus d'infos et inscriptions :

Médiathèque Odysseus tél 05 61 71 75 20

Cinéma Rex tél 05 61 71 98 50

 Avec Planète Sciences Occitanie, Délires d'encre, Les Petits Débrouillards Occitanie, les Chemins Buissonniers et le laboratoire CNRS LAAS et Météo-France



Tournefeuille SEMAINE DU CERVEAU//

Du 7 mars au 1^{er} avril
Médiathèque de Tournefeuille

Déformation, trompe l'œil...nos yeux déduisent parfois une réalité qui n'est pas la vérité scientifique. Notre cerveau est en partie responsable de ces illusions d'optique. 5 manipulations en accès libre pour comprendre les mécanismes qui relient cerveau et illusion d'optique. Mettez à l'épreuve vos sens avec les modules : le panier infernal, le disque des illusions, la bouteille invisible, voir vs peser et la construction impossible !

*//Événement proposé à l'occasion de la
Semaine du Cerveau coordonné par la société
des neurosciences*

*//Plus d'infos : Médiathèque de Tournefeuille
tél 05 62 13 21 60*



Tournefeuille HAKANAÏ//

Danse et arts numériques Compagnie Adrien M & Claire B

Vendredi 24 et samedi 25 mars à 20h30
Durée 45 min suivi d'un bord de scène d'1h
Tarifs 15 € / 13 € / 10 €
À L'Escale

À la croisée des arts et des sciences, le Quai des Savoirs et l'Escale renouvellent leur collaboration en proposant une soirée spectacle, suivie d'une visite du dispositif scénique et d'une rencontre avec Hervé Luga, chercheur et responsable du laboratoire VORTEX à l'IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse).

Une danseuse évolue dans un cube d'images et de sons qui obéissent à ses gestes. Ce spectacle de danse et d'arts numériques fonctionne comme un haïku incarné, une création fragile, poétique et éphémère, jouant sur le virtuel et le concret. Hakanaï, mot ancien de la langue japonaise, se réfère à la relation entre l'homme et les songes, une matière évanescence et insaisissable.

*//Plus d'infos et billetterie :
L'Escale tél 05 62 13 60 30
Billetterie@mairie-tournefeuille.fr*





Toulouse- Bellefontaine UN FUTUR DURABLE//

De mars à juin
Médiathèque Grand M

DES ATELIERS PLEIN D'ÉNERGIES !

Le secret des nuages et des vents
Mercredis 29 mars et 3 mai 14h/15h30
Sur inscription - Durée 1h30 - À partir de 8 ans

L'eau dans tous ses états
Mercredi 7 juin 14h/15h30
Sur inscription - Durée 1h30 - 4-6 ans

Gaston le Fourgon
Les ressources se tarissent
Mercredis 29 mars, 3 mai et 7 juin 14h-17h
À partir de 6 ans

Défi énergies
Mercredis 29 mars et 3 mai 14h-17h
Sur inscription - Durée 3h - À partir de 8 ans

DEMAIN Ciné-débat

**Documentaire de Cyril Dion et Mélanie
Laurent (2015)**
Samedi 3 juin à 15h

Un voyage à la rencontre des nouveaux acteurs de l'agriculture, de l'énergie, de l'économie, de la démocratie et de l'éducation. Tous œuvrent pour lutter contre les crises écologiques, économiques et sociales afin de préserver le monde de demain.



Cette projection sera suivie d'un débat avec Julien Milanese, maître de conférence en économie (UT3 - Paul-Sabatier) et chercheur au CERTOP (UT Jean-Jaurès).

QUELLE ÉNERGIE DURABLE POUR DEMAIN ?

**Exposition de l'ADEME et
présentation des défis énergies**

Mercredi 7 juin 14h-17h dans le Patio

**Et de mars à mai, des ateliers dans les écoles
et les collèges**

//Plus d'infos : Médiathèque Grand M
tél 05 81 91 79 40

 Avec Planète Sciences Occitanie, Les Petits Débrouillards Occitanie, Délires d'encre et l'ADEME

Production : Adrien M & Claire B, création 2013
Coproductions : Les Subsistances, Lyon / Centre Pompidou-Metz / Ferme du Buisson, scène nationale de Marne-la-Vallée / Région Rhône-Alpes Fonds [SCAN] / Atelier Arts-Sciences, Grenoble / Les Champs Libres, Rennes / Centre des Arts, Enghien-les-Bains / Co-financé dans le cadre du programme « Lille, Ville d'Arts du Futur » / Accueil en résidence Centre de création et de production de la Maison de la Culture de Nevers et de la Nièvre (MCNN) / Micro Mondes, Lyon
Aide : Ministère de la Culture et de la Communication DICRÉAM
La compagnie Adrien M & Claire B est conventionnée par la DRAC Auvergne-Rhône-Alpes, par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et soutenue par la Ville de Lyon.



