



fête de
la Science ^{fr}

LES
MÉDIATHÈQUES
PRÉSENTENT

LABO 43/07
**PAR ICI LA
SCIENCE !**

DE SEPTEMBRE
À
DÉCEMBRE

2017

PAYS LECTURE-PLATEAU VIVARAIS LIGNON



Pays-Lecture



LIGNON
département de la Loire



Médiathèques
Bibliothèques
VALÉRIEUX

VALÉRIEUX
communauté de communes

Edito

Trois ans que le Pays-Lecture s'est lancé dans sa fête de la science. Trois ans que ce réseau de médiathèques transfrontalier entre l'Ardèche et la Haute-Loire coopère autour de l'envie d'éveiller la curiosité des petits et des grands, d'ouvrir le champ de leurs connaissances, de permettre l'expérimentation.

Les communautés de communes du Haut-Lignon et Val'Eyrieux sont heureuses de partager avec vous ces moments de découverte et de créativité scientifique élaborés par leurs bibliothèques.

Que vous soyez scientifique en herbe ou aguerri, totalement néophyte ou quasi-réfractaire, laissez-vous tenter par les expositions, conférences, films, débats, ateliers et lectures.

L'ensemble des propositions, labellisé par la fête de la science, est gratuit. Le « Labo 43/07 : Par ici la science » vous ouvre de nouveaux horizons, allons les explorer ensemble !

Julien Melin,

Président de la Communauté de communes du Haut-Lignon

Dr Jacques Chabal,

Président de la Communauté de communes Val'Eyrieux

Lancement le vendredi 6 octobre 2017 à 18h à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon à l'occasion du vernissage de l'exposition « Equinox et Aquino ou le monde de la Grotte Chauvet » : aquarelles d'Anne Douillet



Dix lieux, dix milieux

Une exposition du CNRS Rhône-Alpes

La diversité du vivant est d'une extrême richesse. Elle concerne tous les milieux, toutes les latitudes, mais reste encore largement méconnue. La biodiversité est indispensable aux humains car elle leur apporte des services essentiels (ressources, services écologiques, innovations chimiques, thérapeutiques, effet retour sur les changements...). L'enjeu majeur est de connaître son organisation, sa dynamique et de comprendre son rôle dans le fonctionnement des écosystèmes.

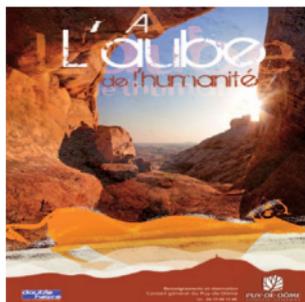
A découvrir du 8 septembre au 28 octobre à la Médiathèque du Mazet Saint-Voy

Tous parents, tous différents

Une exposition du Musée de l'Homme de Paris

L'exposition vise à faire comprendre qu'au-delà de leurs différences physiques et culturelles, les hommes appartiennent tous à une même espèce et forment une grande famille puisqu'ils partagent un matériel génétique hérité d'ancêtres communs récents. Chacun est pourtant unique et différent de tous les autres par sa carte d'identité génétique.

A découvrir du 29 septembre au 30 novembre à la Médiathèque de Tence



A l'aube de l'humanité

Une exposition du Conseil Départemental du Puy-de-Dôme, à partir de 10 ans

A partir de quand parle-t-on d'hominidé et non plus de primate ? L'homme de Néandertal est-il notre ancêtre ? Comment les premiers hommes sont-ils passés du stade de charognards à celui de chasseurs véritables ? Comment la maîtrise du feu les a-t-elle délivrés de la parasitose ? Comment se comporterait un enfant homo sapiens, né il y a 30 000 ans, si on l'élevait aujourd'hui dans notre société ?... Autant de questions auxquelles se propose de répondre cette exposition dans un langage clair et accessible.

