

Salon Science en livre

Toutes les sciences et scientifiions

Rencontres avec les auteurs



Samedi 10 octobre 2020, 9 h - 21 h

LILLIAD, Cité scientifique,
Villeneuve d'Ascq

Entrée gratuite - Tout public
Sur réservation

10 h - 11 h

Philippe Amouyel

*Le guide anti-Alzheimer.
Les secrets d'un cerveau
en pleine forme,*
Cherche Midi

Amphi A

11 h - 12 h

Emmanuel Druon

*Économie 2 -
la transformation créatrice.
100 entreprises s'engagent,*
Actes Sud
et

Edouard Sellier

*Engager son entreprise dans
la transition,* Actes Sud

Amphi A

Pascale Baugé

*Les abeilles et La fonte
des glaces,* Unique Heritage,
à partir de 4 ans

Atrium

12 h - 13 h

Raphaël Haumont

Un chimiste en cuisine,
Dunod

Amphi A

Azar Khalatbari

La nanorévolution, Quae

Atrium

PAUSE

14 h - 15 h

Roland Lehoucq

*Faire des sciences avec
Star Wars,* Le Béal

Amphi A

Jean-Luc Darlix

Le virus sorcier,
Sydney Laurent

Atrium

Les rencontres qui se dérouleront dans l'amphi A seront diffusées en vidéo en direct en suivant ce lien

15 h - 16 h

**Agnès Guillot et
Jean-Arcady Meyer**

*L'Or vert : quand les
plantes inspirent*

l'innovation,

Éditions du CNRS

Amphi A

Bertrand Fichou

*La naissance du monde
en 100 épisodes,* Bayard

Jeunesse, à partir de 7 ans

Atrium

16 h - 17 h

Florence Porcel

Les BIG secrets de l'univers,

Dunod

Amphi A

Christophe Debien

Nos héros sont malades,

humensciences

Atrium

17 h - 18 h

Mickaël Launay

*Le Théorème du parapluie,
ou l'art d'observer le monde*

dans le bon sens, Flammarion

Amphi A

18 h - 19 h

Jessica Serra

Dans la tête d'un chat,

humensciences

Amphi A

Ludovic Rio

Aiôn, Dargaud

Atrium

19 h - 20 h

Bernard Sablonnière

ADN, histoire de nos

différences, Odile Jacob

Amphi A

Dominique Tourte

*Le Système poétique des
éléments,* Inventit

Atrium

Atelier

Le magnétisme par Les «Électrons libres» - Salle D
- à partir de 5 ans
à 10h, 11h, 14h, 15h, 16h et 17h (durée : 45min).

Lancement de la Saison 4 d'Xperium :

Kaléidoscope ! L'image dans toutes les sciences
Découvrez la recherche en train de se faire dans les
laboratoires de l'Université de Lille et venez
échanger avec les chercheurs qui la font.
de 10h à 20h, Pôle Xperium.

Une librairie éphémère

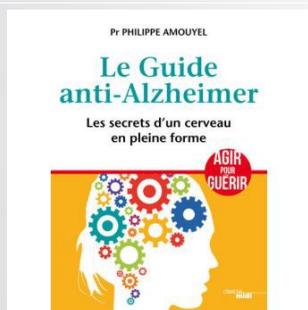
Science en Livre, c'est également une librairie éphémère,
où vous pourrez retrouver près de 400 références de livres
proposés par la librairie Les Lisières (73 rue Gaston Baratte
à Villeneuve d'Ascq).

Plus de 1000 livres en tout, choisis en lien avec
les thématiques des conférences, un espace
dédicace, et une sélection jeunesse pour les
scientifiques en herbe !