Saint-Alban UN FUTUR ÉTOILÉ//

Les 5 et 12 avril et du 18 au 23 avril
Espace culturel Yves Montand

ARTHUR VA SUR LA LUNE

Mercredi 5 avril 14h30/15h30/16h30
Pour les 3-6 ans - Durée 1h

Ce conte spatial dédié aux plus jeunes relate les aventures d'Arthur qui part en vacances sur la Lune.

DRAGSTER À EAU

Les mercredis 5 et 12 avril, en continu
À partir de 8 ans

Imaginez-vous piloter un dragster uniquement avec de l'eau en expérimentant le principe d'action réaction et la force hydraulique.

ATELIER SYSTÈME TERRE SOLEIL LUNE

Mercredi 19 avril 14h30/15h30/16h30
À partir de 8 ans

À partir de maquettes, découvrez la mécanique qui lie notre étoile, notre planète et son satellite.



© Planète Sciences Occitanie

SOUS LA VOÛTE CELESTE

Mercredi 19 avril 14h30/15h30/16h30 - Durée 1h
Accès libre dans la limite des places disponibles
À partir de 8 ans

Plongez dans l'obscurité du Planétarium, initiez-vous à l'astronomie, découvrez le ciel et ses mystères.

MYTHOLOGIE ET ÉTOILES

Spectacle par Rêve de Ciel
Dimanche 23 avril à 17h - Durée 1h15
À partir de 7 ans

Philippe Picgirard dessine dans la pénombre et grâce à des petites lampes colorées la belle histoire des étoiles, racontée par son complice Jean-Noël Sarraïl. Sur un grand écran, les mythes se révèlent grâce au lightpainting.

Et du 5 au 21 avril, des ateliers dans les écoles

//Plus d'infos et inscriptions : Espace culturel
Yves Montand tél 05 62 75 09 52

 Avec Planète Sciences Occitanie



Villeneuve-Tolosane UN FUTUR DURABLE//

Les énergies

Samedi 29 avril 2017 10h-16h

Devant la médiathèque Clémence Isaure

Le Quai des Savoirs s'associe à la ville de Villeneuve-Tolosane pour s'interroger sur l'appauvrissement des ressources et questionner le défi des énergies renouvelables.

GASTON LE FOURGON

À partir de 6 ans

Notre planète s'essouffle. La demande de consommation d'énergie croît pendant que les ressources naturelles s'appauvrissent. Pour tenter de comprendre et d'expliquer ce phénomène, participez à des ateliers sur la transition écologique et l'efficacité énergétique. Apprenez-en plus sur le tri sélectif et le compostage avec des ateliers en continu.

Et au mois d'avril, des ateliers dans les écoles et les ALAE avec les centres d'animation jeunes

//Plus d'infos : Médiathèque de Villeneuve-Tolosane tél 05 62 20 77 70

 Avec Planète Sciences Occitanie, Les Petits Débrouillards Occitanie et Délire d'encre



Saint-Jean PROPULSEUR//

Un camion des sciences nouvelle génération

Vendredis 12 et 19 mai 16h-18h*

Samedis 13 et 20 mai 10h-12h /14h-18h*

Dimanche 21 mai pendant la fête de la nature*
Place François Mitterrand

Un nouveau lieu d'imagination et d'expérimentation nomade avec Science Animation pour découvrir la nature en ville, ses problématiques et les nouveaux moyens de « colonisation » du milieu urbain. Ateliers de fabrication de nichoirs, d'hôtels à insectes, des manipulations, des échanges et des démonstrations de FabLab vous attendent.

Et du 9 au 19 mai, des ateliers avec les écoles, les centres de loisirs et le collège

*Programme sous réserve de modifications

//Plus d'infos : Mairie de Saint-Jean
tél : 05 61 37 63 00

//16-20 mai



Launaguet NATURE ET ASTRONOMIE//

Du 16 au 20 mai

AUTOUR DES ÉTOILES

Vendredi 19 mai 19h30-0h00

Hôtel de ville

Repas partagé, café-débat sur la pollution lumineuse et soirée d'observation. Apprenez à reconnaître les constellations à l'œil nu et observez-les avec un télescope.

