

# SCIENTILIVRE

ÊTRE(S) INTELLIGENT(S)

19-20 OCT 2019

10h-19h

19<sup>e</sup> édition

FESTIVAL DE  
DÉCOUVERTES  
SCIENTIFIQUES  
ET LITTÉRAIRES



Entrée libre

DIAGORA LABÈGE



[www.deliresdencre.org](http://www.deliresdencre.org)

Une fois de plus Scientilivre relève haut la main le défi de vulgariser un sujet complexe « Etre(s) intelligent(s) ». La définition même de l'intelligence humaine donne du fil à retordre aux experts, passés de la reconnaissance d'une seule intelligence à la théorie des intelligences multiples... S'ajoute désormais à cela l'intelligence artificielle, promesse de nombreuses améliorations pour nos sociétés.

Je me réjouis d'ailleurs que le projet ANITI permette à la grande métropole toulousaine et son écosystème de jouer un rôle clé dans ce défi majeur pour l'avenir.

**Laurent CHÉRUBIN, Maire de Labège**



Longtemps attribué à l'Homme, le concept d'intelligence tend aujourd'hui à s'appliquer au vivant en général ainsi qu'à la technologie à travers l'intelligence artificielle. L'intelligence a pour but la connaissance, le savoir. Mais plus l'on s'en sert pour obtenir du savoir, moins on parvient à la connaître. La question de son évaluation peut également poser problème. Comment mesurer objectivement l'intelligence ? Peut-on hiérarchiser les niveaux d'intelligence entre les êtres vivants comme une plante, un animal ou l'Homme ? L'Homme peut-il créer un être plus intelligent que lui par l'IA ?

Le temps d'un week-end, Scientilivre apportera des réponses aux grandes questions suscitées par les intelligences.

**Bénédicte DE BONNEVAL, Présidente de l'association Délires d'encre**



## Le Parrain de la 19<sup>e</sup> édition

Je suis extrêmement fier d'être le parrain de Scientilivre 2019. La science nous offre le privilège de comprendre un peu mieux notre monde et de préparer notre futur ; sa communication au plus grand nombre permet le partage du savoir et une égalité entre humains indispensable pour envisager notre avenir. Quant à l'intelligence, elle est la base nécessaire pour travailler ensemble à notre but commun : préserver la vie.

C'est tout cela, et bien plus, que réunit Scientilivre depuis des années. Une effervescence de partage et de science, ouverte à toutes et tous : ensemble, tout est possible.

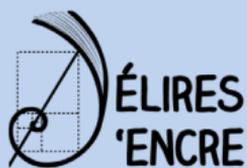
**Christian CLOT**



Le Festival Scientilivre se tient chaque année en octobre au sein des 3 000m<sup>2</sup> qu'offre le Centre des Congrès Diagora Labège, et attire 10 000 visiteurs .



# Présentation de l'association



Depuis sa création en 2000 à Labège (31), l'association **Délires d'encre** œuvre pour la diffusion de la culture scientifique et technique en région Occitanie.

Délires d'encre organise de nombreuses actions de médiations scientifiques sur des thèmes d'actualité à destination des petits comme des plus grands !



Échantillon de nos actions :

- le Festival Scientilivre, festival de découvertes scientifiques et littéraires
- le Festival Terres d'Ailleurs, festival d'explorations scientifiques
- les Escape Games itinérants Panique dans le Centre de Contrôle et Panique dans l'ISS
- des médiations, stages et ateliers scientifiques pour les enfants : Reboot ta Science, Les petits chimistes, Nature vagabonde, L'art ramène sa science...



