



**Du 26 janvier  
au 16 février  
2019**

# LES SCIENCES

# DES

# LIVRES

lectures et rencontres scientifiques  
dans les bibliothèques du Val-de-Marne

Entrée libre et gratuite



## LES LIEUX DES RENCONTRES

### ALFORTVILLE

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque du Pôle culturel  
Parvis des arts  
01 43 75 10 01

### ARCUEIL

Médiathèque Louis Pergaud  
1 rue Louis Frébault  
01 49 08 51 71

### BONNEUIL-SUR-MARNE

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque Bernard-Ywanne  
1 rue de la Commune  
01 56 71 52 00

### CACHAN

Bibliothèque centrale  
11 rue Camille-Desmoulin  
01 49 69 61 60

### CHAMPIGNY-SUR-MARNE

Médiathèque Jean-Jacques-Rousseau  
6 place Lénine  
01 45 16 42 34

### CHARENTON-LE-PONT

Médiathèque des Quais  
36 quai des Carrières  
01 46 76 69 00

### CHENNEVIÈRES-SUR-MARNE

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque Albert-Camus  
10 avenue du Maréchal Leclerc  
01 45 94 74 80

### CHOISY-LE-ROI

Médiathèque Aragon  
17 rue pierre Mendès France  
01 75 37 60 70

### CRÉTEIL

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque de l'Abbaye-Nelson-Mandela  
3 place de l'Abbaye  
01 41 94 65 50

### FONTENAY-SOUS-BOIS

Médiathèque Louis-Aragon  
2 avenue Rabelais  
01 49 74 79 60

### FRESNES

Bibliothèque municipale  
26 rue Maurice-Ténine  
01 78 68 27 10

### IVRY-SUR-SEINE

Médiathèque municipale  
152 avenue Danielle-Casanova  
01 56 20 25 30

### L'HAY-LES-ROSES

Bibliothèque municipale George-Sand  
21 rue Henri-Thirard  
01 46 64 52 55

### LE KREMLIN-BICÈTRE

Médiathèque l'Écho  
53 avenue de Fontainebleau  
01 49 60 15 25

### LE PERREUX-SUR-MARNE

Médiathèque  
70 bis avenue Ledru-Rollin  
01 48 71 38 57

### LE PLESSIS-TRÉVISE

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque Jacques-Duhamel  
Esplanade du 7 Juillet 1899  
01 49 62 25 60

### MAISONS-ALFORT

Médiathèque André-Malraux  
4 rue Albert-Camus  
01 43 76 30 77

### LIMEIL-BRÉVANNES

Grand Paris Sud Est Avenir  
Médiathèque  
27 quater avenue de la Sablière  
01 41 94 32 30

### NOGENT-SUR-MARNE

Bibliothèque municipale Cavanna  
36 boulevard Gallieni  
01 48 73 14 62

### ORLY

Médiathèque Centrale  
1 place Gaston Viens  
01 48 90 24 23

### RUNGIS

Médiathèque La Méridienne  
1 place du Général De Gaulle  
01 79 61 61 61

### SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS

Médiathèque Germaine-Tillion  
23 avenue Henri-Martin  
01 48 86 74 44

### SUCY-EN-BRIE

Médiathèque  
1 rue Maurice Berteaux  
01 41 94 18 30

### VALENTON

Bibliothèque municipale  
Espace Julien-Duranton  
Place Paul-Vaillant-Couturier  
01 43 86 37 81

### VILLEJUIF

Médiathèque Elsa-Triolet  
1 esplanade Pierre-Yves-Cosnier  
01 45 59 25 59

### VINCENNES

Médiathèque Cœur de Ville  
98 rue de Fontenay  
01 43 98 67 52

### VITRY-SUR-SEINE

Bibliothèque Nelson-Mandela  
26-34 avenue Maximilien-Robespierre  
01 47 18 58 90

## L'AGENDA DES RENCONTRES

### SAMEDI 26 JANVIER

15h - LE PLESSIS-TRÉVISE  
Médiathèque Jacques-Duhamel  
**MARIE PIERRE HORARD**  
POUR UNE HISTOIRE DE LA VIANDE

16h - CHAMPIGNY-SUR-MARNE  
Médiathèque Jean-Jacques-Rousseau  
**PATRICE FLICHY**  
LES NOUVELLES FRONTIÈRES DU TRAVAIL  
À L'ÈRE NUMÉRIQUE

16h - CRÉTEIL  
Médiathèque de l'Abbaye-Nelson-Mandela  
**CLAUDIE BAUDINO**  
LE SEXE DES MOTS : UN CHEMIN POUR  
L'ÉGALITÉ

16h - VILLEJUIF  
Médiathèque Elsa-Triolet  
**PIERRE KERNER**  
MOI, PARASITE

16h30 - ALFORTVILLE  
Médiathèque du Pôle culturel  
**PAULINE DELAGE**  
DROIT DES FEMMES. TOUT PEUT  
DISPARAÎTRE !

