

ÉDITO



Au programme de cette seizième édition de Scientilivre : l'Histoire et ses énigmes ! Deux jours pour tenter de les décrypter à la lumière des sciences et de la lecture. Le thème change chaque année mais la fréquentation ne faiblit pas, les parrains sont toujours plus prestigieux, les ateliers plus inventifs... Rendez-vous culturel important pour la région Occitanie, Le Sicoval et la commune de Labège, venez tenter l'expérience Scientilivre les 15 et 16 octobre prochain à Diagora pour comprendre le présent, le passé et anticiper l'avenir !

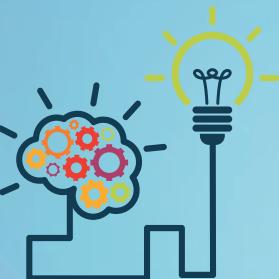
Laurent Chérubin, Maire de Labège



Scientilivre 2016 va faire le point sur un thème passionnant : quand les sciences fondamentales et les technologies avancées se mettent au service de l'Histoire... Vaste sujet qui lèvera le voile sur des énigmes restées longtemps sans réponse, ou qui nous ramènera des millénaires en arrière au milieu des hommes préhistoriques dessinant la faune de leur époque au fond des grottes... et bien d'autres surprises encore... !

Jean-Louis Astor, Président de l'association Délires d'encre

PRÉSENTATION



Scientilivre est un festival de sensibilisation et de médiation des sciences à travers un support original, le livre. A destination des jeunes comme du grand public, il propose de découvrir les sciences autrement par le biais d'ateliers scientifiques et ludiques, ainsi que par le livre. Chaque année, le festival se déroule en octobre et accueille plus de 8 000 visiteurs sur les 3 500m² qu'offre le Centre des Congrès Diagora Labège.



PARRAINS DE LA 16^E ÉDITION

Les trois inventeurs de la Grotte Chauvet



Jean-Marie Chauvet

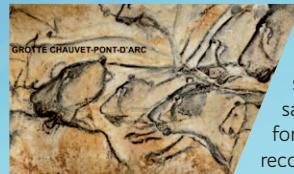


Eliette Brunel



Christian Hillaire

Il y a vingt ans, la grotte Chauvet sortait de terre après des millénaires. Inscrit en juin 2014 sur la liste du Patrimoine mondial de l'UNESCO, ce chef-d'œuvre de l'humanité est à ce jour la grotte ornée la plus ancienne de la planète (36 000 ans). Les trois spéléologues qui sont à l'origine de sa découverte reviendront sur cette formidable aventure et ses apports pour la reconstitution de notre histoire.



SCIENTIFIQUES

Pierre Olivier ANTOINE, professeur en paléontologie
Alain BLANCHARD, chercheur en cosmologie à l'IRAP
Estelle BLANQUET, agrégée de physique
José BRAGA, anthropobiologiste et paléanthropologue
Christophe CHAFFARDON, ingénieur et auteur jeunesse
Thierry CONTINI, chargé de recherche au CNRS en Physique des galaxies
Jean-Paul DEMOULE, professeur de protohistoire européenne
Véronique GRANDPIERRE, docteure en histoire ancienne
Luc LAMB, directeur de recherche au CNRS ECOLAB
Amandine MARSHALL, docteure en égyptologie, archéologue et auteure
Laurence MICHEL, docteure en égyptologie et archéologue
J-B DE PANAFIEU, docteur en biologie et auteur de vulgarisation scientifique
Mylène PARDOEN, docteure en musicologie
Frédérique REMY, directrice de recherche CNRS et spécialiste des zones polaires
Françoise SCHIAVON, ingénieure CNES
Sophie SERONIE-VIVIEN, biologiste médicale et auteure jeunesse
Sébastien STEYER, docteur en paléontologie, chercheur au CNRS
Pierre TALLET, docteur en égyptologie
Roberto VARGIOLU, docteur-ingénieur en tribologie
Sylvie VAUCLAIR, docteure en astrophysique