Toutes nos actualités à suivre sur nos réseaux

[www.deliresdencre.org](http://www.deliresdencre.org)



## Les invités

### SCIENTIFIQUES

**MAGALY ALONZO**, Data Scientist et *solution architect*

**ALEXIA AUDEVART**, Data & Enthusiasm, fondatrice de Datactik et présidente du meetup Toulouse Data Science

**ESTELLE BLANQUET**, Agrégée de physique et formatrice à l'IUFM Bordeaux

**SÉBASTIEN BOHLER**, journaliste et chroniqueur spécialisé en neurosciences et en psychologie

**GRÉGOIRE BORST**, professeur de psychologie du développement et de neurosciences

**CHRISTIAN CLOT**, explorateur et créateur de l'institut de recherche Adaptation

**JEAN-CLAUDE DUNYACH**, ancien ingénieur de recherche et auteur SF

**GÉRARD FREYSSENCE**, auteur scientifique et apiculteur

**MARINA GRUET**, data scientist appliquée aux images spatiales

**JEAN-NOËL LAFARGUE**, chercheur expert en technologies et enseignant universitaire

**PLEEN LE JEUNE**, youtubeur spécialisé en philosophie et en sciences à destination du jeune public

**OCÉANE LIEHRMANN**, étudiante en zoologie, écologie et communication animale, membre de l'association Ad Naturam

**AGATHA LIÉVIN-BAZIN**, éthologue et blogeuse

**JEAN-BAPTISTE DE PANAFIEU**, auteur scientifique et docteur en biologie

**CHRISTOPHE RODO**, chercheur en neurosciences

**JEAN-NOËL SARRAIL**, astrophysicien, musicien et chanteur

**SOPHIE SÉRONIE-VIVIEN**, biologiste médicale et auteure jeunesse

**SYLVIE VAUCLAIR**, astrophysicienne à l'IRAP

## Les structures littéraires



**LECTEUR DU VAL**  
association de 28  
bibliothèques du  
Lauragais

Concours Lecteurs du Val  
**Samedi 16h45**  
Remise des prix du  
concours BD  
**Dimanche 16h45**



**PUM Presses**  
Universitaires du Midi

**FAV ÉDITIONS** maison d'édition jeunesse

## AUTEURS

**MAÏWENN ALIX**, auteure de SF

**ANTONIN ATGER**, auteur de SF

**ANNE-GAËLLE BALPE**, auteure jeunesse

**UGO BELLAGAMBA**, auteur de SF et enseignant-chercheur en Histoire du Droit

**PIERRE BORDAGE**, auteur de SF et de fantastique

**ROMAIN FAVERO**, auteur jeunesse de romans fantastiques

**CHRISTIAN GRENIER**, auteur de SF et de romans policiers

**PASCALE HÉDELIN**, auteure jeunesse de romans et d'articles scientifiques

**SYLVIE LAINÉ**, auteure de SF et de fantastique

**LI-CAM**, auteure de SF et de fantastique

**AGNÈS MAROT**, auteure de romans jeunesse

**DANIEL MAT**, auteur jeunesse de SF

**GÉRARD MULLER**, auteur de romans policiers et d'anticipation

**OLIVIER PAQUET**, auteur de SF

**ÉRIC SIMARD**, auteur jeunesse de romans fantastiques

**LAURENCE SUHNER**, auteure de SF

**ARTHUR TÉNOR**, auteur de romans jeunesse

**SYLVAIN TRISTAN**, auteur jeunesse

**CINDY VAN WILDER**, auteure de romans "young adult"

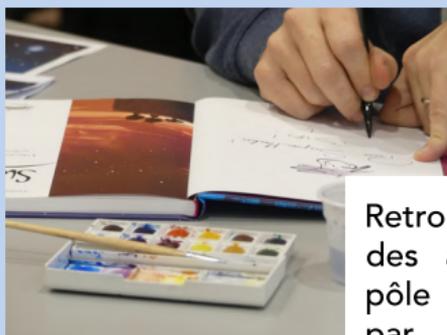
## ILLUSTRATION/BD

**DOMINIQUE BERTAIL**, illustrateur

**HÉLOÏSE CHOCHOIS**, illustratrice scientifique

**CHRISTOPHE DOUGNAC**, peintre, auteur et illustrateur

**CURD RIDEL**, illustrateur et scénariste



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

**ombres blanches**

**TERRES DE LEGENDES**  
TOUTE LA BANDE DESSINÉE

# Le village ateliers



## PÔLE "L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE"

### Ateliers sur inscription :

- **Manipule l'intelligence artificielle avec les robots Thymio !** (6-12 ans) Les Petits Débrouillards Occitanie
- **Explore les artifices de «l'intelligence» artificielle** (tout public) Cosciences
- **Explore la face cachée du code** (à partir de 12 ans) Kimiyo
- **La robotique en débat** (8-14 ans) Délires d'encre