18h - NOGENT-SUR-MARNE  
Bibliothèque municipale Cavanna  
**GUILLAUME PITRON**  
LA GUERRE DES MÉTAUX RARES

### SAMEDI 2 FÉVRIER

10h30 - ORLY  
Médiathèque Centrale  
**STÉPHANE BEAUD**  
LA FRANCE DES BELHOUMI -  
PORTRAITS DE FAMILLE (1977-2017)

14h30 - MAISON-ALFORT  
Médiathèque André-Malraux  
**PIERRE KERNER**  
MOI, PARASITE

15h - BONNEUIL-SUR-MARNE  
Médiathèque Bernard-Ywanne  
**LAURENT VERCUEIL**  
CHATOUILLES (ET AUTRES PETITS  
TRACAS NEUROLOGIQUES)

15h - CACHAN  
Bibliothèque centrale  
**RÉMY LESTIENNE**  
LE CERVEAU COGNITIF

15h - CHOISY-LE-ROI  
Médiathèque Aragon  
**JEAN MARIANI**  
ÇA VA PAS LA TÊTE !

17h - ARCUEIL  
Médiathèque Louis Pergaud  
**LAURENT VERCUEIL**  
CHATOUILLES (ET AUTRES PETITS  
TRACAS NEUROLOGIQUES)

### VENDREDI 8 FÉVRIER

18h - SUCY-EN-BRIE  
Médiathèque  
**JACQUES TASSIN**  
PENSER COMME UN ARBRE

### SAMEDI 9 FÉVRIER

11h - CHENNEVIÈRES-SUR-MARNE  
Médiathèque Albert-Camus  
**FABRICE MOTTEZ**  
AURORES POLAIRES - LA TERRE SOUS LE  
VENT DU SOLEIL

15h - LE PERREUX-SUR-MARNE  
Médiathèque municipale  
**FABRICE MOTTEZ**  
AURORES POLAIRES - LA TERRE SOUS LE  
VENT DU SOLEIL

15h30 - SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS  
Médiathèque Germaine-Tillion  
**GILBERT BUTI**  
HISTOIRE DES PIRATES ET DES  
CORSAIRES, DE L'ANTIQUITÉ À NOS JOURS

15h30 - RUNGIS  
Médiathèque La Méridienne  
**JUSTINE BRETON**  
KAAMELOTT, UN LIVRE D'HISTOIRE

16h - L'HAY-LES-ROSES  
Bibliothèque municipale George-Sand  
**JACQUES TASSIN**  
PENSER COMME UN ARBRE

16h - VINCENNES  
Médiathèque Cœur de Ville  
**SERGE ABITEBOUL,**  
**GILLES DOWEK**  
LE TEMPS DES ALGORITHMES

17h - LE KREMLIN-BICÈTRE  
Médiathèque l'Écho  
**CLAUDINE COHEN**  
FEMMES DE LA PRÉHISTOIRE

17h30 - FRESNES  
Bibliothèque municipale  
**DANIEL JAQUET**  
COMBATTRE AU MOYEN ÂGE

### MARDI 12 FÉVRIER

19h - IVRY-SUR-SEINE  
Médiathèque municipale  
**JUSTINE BRETON**  
KAAMELOTT, UN LIVRE D'HISTOIRE

### VENDREDI 15 FÉVRIER

18h - VITRY-SUR-SEINE  
Bibliothèque Nelson-Mandela  
**GABRIEL CHARDIN**  
L'INSOUTENABLE GRAVITÉ DE L'UNIVERS

### SAMEDI 16 FÉVRIER

10h30 - VALENTON  
Bibliothèque municipale  
Espace Julien-Duranton  
**GUILLAUME PITRON**  
LA GUERRE DES MÉTAUX RARES

15h - LIMEIL-BRÉVANNES  
Médiathèque  
**MARIE-CHRISTINE MAUREL**  
XÉNOBIOLOGIE - VERS D'AUTRES VIES

15h30 - FONTENAY-SOUS-BOIS  
Médiathèque Louis-Aragon  
**MIGUEL BENASAYAG**  
LA SINGULARITÉ DU VIVANT