BD / ILLUSTRATEURS

Marc BOULAY, Paléo-artiste
CED, auteur BD humoristique et illustrateur
Raphaël DRÖMMEL-SCHLAGER, auteur BD
MANCHU, illustrateur de science-fiction
Florent RIVERE, artiste, illustrateur spécialiste de la préhistoire
YGAËL, auteur BD et illustrateur



LITTÉRATURE SCIENCES & FICTION

Pierre ARRIEUMERLOU, auteur
Pierre BORDAGE, auteur de science-fiction
Jean-Daniel BREQUE, traducteur de romans de science-fiction
Brigitte COPPIN, auteure de documentaires, spécialiste de l'histoire
Jean-Claude DUNYACH, auteur de science-fiction
Christian GRENIER, auteur de science-fiction et de romans policiers
Alain GROUSSET, auteur de littérature jeunesse
Yaël HASSAN, auteure de littérature jeunesse
Pascale HEDELIN, auteure jeunesse
Johan HELIOT, écrivain de science-fiction
Jean-Luc MARCASTEL, écrivain de romans fantastiques
Danielle MARTINIGOL, auteure de science-fiction passionnée d'écologie
Patrick Mc SPARE, romancier, scénariste et auteur BD
Hélène MONTARDRE, auteure de romans jeunesse
Michel PAGEL, écrivain de science-fiction
Stéphane PRZYBYLSKI, auteur d'ouvrages militaires et historiques
Benoît SEVERAC, romancier et novelliste toulousain
Eric SIMARD, auteur jeunesse de romans fantastiques et science-fiction

Retrouvez l'ensemble des auteurs sur le pôle librairie animé par les librairies Ombres Blanches et Terres de Légendes



LES ÉDITIONS PRÉSENTES

Editions FATON, spécialisées dans la publication de revues culturelles et éducatives notamment dans les domaines de l'histoire et de l'archéologie.
Lecteur du Val, association de 28 bibliothèques du Lauragais
> Remise des recueils de nouvelles Le dimanche à 17 h 00 <
PUM, Presses universitaires du Midi
Vallée Heureuse, maison d'édition indépendante, principalement axée sur les sciences humaines, sociales et naturelles.



LES EXPOSITIONS

Les animaux du futur

Cossima Productions
A l'heure des grands débats sur la biodiversité en crise, cette exposition propose un regard nouveau sur l'avenir: Quelle sera, demain, l'évolution des plantes et des animaux qui nous entourent ? Entre Art et Science l'imagination côtoie les données scientifiques...



Les énergies, quelle histoire !

INP Toulouse - INP ENSEEIHT
En pleine mutation énergétique, la transition que nous vivons, mise en œuvre par les scientifiques, techniciens et industriels, est aujourd'hui au cœur des enjeux sociétaux, économiques et géopolitiques. Ces nouvelles technologies s'inscrivent dans une histoire qui témoigne du progrès, de l'innovation, de l'énergie et du travail des hommes à travers les objets de sciences et de techniques. L'INP Toulouse vous propose une balade dans le passé pour éclairer l'avenir.



1986-2016 : L'observation de la terre,

30 ans d'innovations
CNES et Airbus Defence and Space
A travers l'œil des satellites SPOT bien-sûr mais aussi Pléiades ou encore Envisat, venez contempler des images inédites prises depuis l'espace qui fixent dans l'objectif toutes sortes de paysages, naturels, industriels et nous montrent une planète en perpétuelle évolution.



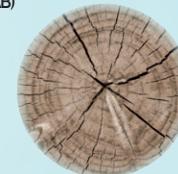
Riquet, entrepreneur visionnaire

Archives municipales de Toulouse
Les Archives municipales de Toulouse vous invitent à découvrir une exposition itinérante qui met en lumière le parcours, l'audace, l'art et le génie de Pierre-Paul Riquet, concepteur et entrepreneur du Canal Royal de Languedoc, au cœur des prémices de la révolution scientifique.