JOURNÉE DE LA NATURE

Samedi 20 mai 10h-18h 30

Parc Hôtel de ville

Animations sur la préservation de la nature avec le planétarium, des ateliers de cartographie, des observations du ciel...

//Plus d'infos : Mairie de Launaguet
tél 05 61 74 07 16

 Avec Planète Sciences Occitanie

//30 et 31 mai



Aucamville LES ANIMÉS 2^{ÈME} ÉDITION//

Mardi 30 et mercredi 31 mai
Salle Georges Brassens, Cinéma Jean Marais et Auditorium

Étudiants, chercheurs et professionnels en cinéma d'animation vous proposent une nouvelle escale autour des différentes pratiques de l'image animée.

Au programme de ces deux journées : exposition, présentation-soutenance de films d'école, projection de courts-métrages, rencontres entre créateurs et chercheurs, ateliers sur les techniques du film d'animation pour les scolaires et le grand public.

Projection d'un long-métrage d'animation au cinéma Jean Marais le 31 mai à 20h30 (5 €)

//Ateliers sur inscription

//Plus d'infos : Mairie d'Aucamville
tél 05 62 75 96 42

 Avec l'ISCID (Institut Supérieur Couleur Image Design), l'Université Toulouse Jean Jaurès, le service culturel d'Aucamville et le Cinéma Jean Marais



//30 mai-4 juin



Saint-Jory UN FUTUR DURABLE//

Dimanche 4 juin 9h-13h30

Marché de plein vent

GASTON LE FOURGON

À partir de 6 ans

Certaines ressources, comme les ressources énergétiques, deviennent de plus en plus problématiques : leurs stocks diminuent alors que nos consommations sont loin de se réduire, bien au contraire...Participez à des ateliers pour découvrir des énergies alternatives et des solutions possibles.

COURSES DE MINI-VOITURES SOLAIRES

À partir de 7 ans

Grâce au soleil, chargez un mini-véhicule pour une course de 10m. Une expérience ludique pour comprendre le phénomène de l'énergie solaire.

AUTOUR DU MICRO, PARLONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE !

Avec Joël Collado, météorologiste

À 12h30 - Durée 1 h

Le Conseil Municipal des Jeunes de Saint-Jory vous invite à une rencontre conviviale avec Joël Collado, météorologiste et voix incontournable de la météo sur les ondes. Un moment à partager autour d'un apéritif sur le marché.

Et du 30 mai au 2 juin, des ateliers dans les écoles, collèges, centre de loisirs et accueil jeunes

//Plus d'infos : Mairie de Saint-Jory
tél 05 62 22 91 91

 Avec Planète Sciences Occitanie, Les Petits Débrouillards Occitanie et Délires d'encre

//6-8 juillet



© DCSTI Toulouse Métropole

LE QUAI EN MÉTROPOLE



Saint-Orens FESTIVAL DES ARTS NUMÉRIQUES//

6, 7 et 8 juillet

Espace culturel Altigone

Le Quai des Savoirs participe à la première édition du festival des arts numériques *Les Nouveaux Imaginaires...* de Saint-Orens de Gameville.

Au programme conférences, spectacles, mapping vidéos...

//Plus d'infos : Espace culturel Altigone
tél 05 61 39 17 39

INFORMATIONS PRATIQUES//

VENIR AU QUAI DES SAVOIRS

39, allées Jules-Guesde
31 000 TOULOUSE

En métro

Ligne B

Stations Carmes ou Palais de Justice

En tramway

T1, terminus Palais de Justice

En bus

Ligne 31 arrêt Jardin Royal

Ligne 12 arrêt Palais de Justice

Ligne 10, 44, 29 arrêt Grand Rond

En Vélô Toulouse

Station n°67

35 allées Jules-Guesde

HORAIRES

Ouvert du mardi au dimanche

De 10h à 18h

Fermé le 1^{er} janvier, 1^{er} mai et 25 décembre

Le Quai des Petits

De 10h à 18h

Samedis et dimanches et tous les jours pendant les vacances scolaires sauf le lundi

Fonctionnement par séance d'1h30

à 10h/12h/14h/16h

Le Quai des Petits accueille les groupes du mardi au vendredi

TARIFS

Quai des Petits

Accès Quai des Petits : 3 €/pers.