17h - CHARENTON-LE-PONT  
Médiathèque des Quais  
**JEAN-MICHEL VALANTIN**  
GÉOPOLITIQUE D'UNE PLANÈTE DÉRÉGLÉE

## LES GOÛTERS-SCIENCES

Inscription préalable auprès des bibliothécaires  
Pour les 8 à 12 ans, durée 1h30

### EXPLORATION SPATIALE

**La vérité sur Méliès et Tintin**  
Avant d'être une réalité, le voyage sur la Lune a été imaginé. L'atelier propose de découvrir comment on peut aller sur la Lune et même sur Mars à partir des informations et idées données par Méliès et Hergé. Grâce à des livres, des dessins et des films, trouvez la meilleure façon de voyager dans l'espace.

**Mercredi 6 février, 14h**  
**ALFORTVILLE**  
Médiathèque Île-Saint-Pierre  
148 Rue Etienne Dolet

### FABRIQUE TON NUAGE

Il existe une science des nuages ! Les enfants la découvriront à partir d'expériences étonnantes : création d'un nuage en bouteille, simulation de l'effet de serre et recréation des conditions atmosphériques à l'origine des pics de pollution.

**Samedi 2 février, 15h**  
**ARCUEIL**  
Médiathèque Louis Pergaud

### LE CERVEAU

Les enfants sont amenés à se questionner, à travers le prisme de l'évolution, sur cet organe fondamental qu'est le cerveau. Est-ce que tous les animaux en ont un ? À quoi sert-il ? De quoi est-il composé ? Est-ce que plus on a un gros cerveau, plus on est intelligent ?

**Mercredi 30 janvier, 15h**  
**BONNEUIL-SUR-MARNE**  
Médiathèque Bernard-Ywanne

### CRÉATION D'UN ROBOT

Les enfants assemblent un robot dont le corps aura été préalablement réalisé avec une imprimante 3D. Une carte électronique Arduino permettra de programmer son déplacement.

**Samedi 2 février, 14h30**  
**ORLY**  
Médiathèque Centrale

### DRÔLES DE BÊTES

(atelier pour les 6-10 ans)  
À partir d'images d'animaux les enfants découvrent la diversité des formes d'adaptations à l'environnement. Poissons trop étranges, oiseaux aux cris saugrenus, insectes-feuilles : juste des moyens, efficaces, de s'adapter à son milieu.

**Samedi 19 janvier, 14h30**  
**MAISONS-ALFORT**  
Annexe Centre  
34/36 avenue du Professeur Cadot

**Samedi 26 janvier, 14h30**  
**MAISONS-ALFORT**  
Annexe René Coty  
120 rue Roger François

### BÉBÉS DES BÊTES

Comment les animaux se séduisent-ils ? Comment une espèce fait-elle des bébés ? Le temps d'un atelier, les enfants découvrent comment les animaux ont inventé de multiples stratégies de reproduction, stratégies souvent étonnantes et drôles.

**Mercredi 20 février, 14h30**  
**MAISONS-ALFORT**  
Médiathèque André-Malraux

**Mercredi 27 février, 16h**  
**MAISONS-ALFORT**  
Bibliobus en stationnement  
1 rue du Maréchal Juin

## Le + de vos bibliothèques

**SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS**  
Médiathèque Germaine-Tillion

**DU 21 JANVIER AU 21 FÉVRIER 2019**  
**À L'ABORDAGE**  
**LES CORSAIRES, ENTRE MYTHE**  
**ET RÉALITÉ**

Exposition proposée par les Archives départementales d'Île-et-Vilaine pour découvrir la vie des corsaires à partir d'archives, de photographies, d'objets archéologiques et de planches de BD.  
**+ LA TABLETTE AU TRÉSOR**  
Animation multimédia qui vous transportera sur la piste de mille pépites cachées.  
**+ CINÉ-MÔMES MYSTÉRIEUX**

**CRÉTEIL, Médiathèque de**  
**l'Abbaye-Nelson Mandela**

**SAMEDI 2 FÉVRIER 2019, 16h**  
**CYCLE SUR LE BOUT DE LA LANGUE**  
**LANGUE DE BOIS :**  
**COMMENT LA DÉJOUER ?**  
Rencontre avec **Elodie Mielczarek,**  
auteur du livre *Déjouer les*  
*Manipulateurs, l'art du mensonge au*  
*quotidien* (Nouveau Monde édition, 2016)  
Mensonge, langue de bois, manipulation...  
Tout le monde se fait avoir, tôt ou tard, que ce soit dans les journaux ou sur les écrans. Mais ne serions-nous pas, nous aussi, des manipulateurs en puissance parfois même à notre insu ?

