

VENDREDI 16 MARS

Vendredi 16 mars 10h30 – 11h30

Delphine Grinberg - *Des expériences magiques ou scientifiques ?* Collection Croq sciences - NATHAN

Les enfants réalisent avec Delphine Grinberg des expériences qui ressemblent à des tours de magie, mais "encore plus fortes que la magie !" parce qu'on peut les expliquer pour les refaire. En plongeant un mouchoir dans l'eau sans qu'il se mouille, en faisant rouler une boîte vers le haut... ils découvrent que si on connaît des phénomènes physiques, on peut faire des choses extraordinaires.

NB : à destination des classes de primaire

Vendredi 16 mars, 11h30-12h30

Nicole Ostrowski - *L'agenda de l'apprenti scientifique*, DE LA MARTINIÈRE JEUNESSE

Venez découvrir que la science fait partie de notre quotidien, que l'on peut en faire avec plaisir. Elle peut être simple, parfois surprenante et drôle, mais toujours à la portée des lecteurs, de 7 à 77 ans, curieux du monde qui les entoure. L'agenda de l'apprenti scientifique est une ballade à travers les sciences proposant 365 activités simples à réaliser seul, en famille ou entre amis.

NB : à destination des classes de 6^{ème}/5^{ème}

Vendredi 16 mars, 12h30-13h30

Florence Ollivet-Courtois - *Un éléphant dans ma salle d'attente. Aventures d'une vétérinaire*, BELIN

L'éléphant n'arrive pas à se relever ? Le guépard a l'air bizarre ? C'est Florence Ollivet-Courtois qu'on appelle. Seule vétérinaire libérale en France à exercer exclusivement sur la faune sauvage, elle a entre autres imaginé une technique pour faire une prise de sang à un gros mâle otarie ou convaincu un chimpanzé diabétique de prendre chaque jour son insuline.

NB : à destination des classes de lycée

Vendredi 16 mars, 14h-15h

Frédéric Jiguet - *A la découverte des oiseaux*, DUNOD

D'où vient le Bécasseau sanderling ? Comment différencier une Buse variable d'un Milan noir ? Comment observer et comment reconnaître les oiseaux ? Frédéric Jiguet nous emmène aux portes de la nature, pour mieux l'observer, la découvrir, la connaître.

Vendredi 16 mars 15h- 16h

Yann Rigaud - *Menaçants, inquiétants, fascinants...Ces animaux mal-aimés*, collection « Les savoirs juniors », Éditions BELIN

Ils peuvent mordre ou piquer, ils sont venimeux ou nous parasitent, ils ravagent nos champs ou attaquent nos troupeaux... Au fil de surprenantes photographies, Yann Rigaud invite les jeunes lecteurs à un tour d'horizon passionnant qui offre une découverte de ces animaux mal-aimés et aide à dépasser les idées reçues.

NB : à destination des classes de CM2 / 6^{ème}/5^{ème}

Vendredi 16h à 17h

Jean-Baptiste Fressoz - *L'apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique*, LE SEUIL

Jean-Baptiste Fressoz évoque l'entrée de la France et de la Grande-Bretagne dans la modernité industrielle, celle des vaccins, des machines, des usines chimiques et des locomotives. Il nous plonge au cœur des controverses qui surgirent autour des risques et des nuisances de ces innovations, et montre comment les critiques et les contestations furent réduites ou surmontées pour qu'advienne la société industrielle.

Vendredi 16 mars 17h à 18h

Serge VOLPER – *Histoire des plantes coloniales*, EDITIONS QUAE

Serge Volper nous emmène dans un voyage riche en arômes et saveurs dans l'Afrique de la fin du XXe jusqu'aux indépendances des États africains en 1950. Il retrace l'âge d'or des plantes coloniales, l'importance de leur exploitation et leur commerce dans les pays d'Afrique jusqu'à la période récente.

Vendredi 16 mars 18h à 19h

Valérie Masson-Delmotte et Jacques Treiner - *Les marchands de doute* (Naomi Oreskes et Erik M. Conway), LE POMMIER

Valérie Masson-Delmotte, paléoclimatologue et Jacques Treiner, physicien théoricien évoquent les lobbies industriels et leur stratégie destinée à éviter toute réglementation de santé publique ou environnementale qui aurait pu nuire à leurs intérêts. Une stratégie simple consistant à nier en bloc les preuves scientifiques de la dangerosité du tabac, de la réalité du trou de la couche d'ozone... et aujourd'hui, du réchauffement climatique.