La dendrochronologie

Délires d'encre et CNRS (Luc Lamb, directeur de recherche à ECOLAB)
La dendrochronologie est une discipline scientifique qui utilise l'information contenue dans les cernes de croissance des arbres pour notamment analyser et dater des événements du passé. Partez à la découverte de cette science méconnue !
Visite commentée par Luc Lamb : samedi matin et dimanche après-midi



Grotte Chauvet

Délires d'encre et les inventeurs de la grotte
Ce fut une histoire incroyable ! Le 18 décembre 1994, trois amis font une découverte qui va mettre le monde en émoi : celle de la grotte Chauvet, cavité souterraine magnifiquement décorée il y a plus de 30 000 ans par nos ancêtres ardéchois...



NOS PARTENAIRES

Toute l'association Délires d'encre remercie particulièrement la municipalité de Labège, ainsi que celles du Sicoval. Nous souhaitons également remercier chaleureusement toute l'équipe de bénévoles et nos partenaires sans qui cette manifestation n'existerait pas.

Avec le soutien de :



En partenariat avec :



En collaboration avec :



Avec la participation de :



Merci aux Musée Georges Labit, Musée Saint Raymond, Jardins du Muséum, archives municipales de Toulouse, ainsi qu'aux archives départementales de la Haute-Garonne.

Scientilivre est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage avec le fonds européen de développement régional.

CONFÉRENCES (1h)



Samedi 15 octobre

14 h 30 : Les sciences à la découverte de la Mésopotamie

Par Véronique Grandpierre (docteure en histoire ancienne)

Il était une fois... l'histoire semble simple à écrire... mais l'Histoire n'est pas une simple historiette sortie de l'imagination. Comment fait-on pour établir des faits ou observer la façon dont les gens vivaient il y a longtemps ? A partir de l'exemple des civilisations de l'antique Mésopotamie, quelles sciences sont mobilisées pour localiser les sites, dater et comprendre les éléments qui surgissent du passé ; comment les progrès scientifiques en modifient la connaissance ?

16 h 00 : L'archéologie et les sciences de la nature pour faire de l'histoire

Par Jean Paul Demoule (professeur de protohistoire européenne)

Les sciences de la nature ne cessent d'apporter de nouvelles informations aux archéologues : techniques de datation ; reconstitution de l'environnement et du climat ; analyses des restes humains par l'ADN... Cette conférence passera en revue, de manière accessible, quelques unes des avancées les plus récentes dans ce domaine, donnera plusieurs exemples des résultats proprement historiques.

17 h 30 : Découverte du port de Khéops sur la mer rouge

Par Pierre Tallet (docteur en égyptologie)

L'archéologie a permis ces dernières années de mettre en évidence l'existence d'établissements portuaires importants, permettant aux Egyptiens de gagner des régions lointaines. L'objectif de cette conférence est de présenter ces opérations de fouille et les principaux résultats qu'elles ont permis d'obtenir au cours de ces dix dernières années, dont notamment les compétences de la civilisation pharaonique dans le domaine de la navigation en mer.

Dimanche 16 octobre

14 h 30 : Explora'sons : entendre l'Histoire, c'est possible

Par Mylène Pardoën (docteure en musicologie)

Comment entendre le passé ? Comment le faire entendre ? C'est le challenge que tente de relever l'archéologie du paysage sonore. La plongée dans les archives offre tous les indices pour mener à bien cette enquête. Nous vous emmenons donc parcourir ce Paris de 1750, dans une grande enquête sonore.

16 h 00 : Demain, les animaux du futur

Par Jean Sébastien Steyer (docteur en paléontologie) et Marc Boulay (Paléo-artiste)

A quoi ressemblerait la terre dans 10 millions d'années ? Un sculpteur et un paléontologue ont imaginé un monde plausible dans le futur... Une invitation à réfléchir sur l'évolution des espèces et notre impact sur l'environnement.