### Partager la culture scientifique : un défi démocratique

Face aux transformations extrêmement rapides de nos sociétés et au développement, tout aussi rapide, des sciences et des technologies, questionner ensemble les potentialités et les risques de ces évolutions est un véritable enjeu de citoyenneté. Permettre à chacune et chacun d'accéder aux connaissances les plus exigeantes afin de mieux maîtriser le monde dans lequel nous vivons : telle est l'ambition du festival « Les sciences des livres », organisé, depuis 8 ans, par le Département du Val-de-Marne, en partenariat avec l'Association Science Technologie Société et la complicité d'un nombre toujours plus grand de médiathèques.

En 2019, ce rendez-vous incontournable de culture scientifique proposera de nouvelles rencontres, et même des « goûters-sciences » destinés aux 7-12 ans, dans pas moins de 27 villes du Val-de-Marne.

Des « *Nouvelles frontières du travail à l'ère numérique* » à « *La guerre des métaux rares* », en passant par la question de savoir si « *Cerveau augmenté* » signifie « *Homme diminué* », 27 conférences-débats, conduites par 21 auteurs épris de transmission, offriront, ainsi, autant d'occasions d'explorer, de manière ludique, des sujets souvent complexes mais d'une actualité brûlante. À tous les esprits curieux, je souhaite d'en profiter !

**Christian Favier**  
Président du Conseil départemental du Val-de-Marne

Suivez-nous sur [www.facebook.com/lessciencesdeslivres](https://www.facebook.com/lessciencesdeslivres)

Remerciement à la librairie **Envie de Lire**  
d'Ivry-sur-Seine pour sa collaboration  
Citation graphique et composition Brice Devos - Sciapode.  
Imprimerie Flash Print 75013

Du 26 janvier au 16 février 2019

# LES SCIENCES DES LIVRES

Suivez-nous sur f [www.facebook.com/lessciencesdeslivres](http://www.facebook.com/lessciencesdeslivres)



## FAIRE SOCIÉTÉ



### KAAMELOTT, UN LIVRE D’HISTOIRE

**Florian Besson, Justine Breton** - Éditions Vendémiaire, 2018
Merlin est-il le fils d’un démon et d’une pucele ? Le Saint-Graal est-il un bocal à anchois ? Kaamelott a marqué par son humour et ses répliques-cultes. Mais faut-il prendre au sérieux la façon dont il réécrit l’histoire, celle de la légende arthurienne, et celle de ce moment crucial qu’est le V<sup>e</sup> siècle ? C’est le pari qu’ont fait les auteurs : montrer que, par-delà les anachronismes, Kaamelott produit sur la période un discours riche d’enseignements. Chaque génération réactualise les mythes, les parodiant ou les réinventant pour mieux se les approprier.

Florian Besson, normalien, docteur en histoire médiévale, spécialiste de l’Orient des croisades et de la société seigneuriale médiévale, enseigne à l’Université de Lorraine. Justine Breton, agrégée de lettres modernes, docteur en littérature médiévale, spécialiste des films et séries télévisées sur la légende arthurienne et la fantasy, enseigne actuellement à l’École Supérieure du Professorat et de l’Éducation de Picardie.

• **Samedi 9 février, 15h30 à Rungis**

• **Mardi 12 février, 19h à Ivry-sur-Seine**

### COMBATTRE AU MOYEN ÂGE

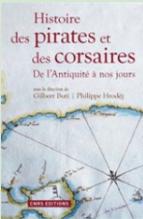
**UNE HISTOIRE DES ARTS MARTIAUX EN OCCIDENT, XIV<sup>e</sup> - XVI<sup>e</sup>**

**Daniel Jaquet** - ARKHÉ, 2017

Comment maniait-on une épée ? Une armure permettait-il de garder la liberté de ses mouvement ? Les duels étaient-ils toujours sanglants ? L’auteur nous emmène à la découverte des livres et pratiques martiales du monde médiéval. L’art de la lutte, du maniement de la hache n’était pas réservé aux seuls chevaliers, le duel judiciaire se pratiquait entre gens de toutes conditions et de tous sexes. Laissez-vous surprendre par les récits de ces combattants et de leurs motivations : ils bouleversent ce que l’on croyait savoir de la chevalerie et de l’art du combat au Moyen Âge.

Daniel Jaquet est chercheur associé à l’Université de Tours.