A découvrir du 6 octobre au 4 novembre à la Médiathèque de Saint-Agrève





Equinox et Aquino ou le monde de la Grotte Chauvet : aquarelles d'Anne Douillet

« Deux albums, *Equinox petit cheval** puis *Aquino, l'enfant de la Grotte ornée du Pont-d'Arc** invitent les enfants à découvrir le monde souterrain de la Grotte Chauvet et les peintures qui en ont fait sa renommée.

Les textes et les très belles aquarelles d'Anne Douillet forgent un lien poétique entre notre monde d'aujourd'hui et ce monde disparu qu'on a du mal à imaginer. » (D'après la préface de l'album *Aquino* par Marie Bardisa, Conservatrice de la Grotte Chauvet-Pont-d'Arc).

(*)Tous deux publiés en 2015 et 2016 aux Editions Dolmazon (07 – Le Cheylard)

Vernissage le 6 octobre à 18h à l'occasion du lancement de la manifestation

A découvrir du 6 octobre au 30 novembre à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon

Les mouvements de la terre

Une exposition du Conseil Départemental du Puy-de-Dôme

Pourquoi dit-on que les Pyrénées, les Alpes ou la chaîne Himalayenne sont des montagnes jeunes ? Existe-t-il des régions du globe à fort risque sismique ? Pourquoi ? Les volcans sont-ils situés au hasard sur la planète ? Quel rapport s'établit entre les montagnes et les déserts ? On a enregistré 911 tsunamis au XXe siècle. Comment explique-t-on que 77% de ces phénomènes se soient produits dans le Pacifique ? Une exposition bien documentée qui permet de comprendre les limites auxquelles se heurte encore la science en matière de prévision des catastrophes naturelles.

A découvrir du 10 novembre au 2 décembre à la Médiathèque de Saint-Jeures à Freyrenet



Biodiversité

Séance de courts-métrages suivie d'un débat animé par un scientifique en partenariat avec Astu'Sciences dans le cadre de la Nuit des chercheurs



La diversité biologique, ou biodiversité, est constituée de toutes les formes de vie qui existent sur terre depuis l'origine de la vie et des relations qui existent entre elles et leurs milieux. Explorer la biodiversité, c'est donc s'intéresser d'une part à toutes les formes différentes que peut prendre le vivant et, d'autre part, observer comment ces différentes formes de vie sont liées sur notre planète, entre elles, avec nos sociétés humaines et avec les nombreux milieux de vie. Sans oublier que la biodiversité se développe aussi à travers le temps. L'équilibre fragile de toute cette diversité est l'écrin de notre vie de tous les jours, et cette diversité peut prendre des formes que nous ne voyons pas toujours. Par leur pluralité d'approches et de thèmes abordés, les courts-métrages présentés vous apporteront de nouveaux regards sur la diversité qui vous entoure. Quelle est la place de cette biodiversité dans la vie de tous les jours, dans les villes dans lesquelles nous vivons ? Comment l'étudier et la préserver de façon raisonnée ?

Vendredi 29 septembre à 20h30 à la Médiathèque de Saint-Jeures à Freycenet

De l'observation à l'évolution : l'invention de la biologie

par André Langaney, généticien, ex-Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, Professeur honoraire à l'Université de Genève - Conférence proposée par la PULP - Petite Université Libre et Populaire de Tence



On pense parfois que, vivant dans la nature parmi les êtres qui en sont issus, les humains devraient se mettre facilement d'accord sur l'état du monde vivant qu'ils observent en commun. C'est oublier que nos représentations du monde se construisent à travers des cultures et des émotions, différentes selon les sociétés à travers les continents. Les mythes deviennent souvent des « faits alternatifs » contre lesquels les sciences, et en particulier la biologie, dont on évoquera l'histoire, ne cessent de lutter. Un combat difficile, permanent et qui n'est pas gagné d'avance !