17 h 30 : Nuit blanche avec nos ancêtres

Par José Braga

Les fossiles de nos ancêtres sont toujours plus nombreux. Ils nous livrent aussi toujours plus d'informations paléobiologiques et généalogiques grâce à l'utilisation de techniques d'analyses très modernes. C'est ainsi que, avec quelques exemples, nous verrons comment «La science décrypte la préhistoire», celle des premiers humains en Afrique du Sud.

CAFÉS-DÉBATS (1h)

Samedi 15 octobre

11 h 00 et 16 h 00 : Petit-déjeuner scientifique

Par Estelle Blanquet

Le Soleil tourne-t-il autour de la Terre ? De Copernic à Einstein, décryptage d'une révolution scientifique et culturelle. *A partir de 12 ans*

14 h 00 : Traduire, dit-il ?

Par Jean-Daniel Brèque

Comment traduisez-vous ? Pourquoi traduisez-vous ? Gagnez-vous votre vie en traduisant ? Que pensent les lecteurs de votre travail ? En sont-ils seulement conscients ? Tant de questions qui peuvent être posées à un traducteur...

15 h 30 : La tribologie pour percer les secrets de la table Claudienne

Par Roberto Vargiolu

La tribologie ou «science du frottement» étudie les phénomènes susceptibles de se produire entre deux systèmes matériels en contact. Son application, très utile en archéologie, a permis de révéler les secrets d'une pièce archéologique unique au monde.

17 h 00 : L'exploration de l'espace au service de l'histoire

Par Thierry Contini, Alain Blanchard, Sylvestre Maurice, Sylvie Vaclair

Les nombreux outils d'observation mis en service ces dernières années, ainsi que des avancées majeures en cosmologie, sur les galaxies proches et distantes, les étoiles, les planètes qui les accompagnent nous apprennent énormément sur la formation de l'Univers et l'avenir de notre Terre...

Dimanche 16 octobre

11 h 00 et 16 h 00 : Petit-déjeuner scientifique

Par Estelle Blanquet

Le Soleil tourne-t-il autour de la Terre ? De Copernic à Einstein, décryptage d'une révolution scientifique et culturelle. *A partir de 12 ans*

14 h 00 : (Pré)histoire de l'Amazonie

Par Pierre Olivier Antoine

Le bassin amazonien abrite la plus vaste forêt tropicale terrestre actuelle, dotée d'une biodiversité unique à l'échelle du globe. A chaque nouvelle crue, les fleuves amazoniens creusent leurs berges. Les roches ainsi dénudées livrent des fossiles aux paléontologues, comme autant d'indices précieux sur l'histoire de notre planète.

15 h 30 : Speed speaking : l'anthropologie au coeur de l'histoire

Par le Laboratoire AMIS (Anthropologie Moléculaire et Imagerie de Synthèse) Université Toulouse III

17 h 00 : Les secrets de l'observation de la Terre

Par Françoise Schiavon

Depuis maintenant 30 ans, les satellites ont permis d'avoir un regard sur notre Terre depuis le ciel. Les différentes photos nous permettent de voir l'évolution des technologies et de notre planète tout en gardant un œil sur l'actualité. C'est autour de ces trois thèmes que nous découvrirons les secrets de l'observation de la Terre.



