

DOSSIER DE PRESSE



DES **CHERCHEUR.E.S** 4^{ème} **FESTIVAL NATIONAL** DES **EXPERIMENTARIUM** **DANS LA VILLE** **VEN 17 / SAM 18 MAI 2019 / Dole**

VENEZ **RENCONTRER 40 CHERCHEUR.E.S** DE TOUS LES HORIZONS
À PARTIR DE 10 ANS, **GRATUIT** / PROGRAMME : WWW.EXPERIMENTARIUM.FR

Avec la participation enthousiaste et généreuse de l'EPCC Terre de Louis Pasteur, du Musée des Beaux-Arts, de la Médiathèque de Dole, de la MJC, des cafés l'Aparthé et Charles, du grand Dole, de la ville de Dole et ses agents.

Les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille, Normandie, Université du Québec à Trois-Rivières.



SOMMAIRE

Communiqué de presse	3
L'essentiel	4
Les chercheur.e.s	5
Portraits de quelques chercheur.e.s	6
Les partenaires	8
Le programme	10
Contact et informations pratiques	13

DES CHERCHEUR.E.S DANS LA VILLE

4^e festival national des Experimentarium
Vendredi 17 et Samedi 18 Mai 2019 à Dole

www.experimentarium.fr

FACEBOOK Experimentarium - Le Réseau
TWITTER @ReseauExpe
#FestExpe2019

CONTACT

Communication : Jeanne-Antide Léqué
03 81 66 20 99 - 06 64 20 15 03 - jeanne-antide.leque@univ-fcomte.fr



DES CHERCHEUR.E.S DANS LA VILLE 4^e FESTIVAL NATIONAL DES EXPERIMENTARIUM



Le 17 et 18 mai 2019, **une quarantaine de jeunes chercheur.e.s viendront à la rencontre du public à Dole pour le 4^e Festival national des Experimentarium** : une occasion exceptionnelle de les rencontrer dans le cadre d'ateliers inédits !

Venu.e.s de toute la France, les jeunes chercheur.e.s rencontreront le public :

- **Le 17 Mai dans les établissements scolaires** (réservé aux élèves)

- **Les 17 et 18 mai dans Dole**, dans les cafés, à la médiathèque, au marché couvert, à la MJC et, à l'occasion de la Nuit européenne des Musées, à la Maison natale de Louis Pasteur et au Musée des Beaux-Arts...

Autour d'objets, de films, d'œuvres d'art, de livres ou encore de jeux vidéo, les chercheur.e.s racontent leur quotidien, invitent au questionnement et vous entraînent au cœur de leur recherche.

**ENEZ RENCONTRER 40 CHERCHEUR.E.S
DE TOUTE LA FRANCE ET DE TOUS LES HORIZONS
Jeu de piste scientifique dans la ville de Dole !
À partir de 10 ans - gratuit** sauf mention contraire et consommations.

Projet unique en Europe co-porté par l'Université de Bourgogne, l'Université de Franche-Comté, l'UBFC, l'EPCC Terre de Pasteur, le Réseau des Experimentarium. Soutenu par la ville de Dole, le Grand Dole et la région Bourgogne-Franche-Comté.

Avec la participation enthousiaste et généreuse de l'EPCC Terre de Louis Pasteur, du Musée des Beaux-Arts, de la Médiathèque de Dole, de la MJC, des cafés l'Aparthé et Charles, du grand Dole, de la ville de Dole et ses agents. Et les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille, Normandie, Lorraine, Université du Québec à Trois-Rivières...

Contact presse

Jeanne-Antide Léqué

03 81 66 20 99 - 06 64 20 15 03 - jeanne-antide.leque@univ-fcomte.fr

www.experimentarium.fr // FACEBOOK Experimentarium - Le Réseau // TWITTER @ReseauExpe
#FestExpe2019

L'ESSENTIEL DU PROGRAMME

17 MAI de 8h à 16h Journée de rencontres avec les élèves, du CM2 à la terminale, dans 4 établissements scolaires de Dole et du Grand Dole et à l'Atelier Pasteur (nous contacter pour le détail des lieux).

17 MAI de 17h à 21h

18 MAI de 9h à 23h

À DOLE

dans les cafés

au marché couvert

à la médiathèque Hôtel Dieu

à la MJC

et à l'occasion de la Nuit européenne des Musées :

à la Maison natale de Louis Pasteur

au Musée des Beaux-Arts

En lien avec « Dole en Médiéval » – événement qui invite le public depuis 10 ans à partager le quotidien des gens du Moyen-Âge. Les chercheur.e.s en archéologie, littérature et histoire conteront leur recherche.