Vendredi 16 mars 19H à 20H

Sylvie Berthoz - *La Face cachée des émotions*, LE POMMIER / UNIVERSCIENCES

Pourquoi avons-nous des émotions ? Quelles sont-elles ? Comment naissent-elles ? Quelles sont leurs fonctions ? Comment l'environnement social interfère-t-il avec nos émotions ? Longtemps laissée pour compte des recherches en sciences cognitives et en neurosciences, l'étude des émotions a bénéficié ces dernières années des avancées technologiques de la neuroimagerie, une discipline extrêmement jeune.

Vendredi 16 mars 20H à 21H

Matthieu Poux - *Qui étaient les Gaulois ?* LA MARTINIÈRE / UNIVERSCIENCES

Qui étaient vraiment « nos ancêtres » les Gaulois ? Vivaient-ils dans des cahutes de branchages ? Étaient-ils vêtus de peaux de bêtes ? Les représentations du Gaulois, forgées à partir du XVIIIe siècle, relèvent parfois d'un bric-à-brac de clichés et de préjugés. Pourtant, les dernières découvertes archéologiques ont démenti les images d'Épinal. Matthieu Poux met au jour avec précision les aspects méconnus de la civilisation gauloise et nous présente une société d'une richesse et d'une complexité insoupçonnées.

SAMEDI 17 MARS

Samedi 17 mars 10h30 à 11h30

Benjamin Dessus - *En finir avec le nucléaire. Pourquoi et comment*, LE SEUIL

Benjamin Dessus nous invite à envisager une possible sortie du nucléaire dans le cadre plus général d'une transition énergétique globale rendue indispensable par les inégalités de la consommation mondiale, avec les contraintes et les risques.

Samedi 17 mars 11H30-12H30

Jacques Paul, Jean-Luc Robert-Esil - *Le Beau livre de l'univers. Du Big Bang au Big Freeze*, DUNOD

D'où vient la couleur des galaxies ? Faut-il avoir peur des rayons cosmiques ? Quel est l'avenir du Soleil ? Y-a-t-il d'autres univers ? Du Big-Bang à l'hypothèse des univers multiples et à la théorie des cordes, Jacques Paul et Jean-Luc Robert-Esil retracent l'histoire de l'Univers en 200 grandes étapes.

Samedi 17 mars 12h30 à 13h30

Pierre JOUVENIN - *Kamala, une louve dans ma famille*, Flammarion

En 1975, Pierre Jouventin accepte d'adopter un louveteau nouveau-né que le zoo de Montpellier s'apprête à sacrifier. Il sera amené à réaliser l'impossible : élever une louve en appartement. Ce livre remet en question toutes les croyances et les clichés sur le loup. Craintif, puissant, parfois dangereux, il se révèle joueur, très solidaire, affectueux et doté d'un sens strict de la hiérarchie. Il n'est pas docile mais il veille sur ses proches et sait faire preuve d'altruisme.

Samedi 17 mars, 14h à 15h :

Henry de Lumley - *L'Univers, la Vie, l'Homme*, CNRS Editions

Qui y a-t-il aux origines de l'Univers ? D'où vient-on ? A quoi correspond l'émergence de la conscience ? Les nouvelles technologies vont-elles réinventer l'homme ? Peut-on, par des outils modernes, comprendre les mécanismes de la pensée ? Henry de Lumley nous invite à découvrir les grandes énigmes de la vie.

Samedi 17 mars 15h à 16h

Didier Leterq - *Théo et l'énigme des diamants*, LE POMMIER

Dans le parc, une mystérieuse enveloppe fermée d'un sceau marqué de la lettre II. Théo 11 ans est sur la piste de l'énigmatique Sphinx, cambrioleur de la bijouterie Mendôve. Aidé de Grand-Pa, ancien espion pour l'armée britannique, Théo devra décoder les curieux assemblages de chiffres, lettres, signes, pour retrouver les diamants.

Pour les 10/12 ans

Samedi 17 mars 16h à 17h

Roland Lehoucq - *Les extraterrestres expliqués à mes enfants*, LE SEUIL

Les extraterrestres existent-ils ? Où les trouver ? Des milliards d'étoiles dans une galaxie, cela en fait, des possibilités... A quoi ressemblent-ils ? Créatures primitives ou civilisations avancées ? Et dans ce cas, comment communiquer avec eux. Grâce à l'astronomie et la biologie, Roland Lehoucq donne un début de réponse à ces questions.