### Ateliers sans inscription :

- **Joue avec la machine, fais-la progresser** (tout public) Damien Bouloc
- **Joue contre une IA débranchée** (tout public) Les Maths en Scène
- **Initiation à la programmation** (6-12 ans) Délires d'encre et Thingz
- **Un jeu sur borne d'arcade qui t'apprend à protéger ta vie privée en ligne** (6-12 ans) Freya Games



## PÔLE "L'INTELLIGENCE DU MONDE VIVANT"

### Ateliers sur inscription :

- **Pas si bête !** (tout public) Ad Naturam
- **Animaux très malins** (4-6 ans) Voyager en images
- **Copernicus !** (8-12 ans) CNES - Planète Sciences Occitanie
- **Joue et explore la grande Aventure spatiale au service du monde de demain** (tout public) Ludilab
- **A-t-on vraiment besoin d'un cerveau pour être intelligent, sensible et pouvoir communiquer ?** (tout public) LudiSciences

### Ateliers sans inscription :

- **Malin comme un singe** (tout public) Lucca Éditions
- **Les arbres sont-ils intelligents ?** (tout public) Libertree
- **Découvre les mystères du cerveau, de la pensée et de l'intelligence animale avec le Café des sciences !** (tout public) Café des Sciences
- **Pas bêtes les bêtes !** (6-12 ans) Délires d'encre
- **Viens découvrir les architectes de la nature** (Tout public) SOLEVAL



## PÔLE "LE CERVEAU"

### Ateliers sur inscription :

- **Une enquête qui casse les biais !** (à partir de 14 ans) InCOGnu
- **Chapeau C3RV34U !** (6-12 ans) Délires d'encre

### Pour les ateliers sur inscription (2€) :

Les inscriptions se font le jour même au stand prévu à cet effet.  
Inscriptions préalables par mail (dans la limite de 50% des places disponibles) : [inscription@deliresdencre.org](mailto:inscription@deliresdencre.org)

### Ateliers sans inscription :

- **Mène l'enquête et découvre les mystères du cerveau !** (à partir de 10 ans) Drop of Curiosity
- **Explore ton cerveau !** (Tout public) Neuronautes



## PÔLE "LES INTELLIGENCES MULTIPLES"

### Ateliers sur inscription :

- **Explore les différentes facettes de ton intelligence !** (tout public) Les Chemins Buissonniers
- **Devenez des explorateurs** (12-18 ans) Les mondes imaginaires de Christophe Dougnac
- **Une station spatiale participative** (10-14 ans) Planète Sciences Occitanie
- **Tes sens en action et communication ! Viens défier tes perceptions** (4-6 ans) Association Sensactifs

### Ateliers sans inscription :

- **À la découverte du spatial au travers des 5 sens** (tout public) Sens'Astrobus
- **Pourquoi je suis intelligent** (4-6 ans) Finger in ze noise
- **À la découverte des robots dans les sciences de l'espace** (tout public) UniverSCiel
- **Relever les défis de demain** (7-10 ans) Planète Sciences Occitanie
- **Roule maboul** (4-6 ans) Mille Pat'
- **La calculette ? Pfff... c'est démodé !** (à partir de 10 ans) Association Cosmo'Note



## PÔLE "COMMUNIQUER AVEC LES AUTRES INTELLIGENCES"

### Ateliers sur inscription :

- **Relève les défis et viens aider à créer de l'intelligence collective !** (6-12ans) Association Sensactifs
- **Initiation à l'analyse critique de vidéos scientifiques** (à partir de 10 ans) Laboratoire CLLE
- **Sensibilisation à la LSF** (6-12 ans) L'Ouï-Lire

### Ateliers sans inscription :

- **Laïcité 2.0** (tout public), LECGS
- **Surdoués, Enfants précoces, Douance, Zèbres quels livres pour quel public ?** (tout public) ToulouZebre

Des **chercheurs** et des **doctorants** des universités de Toulouse tiendront également des stands. Venez les retrouver autour d'activités liées à leurs domaines de recherches !