VILLAGE ATELIER

Pôle «Histoire de la Terre»

Construis la base lunaire d'Arthur et ses amis (4-6 ans) par Planète Sciences

*Vivre dans l'espace (8-12 ans) par Planète Sciences

*Qu'est ce qu'une comète (8-12 ans) par Planète Sciences

*Le voyage de la lumière (8-12 ans) par Planète Sciences

*Quand le ciel et la mer sont devenus bleus (>12 ans) par L'Université de Toulouse

Eruption d'un volcan (tout public) par Les Editions La Vallée Heureuse

Crée ta calade (tout public) par Le voyage des pierres

Planétarium (tout public) par Rêve de Ciel

Peut-on vivre sur Mars ? (tout public) par Le Spatiobus (CNES)

Vivez l'histoire de la Terre dans un Système Solaire hostile (tout public) par UniverSCiel

Pôle «Histoire de la vie»

*Le temps qui passe (4-6 ans) par PixWhale

*Enquête aux pôles ! (6-12 ans) par PixWhale

Les adaptations des animaux au travers de leurs traces (tout public) par l'Œil aux aguets

*Devine ce que je mange et moule mon bec ! (tout public) par l'Œil aux aguets

*Reconnais et moule ta trace ! (tout public) par l'Œil aux aguets

*Histoires de pollen (tout public) par Dire (tout public)

Voyage découverte des épices (tout public) par Les Jardins du Muséum

Découvre et dessine-moi un vélociraptor (tout public) par Xplorla

Pôle «Histoire de l'homme»

Compare ton look à celui de ta cousine Lucy (4-12 ans) par Gudule & Galipette

*La science décrypte l'art (6-12 ans) par Délires d'encre

*Voyage au coeur des sons (6-12 ans) par Délires d'encre

*Quel homme préhistorique es-tu ? (8-12 ans) par Délires d'encre

*Dans la peau d'un mathématicien (12-18 ans) par Fermat Science

*Mesure du Moyen-Age (6-12 ans) par Fermat Science

Mène ton enquête sur les traces des hommes de la Préhistoire (6-18 ans) par ArtChéo

Peins ta fresque préhistorique (6-18 ans) par ArtChéo

1666-2016 : 350 ans d'un projet fou : le Canal du Midi (tout public) par Acteur Canal du Midi

*Enquête au fil du canal (tout public) par Les Archives départementales

*Le fabuleux voyage de Vincenzo Velivolo (tout public) par Les Petits grains de sel

Géologie du Mas d'Azil : nouvelle histoire d'une grotte (tout public) par Grottes & Archéologies

*Vivre dans une grotte : archéologie et géologie (tout public) par Grottes & Archéologies

*Découvre l'histoire du cerveau ! (tout public) par InCOGnu

L'évolution de l'homme et ses déchets... Quelle histoire ! (tout public) par Le SICOVAl

*Que racontent nos déchets ? Les archéologues du futur mènent l'enquête ! (tout public) par Mille Pat'

Pénurie d'énergie au XXI^{ème} (tout public) par Soleval

*Fabrique ton aiguille comme un Cro-Magnon (12-18 ans) par Xplorla

Explore les civilisations du passé grâce aux nouvelles technologies

3D (tout public) par IMA Solution

Sommes-nous tous de la même famille ? (tout public) par Science Animation

Joue avec l'ancêtre de ta console (tout public) par Silicium

*Atelier du petit scribe (tout public) par Amandine Marshall

- *Viens découvrir l'un des métiers de l'archéologie (6-12 ans) par l'Inrap
- Fabrique le feu comme dans la Préhistoire et fais-toi un bijou préhistorique (tout public) par Le Musée de la Préhistoire de Tautavel
- L'informatique dédiée au traitement des cartes anciennes : observe, manipule et extrait tes objets d'intérêts ! (12 ans+) par INP-ENSAT (UMR DYNAFO)
- *Comprends la tribologie avec du chocolat (tout public) par Roberto Vargiolu
- *Expérimenter le métier d'archéologue (tout public) par Le Musée St Raymond

Pôle «Histoire du futur»

*Invente ta vie en 2050 (4-6 ans) par Voyager en image

Kart électrosolaire : Conduis les voitures de demain (5-12 ans) par Thémis solaire Innovation

Histoire des sens, sens du futur (tout public) par 4A7 DO IT I

*Comment vivre trois ans dans l'espace (6-12 ans) par Dire

*Ateliers sur inscriptions.