• **Samedi 9 février, 17h30 à Fresnes**



### HISTOIRE DES PIRATES ET DES CORSAIRES DE L’ANTIQUITÉ À NOS JOURS

**Dir. Gilbert Buti, Philippe Hroděj** - CNRS, 2016

L’évocation des pirates et des corsaires se résume généralement aux aventures flamboyantes de marins dans la mer des Caraïbes ou aux attaques de farouches brigands au large de la Somalie. La réalité est à la fois multiple, passionnante et plus riche que la fiction. Bienvenus à bord pour un voyage dans le temps, des pirates de la Méditerranée antique à la piraterie pratiquée de nos jours en Asie du Sud-Est.

Gilbert Buti est Professeur émérite en histoire moderne à l’Université d’Aix-Marseille. Philippe Hroděj est maître de conférences en histoire à l’université de Bretagne-Sud (Lorient) et chercheur au CERHIO-Lorient.

• **Samedi 9 février, 15h30 à Saint-Maur-des-Fossés**



### FEMMES DE LA PRÉHISTOIRE

**Claudine Cohen** - Belin, 2016

De nouveaux questionnements et découvertes rendent enfin visibles ces femmes qui vécurent à la Préhistoire. Que savons-nous des transformations de leurs corps et apparence ? Comment penser leur rôle dans la reproduction et la famille ? Quelles preuves pouvons-nous avoir de leurs tâches quotidiennes, réalisations techniques, et talents artistiques ? De quels savoirs, pouvoirs disposaient-elles ? Revenant sur les figures mythiques de la matriarche ou de la Déesse, l’auteure s’interroge sur les rapports de domination, de violence, d’exploitation qu’elles ont pu endurer.

Claudine Cohen est Directrice d’études à l’École des Hautes Études en Sciences Sociales et à l’École Pratique des Hautes Études, et y enseigne l’histoire et la philosophie des sciences.

• **Samedi 9 février, 17h au Kremlin Bicêtre**

### LE SEXE DES MOTS : UN CHEMIN POUR L’ÉGALITÉ

**Claudie Baudino** - Belin, 2018

À l’automne 2017, on a vu fleurir les débats au sujet de « écriture inclusive ». Ministres et académiciens s’y sont vivement opposés, ces derniers se fendant même d’une déclaration invoquant « un péril mortel pour la langue française ». Au-delà de ces polémiques, l’auteure propose une approche didactique des enjeux de l’égalité des sexes sur le terrain grammatical. En cinq chapitres thématiques, à travers des exemples précis et des références historiques, elle nous permet de comprendre en quoi le langage pourrait être un outil d’émancipation.

Claudie Baudino est politologue, spécialiste des controverses linguistiques. Elle a consacré de nombreuses recherches aux politiques d’égalité femmes-hommes et a contribué à la création du Centre Hubertine Auclert.

• **Samedi 26 janvier, 16h à Créteil**



### DROIT DES FEMMES, TOUT PEUT DISPARAÎTRE !

**Pauline Delage** - Textuel, 2018

Un ouvrage d’actualité, qui fait écho notamment aux révélations médiatiques et aux récentes mobilisations sur les réseaux sociaux contre le harcèlement et les violences sexistes. De manière claire et synthétique, l’auteure souligne que si les droits obtenus par les femmes sont le résultat de luttes passées, leur avenir est incertain. Car l’approche sociologique démontre que, du monde du travail aux politiques menées par les gouvernements, les actes sont encore loin d’être à la hauteur des discours mis en avant.

Pauline Delage est sociologue et enseigne à l’université. Ses recherches portent sur l’action publique et les mobilisations contre les violences de genre, en France et dans d’autres pays.

• **Samedi 26 janvier, 16h30 à Alfortville**

### POUR UNE HISTOIRE DE LA VIANDE FABRIQUE ET REPRÉSENTATION DE L’ANTIQUITÉ À NOS JOURS

**Dir. Marie Pierre Horard, Bruno Laurioux** - Presses Universitaires de Rennes et François-Rabelais, 2017

Avec la domestication des animaux, l’homme s’est approprié le monde animal à des fins de production. La production carnée s’est concentrée sur quelques espèces domestiques, devenus pourvoyeurs presque exclusifs de la viande consommée et ce, depuis plusieurs millénaires. Cette dynamique de consommation de viandes d’élevage est un agent essentiel de l’histoire économique, sociale et culturelle de nos sociétés.

Marie Pierre Horard est Maître de conférences en archéologie à l’université de Tours. Bruno Laurioux est professeur d’histoire du Moyen Âge et de l’alimentation à l’université de Tours.