Spectacles : 5 €/enfant 7 €/adulte

(ce tarif comprend l'accès au Quai des Petits)

Gratuit pour les moins de 3 ans

Les Petites Manips du week-end 3 €/pers

Retrouvez la tarification détaillée sur www.quaidessavoirs.fr

CONTACTS

Tél : 05 67 73 84 84

E-mail : quai-des-savoirs@toulouse-metropole.fr

Billetterie en ligne à partir du 1^{er} trimestre 2017

Contact groupe :

Tél : 05 67 73 84 84

reservation.quai-des-savoirs@toulouse-metropole.fr

Contact Quai des Curieux :

Inscriptions au centre de loisirs auprès de Planète Sciences Occitanie

Tél : 05 61 73 10 22

E-mail : loisirs.psm@planete-sciences.org



Suivez-nous !

www.facebook.com/quaidessavoirs

@quaidessavoirs

#qds

Abonnez-vous à notre newsletter !

www.quaidessavoirs.fr



Le Quai des Savoirs est accessible aux personnes à mobilité réduite

Pour se restaurer

CAFÉ DU QUAI

Du mardi au vendredi 9h-18h

Samedi et dimanche 10h-18h

Charline vous propose ses sandwiches toastés, tartines, soupes, salades, pâtisseries ainsi que des boissons : cappuccino, cafés moka, aromatisés et viennois, chocolats chauds, cafés frappés...

Tél : 05 34 42 83 37

www.facebook.com/cafeduquai.toulouse



ILS CONSTRUISENT LA SAISON//

LA MÊLÉE

www.lamelee.com

LES PETITS DÉBROUILLARDS OCCITANIE

www.lespetitsdebrouillards.org

MUSÉUM DE TOULOUSE

www.museum.toulouse.fr

PLANÈTE SCIENCES OCCITANIE

www.planete-sciences.org/midi-pyrenees/web

SCIENCE ANIMATION

www.science-animation.org

TOULOUSE MÉTROPOLE

www.toulouse-metropole.fr

UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES

www.univ-toulouse.fr



ILS PARTICIPENT À LA SAISON//

ACADÉMIE DES SCIENCES ET BELLES LETTRES

ASSOCIATION FERMAT SCIENCE

ASSOCIATION FREDD

CENTRE CULTUREL BELLEGARDE

CENTRE D'ART LE LAIT

CENTRE RESSOURCES AUTISME MIDI-PYRÉNÉES

CERESA (CENTRE RÉGIONAL ÉDUCATION ET SERVICES
POUR L'AUTISME EN MIDI-PYRÉNÉES)

CITÉ DE L'ESPACE

CNES

COLLECTIF FAUX DÉPART

COMPAGNIE ADRIEN M ET CLAIRE B

DÉLIRES D'ENCRE

ÉDITIONS MIDI-PYRÉNÉENNES

ENSEMBLE À BOUT DE SOUFFLE

ESAV / LARA-SEPIA

ESPACE CROIX-BARAGNON

FESTIVAL MADE IN ASIA

FONDATION C. GÉNIAL

ISCID (INSTITUT SUPÉRIEUR COULEUR IMAGE DESIGN)

ILLUSION ET MACADAM

ISPRA (FORMATION PROFESSIONNELLE AUDIOVISUELLE)

LA BIBLIOTHÈQUE NOMADE

LA CINÉMATHÈQUE DE TOULOUSE

LA COMPAGNIE DU CODE

LA MÉNAGERIE

LYCÉE DES ARÈNES

LES CHEMINS BUISSONNIERS

LES VIDÉOPHAGES

L'ADEME

L'UPGT (UNIVERSITÉ POPULAIRE DU GRAND TOULOUSE)