Pour découvrir, réserver ou acheter en ligne =

www.leslisières.com





Philippe Amouyel

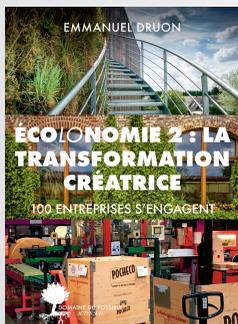
Les secrets d'un cerveau en pleine forme, le guide anti-Alzheimer

Le cherche midi

Conférence 10 h amphi A

Où ai-je mis mes clés ? Comment s'appelle-t-il déjà ? Où suis-je garé ? Nous nous posons tous régulièrement ces questions sans toutefois y prêter attention. Mais, avec l'âge, nous finissons par nous interroger : et si c'était la maladie d'Alzheimer ? L'apparition des premiers signes peut-elle être retardée ? L'échéance de la maladie peut-elle être repoussée le plus tard possible ? Et, si oui, comment essayer d'y parvenir ? Philippe Amouyel livre ici un véritable guide pratique du quotidien pour prévenir la maladie d'Alzheimer en maintenant son cerveau en pleine forme.

Philippe Amouyel est professeur de santé publique au Centre hospitalier universitaire de Lille et directeur de la Fondation Plan Alzheimer. Spécialiste des maladies liées au vieillissement et de leur prévention, il est membre du Conseil mondial de la démence, et coordonne l'initiative internationale de recherche sur les maladies neurodégénératives. Il a publié au Cherche Midi : Le guide anti-Alzheimer, les secrets d'un cerveau en pleine forme.



Emmanuel Druon & Edouard Sellier

Économie 2 et Engager son entreprise dans la transition

Actes sud

Rencontre 11 h amphi A

Après "*Economie, Entreprendre sans détruire*" (dans lequel il détaillait les nouvelles techniques développées chez Pochecho), **Emmanuel Druon** crée le bureau de conseil "Ouvert" qui, depuis cinq ans, accompagne cent entreprises dans le monde pour le développement de cette approche économiq.ue.

Il aborde dans ce nouveau livre le rapport à l'écologie, à la biodiversité, à la mobilité, à la construction, aux ressources en eau, en énergie et aux matières premières.

L'expérience d'**Édouard Sellier** et de ses collègues dans la transition écologique des entreprises leur a montré que la transformation vers un modèle vertueux est redoutablement efficace lorsque ce sont les salariés eux-mêmes qui en sont les acteurs. Cerise sur le gâteau, il est plus économique de travailler de façon écologique.

L'auteur présente ici méthodiquement des clés et autres astuces éprouvées permettant à chacun de s'engager pour l'écologie dans le travail.



Pascale Baugé

« *Les abeilles* » et « *La fonte des glaces* »

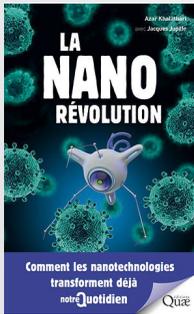
Unique Héritage éditions

Rencontre 11 h atrium

Pascale Baugé nous présente deux livres issus d'une collection d'ouvrages spécialement écrite pour les enfants à partir de 6 ans, "Willy Wild à la découverte de l'écologie" éditée chez Unique Heritage Editions.

La fonte des glaces : le réchauffement climatique commence à poser de sacrés problèmes. Dans ce nouvel opus des aventures de Willy Wild, on explique son origine avec l'effet de serre qui s'intensifie ! Les auteurs y traitent des conséquences tant sur la banquise que dans l'ensemble des écosystèmes. Pour acquérir ces connaissances, des expériences simples y sont proposées.

Les abeilles : dans ce documentaire, on trouve de nombreuses informations sur toutes les espèces d'abeilles (et pas seulement l'abeille mellifère), leur anatomie et dans le cas de l'abeille domestique, leur organisation, les rôles qu'elles remplissent et comment elles fabriquent le miel. Les menaces subies par les colonies d'abeilles dans le monde sont présentées. On y apprend qu'il y a plusieurs causes.



Azar Khalatbari

La nanorévolution

Quæ éditions

Rencontre 12 h atrium

Nanotechnologies, nanoparticules ! Inconnues et inquiétantes pour les uns, solutions incontournables pour les autres, elles ont déjà envahi notre quotidien : bonbons, colle, vêtements, médicaments, yaourts, crème de beauté, etc. Désormais il faut compter avec eux.