Pour les 12/15 ans

Samedi 17 mars 17h à 18h

Didier Jamet et Fabrice Mottez - *2012..Scénarios pour une fin du monde*, BELIN-POUR LA SCIENCE

Le 21 décembre 2012 sonnera-t-il la fin du monde ? Sommes-nous à la merci d'un gigantesque corps céleste dont le retour serait annoncé par les tablettes mésopotamiennes ? Didier Jamet et Fabrice Mottez s'attachent à démonter ces tentatives de mystification au regard des connaissances scientifiques actuelles. Et révèlent que d'autres scénarios du pire nous guettent, plausibles cette fois.

Samedi 17 mars 18h à 19h

Catherine Vidal - *Les filles ont-elles un cerveau fait pour les maths ?* LE POMMIER

Les idées reçues sur l'infériorité des filles en maths et en sciences sont toujours bien vivaces. Or les recherches en neurobiologie n'en finissent pas de révéler les extraordinaires capacités de plasticité du cerveau qui se façonne en fonction de l'apprentissage et de l'expérience vécue. À tous les âges de la vie, elle permet d'acquérir de nouveaux talents, de changer de centre d'intérêt... et même de devenir bon en maths !

Samedi 17 mars 19h à 20h

Stéphane Sarrade - *La Chimie d'une planète durable*, LE POMMIER

À l'heure où le devenir de notre planète et des êtres qu'elle accueille devient plus incertain, la chimie doit accomplir le grand saut qui lui permettra de contribuer à consolider notre avenir... Cinq grands défis l'attendent dans cinq domaines stratégiques pour l'humanité. Et ce n'est pas la chimie industrielle que nous avons connue qui pourra les relever, mais une nouvelle chimie qui aura fait le pari du durable...

Samedi 17 mars 20h à 21h

Pascal Picq – *L'homme est-il un grand singe politique ?* EDITIONS ODILE JACOB

« L'homme est un animal politique », dit-on, en oubliant un peu vite que, s'il est politique, il reste aussi animal, et que peut-être d'autres espèces aussi sont elles-mêmes politiques. A l'aune d'une galerie de fables et de portraits, Pascal Picq nous invite à une réflexion sur le pouvoir, dans ses jeux et enjeux, tels qu'ils apparaissent chez les animaux eux-mêmes.

DIMANCHE 18 MARS

Dimanche 18 mars 10H30 à 11h30

Abdoulaye Harissou - *La terre : un droit humain*, DUNOD

Tout comme l'absence d'état civil dans certains pays, l'absence de cadre juridique pour le foncier a des conséquences, parfois vitales, sur les populations. Abdoulaye Harissou présente les enjeux humains, économiques et les enjeux de développement de la question du titrement, c'est à dire de l'accès au titre de propriété.

Dimanche 18 mars 11H30 à 12h30

Paul Mathis – *Les énergies*, EDITIONS QUAE

Objet de toutes les attentions et de toutes les controverses, l'énergie est présente dans tous les moments de la vie quotidienne, indispensable et incontournable. Et nous sommes tous concernés. L'auteur apporte les éléments pour que chacun puisse appréhender la situation (les difficultés, les enjeux, les conflits d'intérêt, les solutions) et agir ainsi en citoyen éclairé.

Dimanche 18 mars 12h30 à 13h30

Patrick de Wever - *Temps de la Terre, temps de l'Homme*, ALBIN MICHEL

Quelle perception avons-nous du temps ? Faisons-nous la différence entre 17 000 ans (ornements de la grotte de Lascaux), 400 000 ans (maîtrise du feu par les hominiens) ou encore 70 millions d'années (âge du tyrannosaure) ? En dépassant les questions strictement scientifiques, Patrick de Wever nous invite à comprendre la pluralité des dynamiques temporelles qui ont conduit à notre monde actuel.

Dimanche 18 mars 14h à 15h

Jean-Didier Vincent - *Le cerveau sur mesure*, EDITIONS ODILE JACOB

De nombreuses expériences sont menées pour mieux contrôler la plasticité du cerveau et ainsi permettre aux personnes atteintes de désordres neurologiques, une récupération de leurs facultés cérébrales. De nouvelles technologies sont désormais accessibles comme l'usage d'implants qui laissent entrevoir la possibilité de nous doter d'une mémoire surpuissante, d'une vision nocturne parfaite ou encore de contrôler à distance un robot. Notre cerveau demain, sera-t-il augmenté ?