Les inscriptions se font le jour même au stand prévu à cet effet.



A retrouver aussi : un coin jeux de société animé par *Le Passe Temps* et un stand de création d'origamis par *Les plieurs du mardi !*



LES FILMS ET PROJECTIONS

A retrouver sur les stands des structures concernées

- A la rencontre de la momie toulousaine par Le Musée Georges Labit, présenté par

Amandine Marshall à 11h30, 15h15, 17h30 chaque jour

- Grotte ornée du Pont d'Arc, vers un fac-similé par Le CNRS

- Nature = Futur par Le CNRS

- Entretien avec un Paléontologue par Le CNRS et présenté par Sébastien Steyer

- 30 ans d'imagerie spatiale de SPOT 1 à Pléiades par Airbus Defence and Space

INFOS PRATIQUES

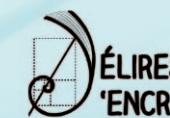
Pour venir à Diagora Labège :

En voiture : Rocade sortie 19, suivre Labège Innopole, derrière le cinéma Gaumont

En métro/bus : Ligne B station Ramonville et bus ligne 79, arrêt Diagora

Pensez au covoiturage !

En raison du plan vigipirate et pour votre sécurité, les objets volumineux ne seront pas acceptés : sacs à dos, valises etc... Un vestiaire sera à votre disposition à l'entrée du festival pour tout autre effet personnel.

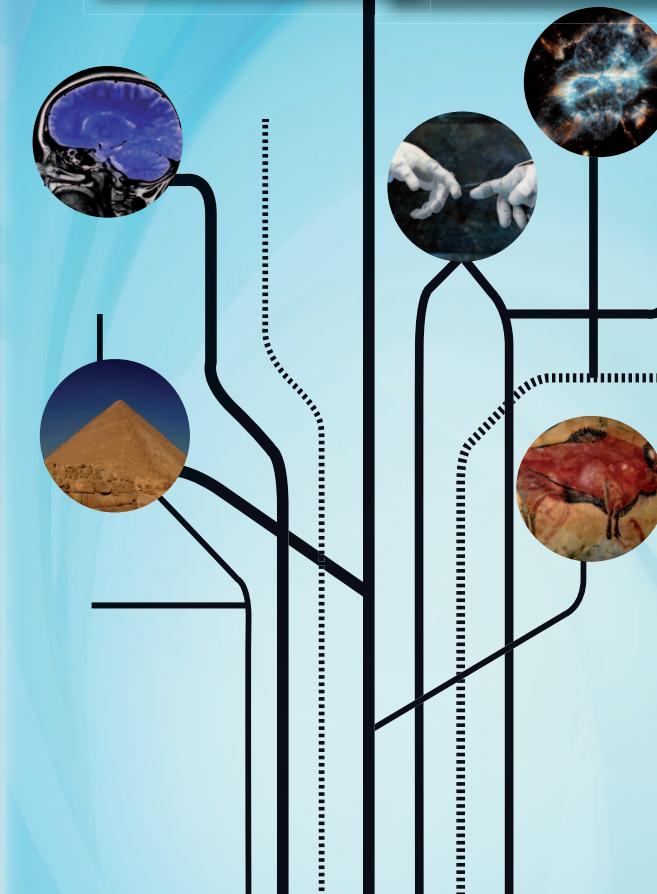


Organisation :
Association Délires d'encre
5 rue de la croix rose
31670 Labège
contact@deliresdencre.org
05.61.00.59.97

Toute la programmation à retrouver sur www.deliresdencre.org

SCIENTILIVRE

DÉCRYPTE L'HISTOIRE



15-16

OCTOBRE 2016
FESTIVAL DE DECOUVERTE
SCIENCES ET LIVRES
www.deliresdencre.org

DIAGORA LABEGE
Entrée gratuite
10 h > 19 h