Samedi 7 octobre à 15h au Cinéma de Tence

Le radon, un risque méconnu

par Julien Syren, ingénieur géologue, responsable du service radon au laboratoire CRIIRAD1 - Commission de Recherche et d'Information Indépendantes sur la Radioactivité

Le radon, gaz radioactif d'origine naturelle, reste peu connu du grand public. La Haute-Loire est particulièrement concernée par le radon : il s'agit de l'un des 31 départements jugés « prioritaires » par les autorités. Mais le risque lié au radon n'est pas une fatalité : il est possible de réduire fortement les concentrations en radon dans les bâtiments par la mise en place de solutions adaptées (drainage du sol, ventilation...) Qu'est-ce que le radon ? Comment le mesurer ? Que dit la réglementation ? Comment réduire le risque ? Voici les questions auxquelles répondra la CRIIRAD lors de cette conférence.



Vendredi 27 octobre à 18h à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon



Rovers Martiens

Atelier animé par L'Arche des Métiers à partir de 6 ans

La planète Mars est la seule planète à n'être habitée que par des robots ! Comment ont-ils réussi à se poser et comment les pilote-t-on ? Les participants commencent par découvrir le fonctionnement de petits robots, apprennent à les contrôler puis leur rajoutent des éléments (panneaux solaires, antennes, bras...) pour en faire des rovers. Ils doivent ensuite accomplir des missions sur une maquette de Mars : aller d'un point à un autre, éviter des obstacles...

Mercredi 11 octobre de 14h30 à 15h30 à la Médiathèque des Boutières à Saint-Martin-de-Valamas (Possibilité d'une 2e séance suivant le nombre d'inscriptions)

Découverte de l'impression 3D avec le projet OpenFabrick

Atelier tout public animé par le Fab Lab du Pensio du Puy-en-Velay dans le cadre d'@litbox [dispositif proposé par la Bibliothèque Départementale de la Haute-Loire pour accompagner l'entrée des bibliothèques atiligiériennes dans l'ère numérique]



Présentation du projet OpenFabrick qui permet de réaliser des constructions éphémères à partir de petits connecteurs imprimés en 3D. A l'issue de la séance, les participants repartiront avec les connecteurs utilisés pendant l'atelier.

Un atelier en octobre à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon

Les livres de Komagata ou comment transformer une chose en une autre ?



Atelier proposé par Les Trois Ourses et animé par Katsumi Komagata à destination des professionnel(le)s du livre et/ou de la jeunesse

Dans cet atelier, les stagiaires expérimentent le décalage de point de vue qui naît de

l'échange de formes avec son voisin. Ce partage permet à chacun d'intégrer dans sa propre création quelque chose de l'autre. L'intérêt de cet atelier, basé sur le langage visuel, est de faire vivre à chacun la différence de point de vue. Cette formation permettra de sensibiliser aux livres et au travail graphique de l'artiste japonais Katsumi Komagata à l'intention des enfants, comprendre son propos

pédagogique basé sur l'expérimentation : l'artiste met en éveil la perception de l'enfant en utilisant la surprise visuelle et le jeu, le ramenant continuellement sur le terrain des sensations et du plaisir de voir. Katsumi Komagata proposera aux stagiaires une expérimentation graphique à partir des multiples possibilités qu'offre la technique simple du découpage et collage en utilisant la surprise comme moteur.

Judi 19 octobre de 9h30 à 12h à la Médiathèque de Saint-Agrève

Initiation à la réalité virtuelle

Atelier animé par le Fab Lab du Pensio du Puy-en-Velay dans le cadre d'@litbox [dispositif proposé par la Bibliothèque Départementale de la Haute-Loire pour accompagner l'entrée des bibliothèques atiligiériennes dans l'ère numérique] à partir de 8 ans

Quelle est cette technologie qui permet, par le port d'un casque, de plonger une personne dans un monde artificiel créé numériquement ?

Création d'un casque de réalité virtuelle analogique à l'aide de lentilles optiques et de miroirs afin de simuler 4 types de vision.