MÉDIATHÈQUE GRAND M

PINT OF SCIENCE

RÊVE DE CIEL

REVUE TECHNIQUES&CULTURE

THECONVERSATION.FR

THÉORÈMA

VILLE D'AUCAMVILLE ET LE CINÉMA JEAN MARAIS

VILLE DE BLAGNAC, LE CINÉMA REX ET LA MÉDIATHÈQUE
ODYSSUD

VILLE DE COLOMIERS ET LE PAVILLON BLANC HENRI
MOLINA

VILLE DE LAUNAGUET

VILLE DE SAINT-ALBAN ET L'ESPACE CULTUREL YVES
MONTAND

VILLE DE SAINT-JEAN

VILLE DE SAINT-JORY

VILLE DE SAINT-ORENS ET L'ESPACE CULTUREL ALTIGONE

VILLE DE TOURNEFEUILLE, L'ESCALE ET LA MÉDIATHÈQUE

VILLE DE VILLENEUVE-TOLOSANE ET LA MÉDIATHÈQUE
CLÉMENCE-ISAURE

ILS FINANCENT LA SAISON//



ÉVÉNEMENTS*	FORMATS	LIEUX	DATES	HORAIRES	PAGES
Ville et Cinéma	Événement	Quai des Savoirs	Février	10h-18h	p.15/24
La ville ? Des villes	Rencontre	Quai des Savoirs	23/02	18h30-20h30	p.8
Ville et constructions	Événement	Quai des Savoirs	Mars	10h-18h	p.8
Semaine du Cerveau	Événement	Quai des Savoirs Muséum	7-18/03	voir p.25-27	p.25
Les villes peuvent-elles mourir ?	Rencontre	Quai des Savoirs	23/03	18h30-20h30	p.8
Focus sur Pierre de Fermat	Rencontre Ateliers	Quai des Savoirs	25/03	14h-18h	p.27
Ville et jeux vidéo	Événement	Quai des Savoirs	Avril	10h-18h	p.28
C. Génial	Exposition	Quai des Savoirs	19/04	10h-17h	p.29
ProustTime	Rencontre	Quai des Savoirs	19/04	14h-20h	p.30
The Fairy Queen	Spectacle	Quai des Savoirs	20/04	20h	p.31
Réparer le monde	Rencontre	Café du Quai	27/04	18h30	p.32
Quand la ville inspire les artistes	Événement	Quai des Savoirs	Mai	10h-18h	p.8
Cultures urbaines	Événement	Quai des Savoirs	6-7/05	10h-18h	p.33
L'Europe au quai	Événement	Quai des Savoirs	11-14/05	voir p.34	p.34
Pint of Science	Rencontre	Quai des Savoirs	15-17/05	19h30	p.35
La ville habitée : une ville pour tous ?	Rencontre	Quai des Savoirs	18/05	18h30-20h30	p.8
Ville et nature	Événement	Quai des Savoirs	Juin	10h-18h	p.8
Projection en plein air	Projection	Quai des Savoirs	Juin	À définir	p.36
La ville augmentée : une ville plus facile à vivre ?	Rencontre	Quai des Savoirs	22/06	18h30-20h30	p.8
Ville et patrimoine	Événement	Quai des Savoirs	Juillet-août	10h-18h	p.8

Événements en lien avec l'exposition *Inventez la ville... dont vous êtes les héros !*

*Susceptibles de modifications

Ne manquez pas les Dimanches Théma p.8

Les 5 février, 5 mars, 2 avril, 7 mai, 4 juin et 2 juillet de 10h à 18h

LES RENDEZ-VOUS EN MÉTROPOLE

Colomers	28/01-13/05	p.38
Blagnac	14-25/02 et 4/04	p.39
Tournefeuille	7/03-1 ^{er} /04	p.40
Toulouse-Bellefontaine	29/03, 3/05, 3 et 7/06	p.41
Saint Alban	5-23/04	p.42
Villeneuve-Tolosane	29/04	p.43
Saint-Jean	9-21/05	p.43
Launaguet	16-20/05	p.44
Aucamville	30 et 31/05	p.44
Saint-Jory	30/05-2/06 et 4/06	p.45
Saint-Orens	6-8/07	p.45

LA GRANDE EXPO 2017 Inventez la ville... dont vous êtes les héros !

Du 7 février au 27 août
Du mardi au dimanche 10h-18h
Accès payant

Incroyables cartes !
Jusqu'au 27 août 2017

Accès libre et gratuit 10h-18h

LES PETITES MANIPS DU WEEK-END

Samedis et dimanches 10h30/14h/16h

RENCONTRES AU CAFÉ DU QUAI

Les mardis à 18h30 et un dimanche par mois à 16h



LE QUAI DES PETITS 10h-18h

Samedis et dimanches
Tous les jours pendant les vacances scolaires
sauf le lundi

EXPOSITION LES PETITS BÂTISSEURS
Jusqu'à fin août 2017 p.18

CENTRE DE LOISIRS

Pour connaître les dates des stages au Quai des Curieux, se reporter aux pages 21-22

VACANCES SCOLAIRES

Retrouvez notre programmation spéciale vacances sur www.quaidessavoirs.fr et sur les brochures dédiées

Le Quai des Savoirs,
un espace culturel
dédié aux sciences,
un lieu d'explorations
et de découvertes
pour tous



39
ALLÉES
JULES-GUESDE

www.quaidessavoirs.fr