• **Samedi 26 janvier, 15h au Plessis-Trévisé**



### LA FRANCE DES BELHOUMI PORTRAITS DE FAMILLE (1977-2017)

**Stéphane Beaud** - La Découverte, 2018

Les Belhoumi, c’est une famille comme il y en a beaucoup en France. Un père et une mère venus d’Algérie dans les années 1970 et huit enfants qui ont grandi dans un quartier HLM. À travers les récits de leurs parcours, on suit une trajectoire d’ascension sociale, parsemée d’obstacles à surmonter. On y découvre la place essentielle de l’école, le rôle joué par les sœurs aînées auprès de leurs cadets, les rapports complexes au politique et à la religion. Une enquête en forme de biographie chorale, pour mieux comprendre notre société.

 Stéphane Beaud est professeur de sociologie à l’Université de Poitiers. Il a publié de nombreux ouvrages sur la jeunesse issue de l’immigration, parmi lesquels le très remarqué 80% au bac, et après ? (La Découverte, 2004)

• **Samedi 2 février, 10h30 à Orly**

### LES NOUVELLES FRONTIÈRES DU TRAVAIL À L’ÈRE NUMÉRIQUE

**Patrice Flichy** - Seuil, 2017

La révolution numérique est au cœur des mutations du travail. Certains y voient la cause de la précarisation de l’emploi et de l’ubérisation de l’économie. Cette vision ignore une autre révolution : la recherche de nouveaux rapports au travail. De plus en plus de travailleurs souhaitent gagner en autonomie, se réaliser. Le numérique fournit la possibilité de rapprocher leur travail et leurs passions, d’inventer des formes d’activités. Cet ouvrage montre comment se substitue peu à peu un travail ouvert, associant l’économie collaborative marchande à l’économie du partage non marchande.

Patrice Flichy est professeur émérite de sociologie à l’université de Paris Est-Marne-la-Vallée.

• **Samedi 26 janvier, 16h à Champigny-sur-Marne**

## ESPACE INFINI, PLANÈTE ÉPUISÉE

### L’INSOUTENABLE GRAVITÉ DE L’UNIVERS

**Gabriel Chardin** - Le Pommier, 2018

Pourquoi la gravité, force pourtant la plus immédiate à nos sens serait-elle insoutenable ? Si Einstein l’a appriivoisée dans sa Théorie de la relativité générale, les physiciens se cassent les neurones dessus : la gravité résiste à l’infiniment petit. C’est l’une des grandes énigmes de la cosmologie. Pour la résoudre, l’auteur propose un nouveau modèle d’Univers, dans lequel il donne un rôle de premier plan à l’antimatière, cette mystérieuse matière dont on avait perdu la trace depuis le big bang et qu’il traque depuis 40 ans.

Gabriel Chardin, directeur de recherche au Centre National de Recherche Scientifique, où il préside le Comité des très grandes infrastructures de recherche (TGR). Il a reçu en 2007 la médaille d’argent du CNRS pour ses travaux.

• **Vendredi 15 février, 18h à Vitry-sur-Seine**



### AUORES POLAIRES LA TERRE SOUS LE VENT DU SOLEIL

**Fabrice Mottez** - Belin, 2017

Dans les régions proches des cercles polaires, le ciel offre de fabuleux spectacles : les aurores polaires. Quelle est l’origine de ces gigantesques parades lumineuses ? Il a fallu attendre l’avènement de l’ère spatiale pour en acquérir les premiers indices fiables. Bien qu’elles se manifestent à moins de 400 km au-dessus de nos têtes, elles sont issues d’un phénomène englobant l’environnement lointain de la Terre. Le moteur des aurores est un vent très rapide provenant du Soleil qui a des relations agitées avec le champ magnétique de notre planète.

Fabrice Mottez est astrophysicien au Laboratoire univers et théories (LUTH) de l’Observatoire de Paris.

• **Samedi 9 février, 11h à Chennevières-sur-Marne** • **Samedi 9 février, 15h au Perreux-sur-Marne**

### LA GUERRE DES MÉTAUX RARES LA FACE CACHÉE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET NUMÉRIQUE

**Guillaume Pitron** - Les liens qui libèrent, 2018

Politiques, médias, industriels nous promettent un nouveau monde affranchi du pétrole, des pollutions, des pénuries et des tensions militaires. Cet ouvrage, fruit de six années d’enquête dans une douzaine de pays, nous montre qu’il n’en est rien ! En nous émancipant des énergies fossiles, nous sombrons dans une nouvelle dépendance : celle aux métaux rares. Or leurs coûts environnementaux, économiques et géopolitiques pourraient se révéler plus dramatiques que ceux qui nous lient au pétrole.