Retrouvez aussi les incontournables :

**Le Passe Temps  
Silicium**

**Les plieurs du mardi  
Médiathèque départementale  
Le coin des tout-petits (IFRASS)**

### **11h-12h : Réveillez vos neurones !**

*par Estelle Blanquet*

Ce petit déjeuner scientifique vous invite à participer à un quizz accessible de 7 à 77 ans (et plus). Venez jouer pour développer vos compétences scientifiques et identifier des erreurs de raisonnement !

### **14h-14h45 : Le génie, la musique classique et autres (neuro) mythes autour de l'intelligence**

*par Christophe Rodo*

Avec LA bonne méthode nous sommes tous des êtres au potentiel intellectuel sans limite ! Vraiment ?!!

### **15h-15h45 : Intelligence artificielle, vraie ou fausse intelligence?**

*par Marina Gruet*

L'intelligence artificielle trouve de plus en plus sa place dans de nombreux domaines, mais en quoi consiste-t-elle et que se cache-t-il derrière cette expression ? Nous verrons notamment son application dans le domaine du spatial, de la prédiction d'événements solaires à l'analyse de l'activité humaine par imagerie satellite.

### **16h-16h45 : Si nous détruisons la planète, c'est à cause de notre propre cerveau**

*par Sébastien Bohler*

Rencontre autour de son livre *Le Bug Humain* : Pourquoi l'homme saccage-t-il la planète ? Les neurosciences nous montrent que le cerveau humain est préparé pour conquérir, prélever et dominer. Si nous voulons éviter l'anéantissement, nous devons changer notre propre cerveau.

### **17h-17h45 : Un cerveau qui s'adapte face aux changements ! -**

*par Christian Clot*

Et si les conditions de vie extrêmes permettaient de nous en dire plus sur notre intelligence face aux changements ? C'est le but des études en environnements extrêmes de Christian Clot.

**11h-12h : Réveillez vos neurones !**

*par Estelle Blanquet*

Ce petit déjeuner scientifique vous invite à participer à un quizz accessible de 7 à 77 ans (et plus). Venez jouer pour développer vos compétences scientifiques et identifier des erreurs de raisonnement !

**15h-15h45 : L'intelligence des oiseaux à la loupe**

*par Agatha Liévin-Bazin*

Crâne de piaf, tête de linotte, et autres bécasses...et si les oiseaux avaient de l'intelligence à revendre ?

**16h-16h45 : Pas si bêtes : l'approche scientifique de l'intelligence animale**

*par Océane Liehrmann (Ad Naturam)*

Qu'est-ce que l'intelligence ? Peut-on la quantifier ? Comment aborder l'intelligence du point de vue des animaux ? Un chimpanzé est-il plus intelligent qu'un bourdon ? Ensemble, prenons le temps de remettre les choses en perspective !

**17h-17h45 : Apprendre demain – Quand intelligence artificielle et neurosciences révolutionnent l'apprentissage**

*par Alexia Audevert et Magaly Alonzo*

Cette conférence introduira le livre *Apprendre demain – Quand intelligence artificielle et neurosciences révolutionnent l'apprentissage*, qui revisite l'apprentissage à la lumière des dernières avancées en neurosciences et des nouvelles perspectives offertes par l'intelligence artificielle.

**18h-18h45 : 2001, l'odyssée de l'espace, ou les intelligences selon Kubrick**

*par Jean-Noël Sarrail*

Comment aborder les intelligences humaine, artificielle et extra-terrestre dans un seul film.