Découverte par le jeu, des casques de réalité virtuelle Oculus Rift.

Un atelier en octobre à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon

Biodiversité : les écosystèmes

Atelier animé par les Petits Débrouillards Auvergne-Rhône-Alpes pour les 8/12 ans

Nous allons aborder les relations complexes et fragiles qui existent entre les différents milieux et les espèces qui les peuplent. De la colonisation d'un milieu par les espèces végétales puis animales, nous verrons comment se met en place la chaîne alimentaire et les interactions souvent complexes qui sont à l'œuvre.

Les participants, joueront et expérimenteront pour apprendre de façon ludique et interactive.

Judi 26 octobre de 10h à 12h à la Médiathèque du Mazet-Saint-Voy



Enquête au Jurassique

Atelier animé par L'Arche des Métiers pour les 7/12 ans

Paléontologues en herbe, les enfants grattent soigneusement la terre de trois chantiers de fouilles pour trouver des fossiles entiers ou en morceaux. Leur mission : reconstituer les fossiles, identifier les espèces et résoudre une énigme de plusieurs millions d'années... Qui s'est battu avec qui ? Comment ? Pourquoi ? Une immersion totale dans l'histoire de la vie sur Terre.



Judi 26 octobre de 14h30 à 16h à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon

Rêves d'envol

Atelier animé par l'Ecole du Vent et la Médiathèque à partir de 5 ans

Il n'y a pas que des oiseaux ou des avions dans le ciel... Il peut y avoir... des balais, des parapluies, des livres, et ça vole !!! Avec un peu de technique, ou d'imagination...

Des lectures et un atelier pour découvrir les engins volants bizarroïdes.

Vendredi 27 octobre à 15h à la Médiathèque de Saint-Agrève

Mission H : parcours genre

Atelier animé par les Petits Débrouillards Auvergne-Rhône-Alpes pour les 8/12 ans

Cette animation aborde la thématique du genre et du sexe et en fait la distinction. Nous verrons ce que les différents préjugés à ce propos, peuvent engendrer comme comportement dans notre société et dans d'autres (qui n'ont pas forcément le même fonctionnement). Nous essaierons de les déconstruire pour que les participants en



prennent conscience et puissent adopter un regard critique à ce sujet.

Judi 2 novembre de 14h à 16h à la Médiathèque de Tence

La lecture augmentée

Atelier animé par le Fab Lab du Pensio du Puy-en-Velay dans le cadre de @ltibox [dispositif proposé par la Bibliothèque Départementale de la Haute-Loire pour accompagner l'entrée des bibliothèques atiligiériennes dans l'ère numérique] à partir de 10 ans

Et si une simple feuille de votre livre pouvait avoir une 3e dimension... virtuelle ? Lors de cet atelier, vous découvrirez l'application Mirage Make qui permet de créer très simplement sa propre réalité augmentée.



Un atelier en novembre à la Médiathèque du Chambon-sur-Lignon

ET EN AUTONOMIE...

Des espaces d'ateliers scientifiques ludiques mis en place par les bibliothécaires et la ludothécaire pour une utilisation en autonomie par le public.

Courant octobre dans les Médiathèques de Saint-Agrève, du RISOM et la Ludothèque La Ribambelle de Tence



LECTURES

Les petites histoires scientifiques

Pour les 2/7 ans accompagnés

Mercredi 4 octobre à 10h à la Médiathèque de Saint-Jeures à Freycenet

Mercredi 11 octobre à 10h à la Médiathèque du Mazet-Saint-Voy

Mercredi 18 octobre à 10h à la Médiathèque de Tence



«Et pendant que tu rêves...»