Guillaume Pitron est journaliste pour Le Monde Diplomatique, Géo ou National Geographic, et Prix Erik Izraelewicz 2017 de l’enquête économique.

• **Samedi 26 janvier, 18h à Nogent-Sur-Marne** • **Samedi 16 février, 10h30 à Valenton**



### GÉOPOLITIQUE D’UNE PLANÈTE DÉRÉGLÉE

**Jean-Michel Valantin** - Seuil, 2017

Un nouveau paysage géopolitique et stratégique émerge, marqué par la combinaison du changement climatique et de ses effets systémiques, telles les migrations de masse, la compétition mondiale pour les ressources et la crise des régimes contemporains. Où les politiques de Trump, de Poutine et de la Chine mènent la planète ? Comment l’épuisement des océans alimente-t-il la piraterie maritime ? Comment le réchauffement de l’Arctique est-il exploité tandis qu’il constitue une catastrophe pour des milliards d’humains ?

Jean-Michel Valantin, docteur en études stratégiques et sociologie de la défense, est chercheur au Centre interdisciplinaire de recherches sur la paix et d’études stratégiques.

• **Samedi 16 février, 17h à Charenton-le-Pont**

### PENSER COMME UN ARBRE

**Jacques Tassin** - Odile Jacob, 2018

Depuis quelques années, dans le sillage d’importantes découvertes scientifiques liées à la communication végétale, une tendance de fond nous incite à prendre l’arbre pour modèle, voire à pénétrer les arcanes de sa « vie secrète ». Mais, au-delà des métaphores et des analogies faciles, que peut-on vraiment espérer de ce nouveau rapprochement avec l’arbre ? Une source d’inspiration, un modèle écologique, la clé d’un nouveau bien-être fait d’ouverture et de partage ? Un écologue passionné nous livre ses réponses empreintes de science, de sagesse et d’un infini respect pour l’arbre.

Jacques Tassin est chercheur en écologie végétale au Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement.

• **Vendredi 8 février, 18h à Sucy-en-Brie**

• **Samedi 9 février, 16h à L’Hay-les-Roses**



### XÉNOBIOLOGIE, VERS D’AUTRES VIES

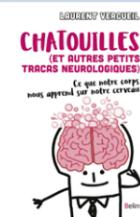
**Michel Cassé, Marie-Christine Maurel** - Odile Jacob, 2018

La xénobiologie est l’étude des formes de vie créées par la biologie de synthèse. De ces molécules étranges émergeront peut-être des créatures inédites, comme cela s’est produit il y a 3 milliards d’années sur notre planète. Les scientifiques jouent désormais le scénario de l’histoire de la vie, et toutes les variations leur sont permises, à la frontière du naturel et de l’artificiel. Cette rencontre aux origines de la vie remet en question notre conception du vivant : et si nous n’étions qu’une forme de vie parmi beaucoup d’autres ?

Michel Cassé, ex-astrophysicien au CEA et à l’Institut d’astrophysique de Paris. Marie-Christine Maurel, professeur à l’Université Pierre et Marie Curie et au Muséum national d’histoire naturelle travaille sur les origines de la vie et l’archéobiologie moléculaire.

• **Samedi 16 février, 15h à Limeil-Brévannes**

## ANIMAL MACHINE ?



### CHATOUILLES (ET AUTRES PETITS TRACAS NEUROLOGIQUES)

**CE QUE NOTRE CORPS NOUS APPREND SUR NOTRE CERVEAU**

**Laurent Vercueil** - Belin, 2018

Chatouilles, démangeaisons, frissons, mains moites, envie pressante, éternuement, bâillement, hoquet, fou rire, larmes, idées fixes, cauchemars... Mais que se passe-t-il dans notre cerveau dans ces moment-là ? L’auteur propose de partir à la découverte du fonctionnement du cerveau, à travers les petits maux, dérapages infinitésimaux ou grandiloquents, le plus souvent sans conséquences, qui font ce qu’on appelle l’expérience humaine.

Laurent Vercueil, neurologue, est responsable de l’unité des Explorations Fonctionnelles du Système Nerveux au CHU de Grenoble et membre de l’unité INSERM à l’Institut des Neurosciences de Grenoble.

• **Samedi 2 février, 15h à Bonneuil-sur-Marne**

• **Samedi 2 février, 17h à Arcueil**

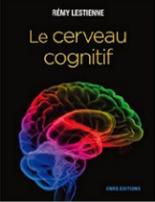
### ÇA VA PAS LA TÊTE !