Inodores et invisibles, les nanomatériaux s'insinuent dans l'organisme en se moquant des barrières biologiques. Ils augmentent les rendements des panneaux solaires, rendent les capteurs hypersensibles, démultiplient la puissance de calcul des ordinateurs, redonnent jeunesse à l'électronique, permettent d'inventer des médicaments sans effets secondaires.

Alors, faut-il les encenser ou les boycotter ? Arrêter d'en produire ou poursuivre cette course qui a débuté il y a à peine 20 ans ?

Face à ce nanomonde, notre vigilance et notre sens civique devront peser. **Azar Khalatbari** - journaliste scientifique - nous montre la complexité du problème et nous alerte contre les solutions simplistes. Elle plaide pour que le consommateur soit pleinement informé et puisse juger en citoyen averti.



Roland Lehoucq

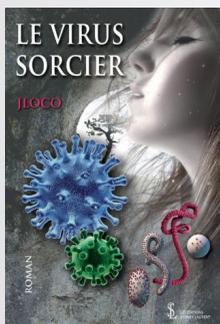
Faisons de la physique avec Star Wars !

Le Béliat éditions

Conférence 14 h amphi A

La saga cinématographique « Star wars » a eu un succès considérable. Elle met en scène des technologies futuristes qui, à l'évidence, dépassent largement les nôtres. Pourtant certaines scènes ont un air de déjà-vu. Est-il possible de faire la part de la science et de la fiction, du rêve et de la réalité ? En utilisant les outils de la physique pour décrypter certaines scènes du film, nous allons mener l'enquête : quelle pourrait-être la nature de la Force qu'utilisent les chevaliers Jedi ? Quelle est la puissance d'un sabre-laser ? Comment classer les Jedi ? Que dire des planètes de la galaxie Star Wars ? Il ne s'agit pas, bien sûr, de détruire la part de rêve inhérente à toute œuvre de fiction, mais plutôt de s'en servir comme support pour parler de physique de façon ludique. Ce questionnement transforme le spectateur en acteur très proche de l'astrophysicien qui, pour interroger l'univers, n'a d'autres sources que la lumière des astres captée par ses instruments. Au terme de l'enquête, son monde sera transformé. Que la Force soit avec vous !

Roland Lehoucq est astrophysicien au CEA. Il a connu des succès auprès du grand public avec ses livres *D'où viennent les pouvoirs de Superman ?*, *Faire de la science avec Star Wars*, *Tolkien et les sciences*, *L'Art et la science dans Alien*, *Pourquoi le soleil brille*, etc .. Il a participé à de nombreuses expositions et festivals aussi bien en science qu'en science-fiction.



Jean-Luc Darlix

Le virus sorcier

Les éditions Sydney Laurent

Rencontre 14 h atrium

Cloué sur un lit d'hôpital suite à un accident, le virologue Jean-Luc Darlix a écrit ce roman en 2018 et l'a fait paraître sous le nom de JLoco l'année suivante.

2019 - l'année du Covid 19 ! Est-ce prémonitoire ou est-ce un hasard complet ? À travers ce roman de fiction, l'auteur vous fait découvrir le monde bien réel des virus. Il rend compte du mécanisme d'installation d'une pandémie et de sa gestion (doit-on parler d'exploitation ?) par les différents états touchés.

Le Virus Sorcier, un roman pour se divertir et un outil pour décrypter notre actualité.

Jean-Luc Darlix : Fondateur et directeur de l'unité de virologie humaine à l'École normale supérieure de Lyon et Directeur de recherches à l'Inserm, responsable du laboratoire des rétrovirus. Bien qu'en retraite, continue de collaborer en tant qu'expert, entre autre avec la revue de biologie et de médecine en ligne PLOS One.



Agnès Guillot et Jean-Arcady Meyer

L'Or Vert. Quand les plantes inspirent l'innovation

CNRS édition

15 h amphi A

Ils poursuivent leurs recherches à l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR) de l'université Pierre et Marie Curie Paris 6.