Un moment partagé de lectures et de découvertes pour les 0-4 ans et leurs parents

Samedi 14 octobre à 11h à la Médiathèque du Cheylard

Samedi 21 octobre à 10h à la Médiathèque de Saint-Agrève

Samedi 28 octobre à 10h30 à la Médiathèque des Boutières



CINÉMA



« Blade runner 2049 » de Denis Villeneuve

Tarifs habituels du cinéma

Date de sortie le 4 octobre 2017

Suite de Blade Runner, film américain de science-fiction, se déroulant plusieurs années après le film de 1982. Harrison Ford y reprend le rôle de Rick Deckard, policier, qui traque un groupe de « répliquants », androïdes créés à l'image de l'homme.

Samedi 28 octobre à 20h30 au cinéma de Tence

COURTS-METRAGES / DÉBATS

Biodiversité

Séance de courts-métrages suivie d'un débat animé par un scientifique, en partenariat avec AstuSciences



La diversité biologique, ou biodiversité, est constituée de toutes les formes de vie qui existent sur terre depuis l'origine de la vie et des relations qui existent entre elles et leurs milieux. Explorer la biodiversité, c'est donc s'intéresser d'une part à toutes les formes différentes que peut prendre le vivant et d'autre part observer comment ces différentes formes de vie sont liées sur notre planète, entre elles, avec nos sociétés humaines, et avec les nombreux milieux de vie. Sans oublier que la biodiversité se développe aussi à travers le temps. L'équilibre fragile de toute cette diversité est l'écrin de notre vie de tous les jours, et cette diversité peut prendre des formes que nous ne voyons pas toujours. Par leur pluralité d'approches et de thèmes abordés, les courts-métrages présentés vous apporteront de nouveaux regards sur la diversité qui vous entoure. Quelle est la place de cette biodiversité dans la vie de tous les jours, dans les villes dans lesquelles nous vivons ? Comment l'étudier et la préserver de façon raisonnée ?

Classes de CM du Mazet-Saint-Voy et de Saint-Jeures - Vendredi 29 septembre

ATELIERS

Les mystères de la nuit

Par la Médiathèque du Cheylard à l'aide d'outils d'animation sur l'astronomie prêtés par L'Arche des Métiers

Lectures et expériences scientifiques autour des thèmes de la lune, du sommeil, des animaux nocturnes...

Classes de maternelles du Cheylard, de Mariac, des Nonières et de Saint-Michel-d'Aurance - Du 9 au 20 octobre

Vulcanologie

Atelier animé par les Petits Débrouillards Auvergne-Rhône-Alpes

A travers une série d'expériences ludiques, les enfants vont apprendre à connaître la structure de notre planète, ce qu'est un volcan et comment se forment ces derniers. Ils répondront par eux même aux questions : Combien et pourquoi y a-t-il différentes formes de volcans ? Quels types de roches en découlent ?

Nous finirons la séance, en abordant le risque sismique lié au volcanisme. Cela peut-il se reproduire près de chez nous ? Quels sont les risques, mais aussi les bienfaits ?

Classes de CM - Jeudi 23 novembre de 13h30 à 15h30 à l'école de Saint-Jeures

Initiation robotique

Animée par Marie Parichon ludothécaire, Patrick Bartet directeur du RISOM et Claire Sivry animatrice du centre de loisirs du Haut-Lignon

Cycle complet d'initiation : découverte de la robotique et du langage informatique, expérimentation de la programmation et manipulation de robots en fin de cycle.

Dans le cadre des TAP au Mazet-Saint-Voy - 6 séances de septembre à octobre



RENCONTRE AVEC UN AUTEUR



Katsumi Komagata autour de son livre « **Petit arbre** »

L'artiste Katsumi Komagata est l'auteur connu et apprécié d'une cinquantaine d'albums à destination des enfants. C'est une œuvre qui ouvre l'esprit des enfants sur des questions aussi bien artistiques que scientifiques. Cette lecture aura lieu en français, en anglais et en japonais. Ce sera l'occasion pour les enfants d'entendre le son de cette langue et d'entendre un auteur lire lui-même son livre.