**Danièle Tritsch, Jean Mariani** - Belin 2018

Un mouvement d’idées venu des États-Unis, qualifié de « Révolution transhumane », a pris un essor considérable. Demain, on vivra 200 ou 300 ans et en parfaite santé : l’immortalité n’est pas loin ! Mais il existe une contradiction criante entre la jeunesse éternelle promise et la réalité actuelle, marquée en particulier par les échecs thérapeutiques répétés dans les maladies neurodégénératives. Les auteurs dénoncent l’imposture du transhumanisme et ses excès ou délires, données scientifiques à l’appui.

Professeurs d’Université, Danièle Tritsch et Jean Mariani ont créé et dirigé un grand laboratoire de recherche, exercé de nombreuses responsabilités à l’Université Pierre et Marie Curie, au CNRS, à la Région Île-de-France et au ministère de la Recherche.

• **Samedi 2 février, 15h à Choisy-le-Roi**



### LE CERVEAU COGNITIF

**Rémy Lestienne** - CNRS, 2016

Le cerveau de l’homme est d’une redoutable et fascinante complexité. De nouvelles technologies permettent l’observation et le contrôle de réseaux neuronaux. Pourtant, nous ne savons toujours pas comment le système nerveux transporte l’information jusqu’au cerveau et élabore les réponses motrices. Le code neuronal n’ayant pas encore été totalement décrypté, la question de l’intervention de la conscience dans la décision reste l’objet de débats. Avec les médecins et psychiatres, les neurosciences se penchent sur les maladies du système nerveux central, afin de mieux connaître, comprendre et prévenir ces maladies de l’âme.

Rémy Lestienne est directeur de recherche honoraire au CNRS. Il a consacré ses recherches à la physique et aux neurosciences. De 1998 à 2004, il a présidé l’International Society for the Study of Time.

• **Samedi 2 février, 15h à Cachan**

### LE TEMPS DES ALGORITHMES

**Serge Abiteboul et Gilles Dowek** - Le Pommier, 2017

Les algorithmes inquiètent autant qu’ils fascinent. Ils sont avant tout des solutions, mais ces solutions ne sont pas neutres. S’ils sont à l’origine de transformations radicales des notions de travail, de propriété, de gouvernement, de responsabilité, de vie privée et même d’humanité, c’est à nous de décider de quel côté faire pencher la balance. Les algorithmes sont peut-être le premier outil à la mesure de nos aspirations. Cessons de les subir, en cherchant à les comprendre.

Serge Abiteboul, directeur de recherche à l’Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) et membre du Laboratoire Spécification et Vérification à l’ENS Cachan. Gilles Dowek enseignant à l’École polytechnique de 2002 à 2010 est actuellement chercheur à l’INRIA.

• **Samedi 9 février, 16h à Vincennes**



### LA SINGULARITÉ DU VIVANT

**Miguel Benasayag** - Le Pommier, 2017

Les sciences du digital et la biologie moléculaire nous annoncent quotidiennement que les mécanismes biologiques vont enfin pouvoir être révélés, modélisés, dépassés. Le temps serait venu de se passer du monde réel, et du vivant lui-même, à une mécanique. Mais en assénant que « tout est information », le monde digital non seulement ignore mais écrase les singularités propres au monde du vivant et de la culture, mettant à mal nos possibilités mêmes d’agir, de penser, de désirer et d’aimer...

Philosophe et psychanalyste, Miguel Benasayag est l’auteur de nombreux ouvrages, notamment Cerveau augmenté, homme diminué (La Découverte, 2016).

• **Samedi 16 février, 15h30 à Fontenay-sous-Bois**

### MOI, PARASITE

**Pierre Kerner** - Belin, 2018

Venez à la rencontre des différents représentants des parasites : le ver solitaire, la fourmi, la guêpe, le diplozoon... Ces précieuses témoignages raviront les curieux en quête de sensations fortes : entre les vers qui poussent des insectes à se noyer et s’extirper par leur anus, les tiques qui rendent végétariens ou encore les bébés moulus qui vampirisent les poissons, notre monde repousse toujours plus loin les limites de l’extraordinaire et du répugnant !

Pierre Kerner, maître de conférences en génétique évolutive du développement à l’Université Paris Diderot et à l’Institut Jacques Monod, est le créateur du célèbre blog Strange Stuff and Funky Things.

• **Samedi 26 janvier, 16h à Villejuif**

• **Samedi 2 février, 14h30 à Maisons-Alfort**