Dimanche 18 mars 15h à 16h

Jack Guichard et Guy Simonin - *50 expériences pour épater vos amis à table*, LE POMMIER

Retournez votre verre de vin sans en perdre une goutte, transformez l'eau en vin, créez un nuage dans une bouteille, mettez une olive en lévitation ! Des expériences très faciles à réaliser et enrichies d'une explication simple des phénomènes scientifiques.

Dimanche 18 mars 16h à 17h

Christine Rollard - *Arachna. Les voyages d'une femme araignée*, EDITIONS BELIN

Changer votre regard sur ces bestioles à huit pattes en découvrant cette chronique des aventures sur le terrain d'une spécialiste des araignées au Muséum national d'Histoire naturelle et d'un journaliste passionné d'écologie riche en histoires savantes et savoureuses !

Dimanche 18 mars 17h à 18h

Yann Verchier, Nicolas Gerber - *Vous avez dit chimie ?* DUNOD / UNIVERSSCIENCES

Que se passe-t-il quand un gâteau "monte" ? Un anti-ride peut-il vraiment être efficace ? Comment des cristaux peuvent-ils être liquides ? Des premières expériences de Lavoisier sur la composition de l'atmosphère terrestre aux synthèses les plus

récentes, la chimie ne cesse de mettre ses découvertes au service des hommes. Yann Verchier et Nicolas Gerber nous invitent à la découverte de la chimie qui se cache dans notre maison.

Dimanche 18 mars 18h à 19h

Henri Safa - *Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?* EDP Sciences

Quels sont les dangers de la radioactivité ? À quoi sert le circuit primaire dans une centrale ? Combien coûte la gestion des déchets ? Nous parlons tous les jours du nucléaire, mais savons-nous vraiment ce que recouvre, derrière les enjeux économiques et environnementaux, cette formidable source d'énergie ? Des notions physiques aux applications industrielles en passant par les enjeux économiques et diplomatiques, Henri Safa nous invite à découvrir les multiples aspects de l'énergie nucléaire.

Dimanche 18 mars 19h à 20h

Laurent Cohen – *Pourquoi les filles sont si bonnes en math. Et 40 autres histoires sur le cerveau de l'homme*, EDITIONS ODILE JACOB

Pourquoi n'avons-nous aucun souvenir avant l'âge de 2 ans ? Pourquoi le fait d'avoir deux yeux nous aide-t-il à voir en trois dimensions ? La bosse des maths est-elle la même chez les filles et les garçons ? On peut se poser toute sorte de questions sur le cerveau, le nôtre ou celui des autres. Avec précision, clarté, humour, et sans négliger les dernières avancées scientifiques, Laurent Cohen nous apporte quelques réponses à ces multiples interrogations.

LUNDI 19 MARS

Lundi 19 mars 14h à 15h

Jean-Léon Beauvois, Robert-Vincent Joule – Animé par Sébastien Bohler - *Le petit traité de manipulation à l'usage des honnêtes gens*, PRESSES UNIVERSITAIRES DE GRENOBLE

Le Petit traité de manipulation à l'usage des honnêtes gens est un best-seller et une référence. Mettant l'expérimentation scientifique à portée du grand public, les auteurs, chercheurs en psychologie, abordent la thématique de la manipulation, et nous présentent les conclusions de leurs expériences, que chacun peut mettre en application au quotidien.

Lundi 19 mars 15h à 16h :

Arnaud NOURY, Jean-Christophe GALIPAUD – *Les Lapita, Nomades du Pacifique*, IRD Editions

Qui étaient les Lapita, ce peuple qui, il y a plus de 3 000 ans, a colonisé nombre des îles du Pacifique, pour certaines alors inconnues ? Qui étaient ces hommes, comment ont-ils navigué et peuplé ces îles vierges ?

Arnaud Noury et Jean-Christophe Galipaud retracent les étapes de la conquête maritime et humaine de l'Océanie par un peuple venu d'Asie, les Lapita, uniquement connus par des fragments de poteries retrouvés d'îles en îles et qui dessinent leur épopée.

Lundi 19 mars 16h à 17h :

Caroline Ehrhardt – *Evariste Galois*, Editions EHESS

Caroline Ehrhardt, spécialiste de la pédagogie des mathématiques et de son histoire, retrace la vie d'Evariste Galois, mathématicien précoce engagé dans le mouvement républicain au lendemain de la révolution de Juillet, tué en duel à 21 ans sans que son travail ait été reconnu, et aujourd'hui célébré comme l'un des fondateurs des mathématiques modernes.