Dans *L'Or vert* ils nous rappellent que les plantes n'ont ni cerveau ni muscle, qu'elles sont incapables de se déplacer et pourtant elles survivent depuis plus d'un milliard d'années grâce à leurs capacités adaptatives remarquables. Elles sont également une ressource immense pour les recherches en biomimétisme.

Agnès Guillot est Maître de conférence à l'université Paris-X et docteur en psychophysiologie et en biomathématiques.

Jean-Arcady Meyer docteur ès sciences naturelles, il est directeur de recherche au laboratoire d'informatique de l'université Paris 6 (LIP6) et directeur de recherche émérite CNRS à l'ISIR.



Bertrand Fichou

La naissance du monde en 100 épisodes

Bayard éditions

Rencontre 15 h atrium

14 milliards d'années en 100 épisodes. Comment se sont formées les étoiles, les galaxies, la Terre ? Comment est apparue la vie ? Comment les humains ont-ils apprivoisé le feu, inventé le langage, découvert l'amour ? Un sacré bout de chemin !

Ce livre déroule ce cheminement, de la formation des premiers atomes jusqu'à l'apparition des premières civilisations. Une histoire complexe, racontée de manière claire et accessible à tous, de 7 à 77 ans. C'est l'aventure de la vie, une succession de surprises, d'essais ratés, d'invention à succès.

Un livre à lire à haute voix, soir après soir, comme on le faisait autrefois à la veillée, ou pourquoi pas jour après jour, en classe. Car comprendre d'où l'on vient donne encore plus de saveur à notre existence. Cette grande histoire du monde, c'est la nôtre.

Bernard Fichou travaille dans la presse. Il est rédacteur en chef du magazine Youpi (éveil scientifique des 5-8 ans) et écrit des histoires publiées dans les magazines de Bayard Jeunesse.



Florence Porcel

Les big secrets de l'univers

Dunod

Rencontre 16 h amphi A

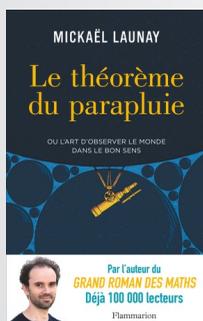
Florence Porcel est passionnée d'exploration spatiale et de sciences de l'Univers. Elle crée un podcast vidéo hebdomadaire intitulé *"La folle histoire de l'Univers"*. Pendant le confinement, elle nous a offert un feuilleton audio à la fois sur Youtube et sur Twitter : la lecture quotidienne de son livre *"L'Espace sans gravité"*. Sur sa page wikipédia, on peut découvrir ses multiples qualités allant d'actrice à écrivaine en passant bien sûr par la case Youtube. Elle a montré également sa passion pour le Rubik's cube et a pu faire découvrir les nombreux avatars de ce célèbre casse-tête sur sa chaîne Youtube.

Mickaël Launay

Le Théorème du parapluie ou l'art d'observer le monde dans le bon sens

Flammarion

Rencontre 17 h amphi A



Mickaël Launay est mathématicien. Passionné de jeux mathématiques, il a créé le site Micmaths qu'il anime et présente sur Youtube. Sa vidéo la plus populaire (« La face cachée des tables de multiplication ») a été visionnée plus de 4,2 millions de fois. Ses ouvrages (comme *le Grand Roman des maths* - traduit en seize langues - prix Tangente du livre 2017) et ses ateliers qu'il anime pour l'association Science Ouverte et le Comité international des jeux mathématiques le font reconnaître comme la référence en vulgarisation mathématique.



Jessica Serra

Dans la tête d'un chat

humenSciences

Rencontre 18 h amphi A

L'Éthologie est le nom donné à l'étude du comportement animal. C'est la passion et le métier de Jessica Serra.