Autour d'objets, de films, d'œuvres d'art, de livres, de jeux vidéo, les chercheur.e.s racontent leur quotidien.

Programme complet p.10



LES CHERCHEUR.E.S

40 chercheur.e.s

40 horizons scientifiques inattendus à découvrir

- / Cache-cache avec les seiches et les crabes
- / Voyage aux portes de notre cœur
- / Percevoir ce qui nous entoure sans les yeux
- / Lumière sur des myriades de molécules tournantes
- / Quand le passé Bourguignon et Franc-Comtois éclaire le présent
- / La résidence urbaine du moustique tigre
- / Retrouver la vue grâce au placenta
- / De nouvelles stratégies pour le don d'organes
- / Comprendre l'olfaction grâce aux mouches !
- / La répartition du travail à l'école maternelle
- / Un meilleur ciblage des cellules malades pour de meilleures thérapies
- / Le cœur en pleine crise
- / Les arts martiaux européens d'il y a 200 ans
- / Un autre regard sur les épidémies de choléra en Afrique
- / Des bactéries plus résistantes à l'acidité du vin
- / Pierre et Maguelonne : une histoire d'amour à travers les siècles
- / Un peigne de couleurs pour détecter des gaz
- / Contrôler la croissance des mauvaises herbes
- / Les bactéries ont-elles besoin les unes des autres pour mieux vivre ?
- / Comment s'en sortir dans les campagnes ukrainiennes ?
- / Comment devient-on infirmier ?
- / Des antioxydants pour mieux préserver la qualité des vins
- / Fabriquer et utiliser des canonnières au Moyen Âge
- / Les normes sociales et l'orientation politique

Et d'autres encore à découvrir...

Pour faire connaissance avec eux.elles
www.experimentarium.fr/les-chercheurs



PORTRAITS DE QUELQUES CHERCHEUR.E.S

VALENTIN CHEVASSUS Archéologue au laboratoire Chrono-Environnement Université de Franche Comté



Du médiéval dans nos paysages

Vous connaissiez les experts à Miami ou à New York; chez nous, Valentin Chevassus mobilise de multiples techniques de recherche pour enquêter sur le Morvan et le Jura : un expert à « Dole-Château-Chinon » !

Bien sûr cet archéologue n'est pas tout seul. Grâce aux contributions de collègues, il tente de comprendre et restituer le monde rural du Moyen Âge dans nos deux massifs de moyenne montagne. Les paysages de ces régions gardent un héritage médiéval spécifique et pour le comprendre, les chercheurs font feu de tout bois :

- **Indices environnementaux** : par exemple, le comptage de grains de pollens, conservés dans les sédiments de certaines zones humides, pour connaître la végétation du passé.

- **Recherches historiques** : elles livrent de nombreuses informations

sur l'organisation des campagnes par le réseau complexe des seigneuries, fiefs, paroisses ou encore l'activité des montagnards et les productions agricoles.

- **Investigations archéologiques** : elles permettent de repérer des vestiges laissés par l'homme, de les décrire et de les dater. Elles peuvent également se faire par avion, grâce à un procédé moderne, le LIDAR, qui déshabille les sols de leurs couverts végétaux pour révéler d'inédites traces du passé !

Toutes ces informations sont collectées et inventoriées par Valentin. Il cartographie la répartition des châteaux, des villages, des champs et des forêts du Moyen Âge. Valentin montre que même les paysages qui paraissent les plus naturels ont, en réalité, été façonnés par l'action de l'Homme au fil des siècles.

BÉRÉNICE COLLEVILLE Biologiste/Laboratoire INSERM* U1096 EnVI** de l'Université de Rouen Normandie.



Combattre le « rétrécissement aortique » ?

Bérénice Colleville est jeune chercheuse en biologie et travaille avec des médecins qui essaient de soigner une maladie potentiellement mortelle. Cette maladie, le « rétrécissement aortique », est causée par la fixation de calcium sur une des valves du cœur. Ceci provoque un obstacle au passage du sang. Aujourd'hui, le seul moyen de sauver les malades est de remplacer la valve abîmée par une nouvelle. Il n'existe pas de médicaments. Il faudrait donc trouver des remèdes, mais il faut bien sûr les tester en amont et pas directement sur l'Homme. C'est là qu'intervient Bérénice. Son objectif est de provoquer la même maladie chez des souris de laboratoire afin de pouvoir tester de nouveaux médicaments. Pour cela, elle élève des souris qui possèdent - à la naissance -

une anomalie dans le développement de la valve du cœur. Pour que ces souris développent vraiment la même maladie que l'Homme, Bérénice a eu une idée : les nourrir avec des aliments riches en gras et leur injecter de la vitamine D trois fois par semaine. En effet, d'autres chercheurs ont montré que ce type de traitement permet de fixer du calcium. Le calcium va-t-il se fixer sur la valve du cœur de ces souris ? Bérénice livrera ses différentes techniques d'analyses et témoignera de l'ensemble des recherches fondamentales nécessaires à l'élaboration, in fine, d'un médicament.

* Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale. // ** Endothélium, Valvulopathies et Insuffisance cardiaque.

PORTRAITS DE QUELQUES CHERCHEUR.E.S

MATHILDE BARBIER

Laboratoire de Psychologie Sociale / Aix - Marseille Université



De nouvelles stratégies dans la promotion du don d'organes

En 2013, 559 personnes sont décédées en France parce qu'elles n'ont pas pu recevoir d'organe à temps. Aujourd'hui encore, on manque de donneurs. Pourtant, lorsqu'on interroge les Français sur le don d'organes, ils se disent favorables à 80%.

Qu'est-ce qui empêche le passage des idées aux actes ?

Pour le comprendre, Mathilde Barbier étudie les représentations sociales du don d'organes. Cette jeune chercheuse en psychologie sociale a réalisé une enquête par questionnaire, diffusée sur internet à l'échelle nationale. Elle a demandé aux gens de noter tous les mots qui leur viennent à l'esprit au sujet du don d'organes. « Sauver des vies » est pour l'instant l'élément caractéristique le plus souvent associé. Il serait donc le plus pertinent à utiliser

dans les campagnes d'information sur le don d'organes. Mais l'enquête de Mathilde ne peut s'arrêter là. Elle réalise des expériences de psychologie sociale pour lesquelles elle invite des individus à décrire l'importance et l'utilité du don d'organes. Ceci les amène à mieux se rendre compte de l'opinion positive qu'ils ont naturellement sur ce sujet et à mesurer l'écart qui existe entre leur discours et le fait qu'ils ne soient pas donneurs. D'autres chercheurs ont étudié ce phénomène et ils montrent que, prenant conscience de cet écart, les personnes finissent par changer de comportement.

Comme le dit Mathilde : « Si ma recherche fonctionne, les participants de mon expérience devraient davantage se recenser comme donneurs d'organes. »

FLORIAN BAHUT

Laboratoire « Physico Chimie de l'Aliment et du Vin »
Université de Bourgogne



Des levures riches en antioxydants pour mieux préserver la qualité des vins

Florian Bahut est jeune chercheur en chimie alimentaire à l'Institut Universitaire de la Vigne et du Vin à Dijon. Il étudie la qualité des vins et spécifiquement leur conservation. Une fois mis en bouteille, le vin continue d'évoluer d'année en année. Cette évolution peut être bénéfique ou faire apparaître des défauts dans le vin. Ces modifications sont très difficiles à prévoir et à contrôler. Généralement, les vignerons utilisent des antioxydants pour ralentir ce type d'évolution, comme le sulfite (qui peut causer des problèmes d'allergie). Florian expérimente des composés fabriqués naturellement par des levures ajoutées

dans le jus de raisin. Ses premiers résultats montrent qu'ajouter des levures riches en « glutathion » modifie la quantité et la diversité des molécules présentes dans le vin. Florian essaye maintenant de savoir quelles molécules sont antioxydantes parmi les milliers qui se trouvent dans un vin, molécules qui permettront de mieux conserver le vin et limiter l'apparition de défauts. On pourrait même estimer le « bon vieillissement » d'un vin en fonction des molécules présentes et bien sûr réduire l'utilisation d'additifs chimiques par l'ajout de levures naturelles.

LES PORTEURS ET LES PARTENAIRES

Tous les ans, le Réseau Experimentarium* se regroupe pour un « festival national des Experimentarium » dans une ville de France : 40 chercheur.e.s venu.e.s de toutes les régions rencontrent le public lors de trois journées. Ils partagent leur passion et échangent sur leurs expériences.

Cette année, c'est la Ville de Dole qui l'accueillera.

Projet unique en Europe co-porté par l'université de Bourgogne, l'université de Franche-Comté, l'UBFC, l'EPCC Terre de Pasteur et le Réseau des Experimentarium.

La recherche dans la région Bourgogne-Franche-Comté est vive et active. Ses sujets reflètent les grands enjeux de notre temps et tant les deux universités du territoire que la COMUE UBFC mènent une politique volontariste pour que les citoyens puissent entrer en dialogue avec les acteurs de cette recherche.