## Carré littéraire

Samedi 19

**11h-12h : Le p'tit dej' philo**

*par Titouan De Bonneval*

(Re)fonder sa pensée critique : De l'animal à la machine en passant par l'homme, quelle place offrir à l'intelligence ?

**14h-14h45 : Découverte du premier ouvrage de Daniel Mat, *Au-delà de la Lumière***

*par Daniel Mat*

Dans le futur, le sport de combat le plus populaire se déroule dans des arènes virtuelles, accessibles par des expériences de mort imminente contrôlées, où les souvenirs deviennent des armes. Et si vos souvenirs décidaient de se dresser contre vous ?

**15h-15h45 : L'histoire du vaisseau pensant qui rendit le futur à l'humanité**

*par Ugo Bellagamba, Christophe Dougnac et Pierre Bordage*

Tout en marchant dans les coursives d'un vaisseau pensant, on peut discourir avec lui, et réfléchir à la notion d'harmonie et de Destin.

**16h-16h45 : L'école nous rend-elle plus intelligents ?**

*par Pleen Le Jeune*

On souhaiterait pouvoir devenir plus intelligents, mais est-ce seulement possible ? Voyons ensemble la place de l'école dans tout ça...

**17h-17h45 : Des réseaux (a)sociaux ?**

*par Antonin Atger*

Une réflexion sur les réseaux actuels, leurs immenses potentiels, et leurs risques, et pour l'humain, et pour l'humanité.

**18h-18h45 : Rencontre avec Pierre Bordage**

Découvrez l'univers de Pierre Bordage. De l'imagination à l'écriture, ses romans n'auront plus de secrets pour vous.

Vendredi 18

**HORS-LES-MURS**  
**Eurêkafé**



**17h-19h : Rencontre avec Pierre Bordage**

*par Pierre Bordage, Jean-Claude Dunyach et Olivier Paquet*

Cette rencontre sera l'occasion de parler avec Pierre Bordage et d'autres auteurs de SF (Jean-Claude Dunyach, Olivier Paquet) de leurs derniers ouvrages, qu'ils commenteront et signeront. L'ambiance sera détendue, il y aura du café. Venez avec vos questions, vos envies, votre curiosité !

# Carré littéraire

Dimanche 20

**11h-12h : Le p'tit dej' philo**

*par Titouan De Bonneval*

(Re)fonder sa pensée critique : De l'animal à la machine en passant par l'homme, quelle place offrir à l'intelligence ?

**14h-14h45 : Rencontre avec Maïwenn Alix**

Venez poser toutes vos questions sur la saga *In Real Life*, son univers et sur comment concevoir et faire fonctionner un monde futuriste !

**15h-15h45 : Intelligence artificielle et citoyenneté**

*par Ugo Bellagamba*

Les intelligences artificielles ne sont plus tout à fait un rêve de la science-fiction et, sous la forme de programmes intelligents, d'algorithmes adaptatifs, elles font déjà partie de notre présent. La question se pose aux juristes : quels rôles joueront-elles dans la citoyenneté de demain ? La science-fiction peut-elle nous y préparer ? Quels droits restent à inventer ?

**16h-16h45 : Les traces que les intelligences nous ont laissé**

*par Laurence Suhner, modération Jean-Claude Dunyach*

Et si on trouvait un jour des vestiges archéologiques extraterrestres ?

**17h-18h45 : Comment mettre les différentes intelligences en scène ?**

*par Sylvie Lainé, Li-Cam et Olivier Paquet, modération Jean-Claude Dunyach*

Comment faire sentir l'intelligence de son personnage ?



# Nos partenaires

Avec le soutien de



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



En partenariat avec



En collaboration avec



Avec la participation de



## Infos pratiques

### ENTRÉE LIBRE

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 : gros sacs à dos, valises...*



Organisation : Association Délires d'encre  
5 rue de l'Autan 31670 Labège  
contact@deliresdencre.org - 05.61.00.59.97

Retrouvez toute la programmation sur [www.deliresdencre.org](http://www.deliresdencre.org)  
- Programme sous réserve de modifications -