Le chat est probablement l'animal entouré par le plus de mythes et de superstitions. Vénéré dans l'Égypte antique, on associe le chat noir à la sorcellerie ailleurs ; détesté dans certains pays d'Afrique, il est considéré comme un porte-bonheur au Japon. Il posséderait 9 vies, il verrait dans le noir complet, il entendrait les ultrasons, ... **Jessica Serra** nous dévoile ses talents et démystifie l'animal. Elle nous fait comprendre comment il apprend, perçoit le temps, s'oriente. On découvre ses particularités anatomiques, son langage, on comprend mieux son rapport à nous (on apprend ainsi qu'il mène souvent une double vie).



Christophe Debien

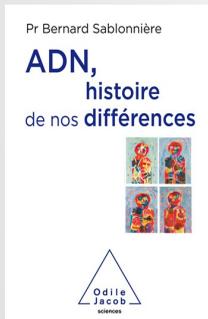
Nos héros sont malades

humenSciences

Rencontre 17 h atrium

Dans « **Les héros sont malades** », l'auteur fait l'analyse des héros de séries et de films cultes. Qu'ils soient héros ou anti-héros, il nous décrit leurs troubles psychiatriques : dépression, schizophrénie, bipolarité, ... Qu'est-ce qui nous pousse à suivre Hannibal Lecter ? Ou l'inquiétant Tony Soprano ? Qu'y a-t-il derrière le sourire de Dexter ou le rire du Joker ? Vous comprendrez pourquoi vous adorez ces personnages pourtant si perturbés.

Christophe Debien est psychiatre, responsable des urgences psychiatriques du CHRU de Lille. Il a participé régulièrement à la revue de jeux de rôle « *Casus Belli* », il est aussi créateur de la chaîne YouTube « *Psylab* »... et cinéphile. Tout cela en poursuivant une activité d'écriture diversifiée : nouvelles, romans policiers, romans de Fantasy, BD -vous avez peut-être lu " « *L'Affaire du Boucher du Vieux-Lille* » .



Bernard Sablonnière

ADN, histoire de nos différences

Odile Jacob

Conférence 19 h amphi A

Les généticiens possèdent un trésor : l'ADN, Ils en lisent le message pour en découvrir de nombreux secrets, ceux qui révèlent toutes nos différences et curiosités qui font de chacun de nous un être unique, autonome, libre et différent de ses parents et de ses frères et sœurs. Quelle est l'histoire de ces mutations qui parfois nous amusent ? Les roux sont différents des blonds ; les lève-tôt ne comprennent pas les couche-tard ou encore, on ne supporte pas tous l'alcool ou un excès de café ! Vous êtes frileux, vous ne supportez plus de boire du lait, autant de différences apparues chez Sapiens qui s'adapte à l'environnement, aux changements du climat, aux modes d'alimentation et aux habitudes culturelles. Des changements du message génétique qui influencent notre mental, nos capacités et nos dons, cela existe aussi. Alors promenons-nous le long du génome à la recherche de la caverne d'Alibaba inscrite dans nos gènes.

Ces différences interindividuelles permettent aujourd'hui de bannir pour toujours le mot « race », puisque l'observation minutieuse d'un groupe d'individus d'une origine commune, nous les révélera.

Bernard Sablonnière est médecin biologiste, professeur de Biologie moléculaire à la faculté de médecine de l'université de Lille, et chercheur à l'Inserm. Il a également écrit *La chimie des sentiments* ; *Les nouveaux territoires du cerveau* ; *L'espoir d'une vie longue et bonne.*



Dominique Tourte

Le Système poétique des éléments

Editions Invenit

Rencontre 18 h atrium

Recherche chimico-poétique. Voilà une association d'idées originale ! Dominique Tourte a réuni 118 poètes et poétesses de France et de Belgique - 118, comme les 118 atomes du tableau périodique des éléments chimiques de Mendeleïev. Puis répartis en 10 groupes - 10, comme les 10 familles d'éléments connus actuellement.

Une incroyable aventure au cœur de la matière minérale et poétique menée au cœur du Laboratoire Novalis, constellation d'auteurs.

« La poésie est le réel véritablement absolu (...) Plus c'est poétique, plus c'est vrai »