Les jeunes chercheur.e.s et doctorant.e.s des laboratoires de Bourgogne-Franche-Comté, formé.e.s par le dispositif du Réseau Français des Experimentarium, comprennent et adhèrent aux enjeux de dialogue autour des sciences « en train de se faire ». Ils partent ainsi de leur propre expérience de chercheur pour faciliter une rencontre avec les publics, qu'ils soient scolaires ou familiaux.

SOUTENU PAR

La ville de Dole et le Grand Dole

Pour ce 4^e festival, Dole est heureuse d'accueillir à nouveau l'Experimentarium. En soutenant cet événement, Dole a souhaité offrir une expérience atypique, aiguïser la curiosité de chacun au travers de toute une série d'animations-découvertes. Une occasion de se familiariser avec « La Science » sous toutes ses formes, par le biais d'ateliers, d'apéro-jeux, de « speed-searching » sur lesquels seront présents 40 chercheurs qui viendront spécialement de toute la France et de tous les horizons scientifiques. Couplé avec la Nuit des Musées, l'Experimentarium investira la ville, mais aussi le Musée des Beaux-Arts et la Maison natale de Louis Pasteur. Un festival unique en Europe !

Jean-Baptiste GAGNOUX - Maire de Dole - Conseiller Départemental du Jura

La Région Bourgogne-Franche-Comté

La Région Bourgogne-Franche-Comté s'implique fortement dans la valorisation de la recherche à travers son soutien au transfert de technologies et au développement de la culture scientifique technique et industrielle (CSTI).

Elle favorise, en pilotant et finançant des initiatives territoriales, le développement et la diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle notamment auprès des jeunes publics, en partenariat avec UBFC (et établissements membres) et le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Bourgogne-Franche-Comté « Pavillon des sciences ».

La Région soutient ainsi l'Experimentarium, mais aussi les balades scientifiques et la formation des chercheurs à la médiation, à hauteur de 40 000 euros, pour promouvoir la diffusion des enjeux de la science et les atouts de la Bourgogne-Franche-Comté en la matière, ainsi que l'intérêt de poursuivre ses études dans le supérieur.

LES PORTEURS ET LES PARTENAIRES

Terre de Louis Pasteur

Terre de Louis Pasteur est un Établissement public de coopération culturelle créé en 2013, mettant en valeur le rôle de Pasteur dans le Jura.

A partir d'une volonté de rassembler des sites liés à Pasteur, le projet Terre de Louis Pasteur se donne trois objectifs :

- le développement de l'attractivité touristique du Jura autour des pôles de Dole et d'Arbois ;
- l'éducation aux sciences et à la méthode expérimentale, issues de l'héritage de Louis Pasteur, dans leur prolongement à travers la recherche contemporaine ;
- le rayonnement de Pasteur au-delà des frontières du Jura.

Fort de son expérience reconnue dans le développement culturel lié aux sciences, l'EPCC Terre de Louis Pasteur est le partenaire parfait pour co-construire cette édition Doloise du festival, en synergie avec les acteurs associatifs culturels et économiques du territoire.

Avec la participation enthousiaste et généreuse de l'EPCC Terre de Louis Pasteur, du Musée des Beaux-Arts, de la Médiathèque de Dole, de la MJC, des cafés l'Aparthé et Charles, du Grand Dole, de la ville de Dole et ses agents. Et les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille, Normandie, Lorraine, et de l'Université du Québec à Trois-Rivières.

** L'Experimentarium ® est un programme conçu par l'Université de Bourgogne en 2001.*

L'objectif est de créer des rencontres entre chercheur.e.s et différents publics, en formant de jeunes chercheur.e.s à partager leur activité dans le cadre d'ateliers-discussions de 20 minutes.



LE PROGRAMME

JEU DE PISTE SCIENTIFIQUE DANS LA VILLE

Vendredi 17 Mai

1 BAR L'APARTHÉ

17H > 18H : GOÛTER « SPEED-SEARCHING »

1 bar, des chercheur.e.s, 1 chercheur par table.

Une consigne : 8 minutes « top chrono » pour découvrir les scientifiques et leurs recherches, puis changer d'interlocuteur. Inspiré du « speed-dating », le speed-searching permet de goûter à plusieurs facettes de la recherche.

17H > 18H : DESSINEZ MA RECHERCHE, C'EST GAGNÉ !