Nous interrogerons également Katsumi Komagata sur la notion de « graine » qui est pour lui un principe de transmission de la culture, dans les deux sens du mot.

La bibliothèque assurera une table de présentation de l'ensemble de ses albums.

Judi 19 octobre en fin d'après-midi dans la salle municipale - pour les enfants de l'école de Saint-Pierreville et leurs parents

Eric Simard autour de sa série « **Les Humanimaux** »

*aux éditions Syros, collection mini-syros soon :
l'enbaleine, l'enbelle, l'encygne, l'enfaon,
l'engourou, l'enlouve*

Chaque humanimal, mi-enfant mi-animal, est un être unique, à la sensibilité accrue, doué de capacités extraordinaires. L'enbaleine, par exemple, a une silhouette majestueuse. Grâce à ses deux nageoires et à son évent, elle nage très vite et très longtemps sous l'eau. Elle fait chaque nuit le même rêve...



Des lectures et une rencontre qui permettront aux enfants de s'interroger sur les manipulations génétiques, le clonage ou tout simplement la différence et la diversité.

Classes du Cycle 3 CM1/CM2/6e Judi 30 novembre et vendredi 1er décembre dans les communes du Pays-Lecture



Contacts et réservations pour les ateliers

www.payslecture.fr

Médiathèque des Boutières : 04 75 30 63 95

Médiathèque du Chambon-sur-Lignon : 04 71 65 88 73

Médiathèque du Cheylard : 04 75 29 18 34

Médiathèque du Mazet-Saint-Voy : 04 71 65 09 10

Médiathèque de Saint-Agrève : 04 75 30 20 10

Médiathèque de Saint-Jeures : 09 79 53 29 93

Médiathèque de Tence : 04 71 59 59 10

Ludothèque Intercommunale La Ribambelle de Tence : 04 71 59 59 13

Avec la participation de :



RÉCAPITULATIF

DATE	HEURE	MANIFESTATION	LIEU
Vendredi 29 septembre	20h30	Courts-métrages + débat Biodiversité	Médiathèque de Saint-Jeures
Mercredi 4 octobre	10h	Lectures tout-petits	Médiathèque de Saint-Jeures
Vendredi 6 octobre	18h	Lancement + vernissage exposition « Equinox et Aquino ou le monde de la Grotte Chauvet »	Médiathèque du Chambon-sur-Lignon
Samedi 7 octobre	15h	Conférence « De l'observation à l'évolution : l'invention de la biologie »	Cinéma de Tence
Mercredi 11 octobre	10h	Lectures tout-petits	Médiathèque du Mazet-Saint-Voy
	14h30	Atelier « Rovers martiens »	Médiathèque des Boutières
Samedi 14 octobre	11h	Lectures tout-petits	Médiathèque du Cheylard
Mercredi 18 octobre	10h	Lectures tout-petits	Médiathèque de Tence
Judi 19 octobre	9h30	Atelier « Les livres de Komagata ou comment transformer une chose en une autre ? »	Médiathèque de Saint-Agrève
Samedi 21 octobre	10h	Lectures tout-petits	Médiathèque de Saint-Agrève
Judi 26 octobre	10h	Atelier « Biodiversité : les écosystèmes »	Médiathèque du Mazet-Saint-Voy
	14h30	Atelier « Enquête au Jurassique »	Médiathèque du Chambon-sur-Lignon
Vendredi 27 octobre	15h	Atelier « Rêves d'envol »	Médiathèque de Saint-Agrève
	18h	Conférence « le radon : un risque méconnu »	Médiathèque du Chambon-sur-Lignon
Samedi 28 octobre	10h30	Lectures tout-petits	Médiathèque des Boutières
	20h30	Projection de « Blade Runner 2049 »	Cinéma de Tence
Judi 2 novembre	14h	Atelier « Mission H : parcours genre »	Médiathèque de Tence

Les ateliers du fab lab pour l'instant sans date ni heure.