Jouez avec les chercheur.e.s ! Faites deviner à votre équipe leur discipline sans parler... mais en dessinant ! Chaque manche sera suivie d'une discussion conviviale pour découvrir la réalité du travail des chercheur.e.s.

2 MJC

19H30 > 21H : ENTRE SCIENCES ET FICTIONS

Découvrir la biologie ou la physique avec des super-héros, l'histoire ou la géographie avec des jeux vidéo... consciencieusement choisis par les chercheur.e.s présents. À partir d'extraits de films ou de jeux vidéo.

3 CAFÉ CHARLES

19H30 > 20H30 : APÉRO « SPEED-SEARCHING »

À l'heure de l'apéro, les chercheur.e.s vous invitent à un « speed-searching ».



LE PROGRAMME

Samedi 18 Mai



4 HALLES DU MARCHÉ

9H > 13H : L'EXPÉ FAIT SON MARCHÉ

Une dizaine de chercheur.e.s présenteront leurs travaux et leur parcours. Ils vous étonneront en vous invitant à dialoguer et à se questionner. Entre les carottes et le jarret, n'hésitez pas à mettre votre grain de sel dans leurs enquêtes en cours...

5 MÉDIATHÈQUE HÔTEL DIEU

10H > 12H30 & 15H30 > 17H30 :

VENEZ VOUS FAIRE « CONTER RECHERCHE »

Les chercheur.e.s s'associent à l'événement « Dole en Médiéval » qui depuis 10 ans invite le public à partager le quotidien des gens du Moyen-Âge. Entre les étagères, des chercheur.e.s vous raconteront leurs travaux notamment en histoire, archéologie et littérature. Vous avez un quart d'heure ? Venez les écouter..

6 MAISON NATALE DE PASTEUR

15H > 17H & 19H > 23H :

LES CHERCHEUR.E.S ÉCLAIRENT LA NUIT DES MUSÉES

Rencontres dans le noir ; speed-searching ; ateliers découverte... Ils déploieront tous leurs talents pour vous transmettre leur « virus des sciences ». Venez partager in vivo les aventures de ces « Pasteur d'aujourd'hui » en toute convivialité... et profitez-en pour redécouvrir les trésors de cette maison-musée pas comme les autres !

Dans le cadre de la Nuit Européenne des Musées

7 MUSÉE DES BEAUX-ARTS

15H > 17H & 20H > 23H : DES CHERCHEUR.E.S AU MUSÉE

Parcourant le musée, vous pourrez faire d'insolites découvertes d'art mais aussi de sciences. Les chercheur.e.s ont choisi une œuvre ou une pièce de collection qui résonne avec leurs travaux. Venez (re)découvrir celle qui les inspire...

Dans le cadre de la Nuit Européenne des Musées



LE PROGRAMME



www.experimentarium.fr



EXPERIMENTARIUM - LE RÉSEAU



@RESEAUEXPE

#FestExpe2019

Co-porté par l'Université de Bourgogne, l'Université de Franche-Comté, l'UBFC, l'EPCC Terre de Pasteur et le Réseau des Experimentarium. Soutenu par la ville de Dole, le grand Dole et la région Bourgogne-Franche-Comté.

Avec la participation enthousiaste et généreuse de l'EPCC Terre de Louis Pasteur, du Musée des Beaux-Arts, de la Médiathèque de Dole, de la MJC, des cafés l'Aparthé et Charles, du grand Dole, de la ville de Dole et ses agents.

Les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille, Normandie, Université du Québec à Trois-Rivières.



DES CHERCHEUR.E.S

4^{ème} FESTIVAL NATIONAL DES EXPERIMENTARIUM

DANS LA VILLE

VEN 17 / SAM 18 MAI 2019 / Dole

VENEZ RENCONTRER 40 CHERCHEUR.E-S DE TOUS LES HORIZONS
À PARTIR DE 10 ANS, GRATUIT / PROGRAMME : WWW.EXPERIMENTARIUM.FR

Avec la participation enthousiaste et généreuse de l'EPCC Terre de Louis Pasteur, du Musée des Beaux-Arts, de la Médiathèque de Dole, de la MJC, des cafés l'Aparthé et Charles, du grand Dole, de la ville de Dole et ses agents.

Les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille, Normandie, Université du Québec à Trois-Rivières.



CONTACT

Communication **Jeanne-Antide Léqué**

03 81 66 20 99 - 06 64 20 15 03 - jeanne-antide.leque@univ-fcomte.fr

www.experimentarium.fr

FACEBOOK **Experimentarium - Le Réseau**

TWITTER **@ReseauExpe**

#FestExpe2019

