

## FESTIVAL POP'SCIENCES - 17 ET 18 MAI 2019

Cinq espaces accessibles de 13h30 à 22h :

• **L'Agora** : un grand chapiteau où se déroulent les débats, les rencontres, les projections cinéma, les plateaux radio...

• **Le Kiosque** : un espace dédié aux ateliers, aux quiz et aux séances de recherche participative.

• **Les Labs** : des stands thématiques pour accéder à des expériences scientifiques et voir la science en train de se faire.

• **La Bibliothèque** : entre les ouvrages, les sciences s'installent dans tous les recoins de la bibliothèque.

• **Les Expos** : sur toute la place, un voyage au cœur des préoccupations scientifiques à travers différentes expositions.

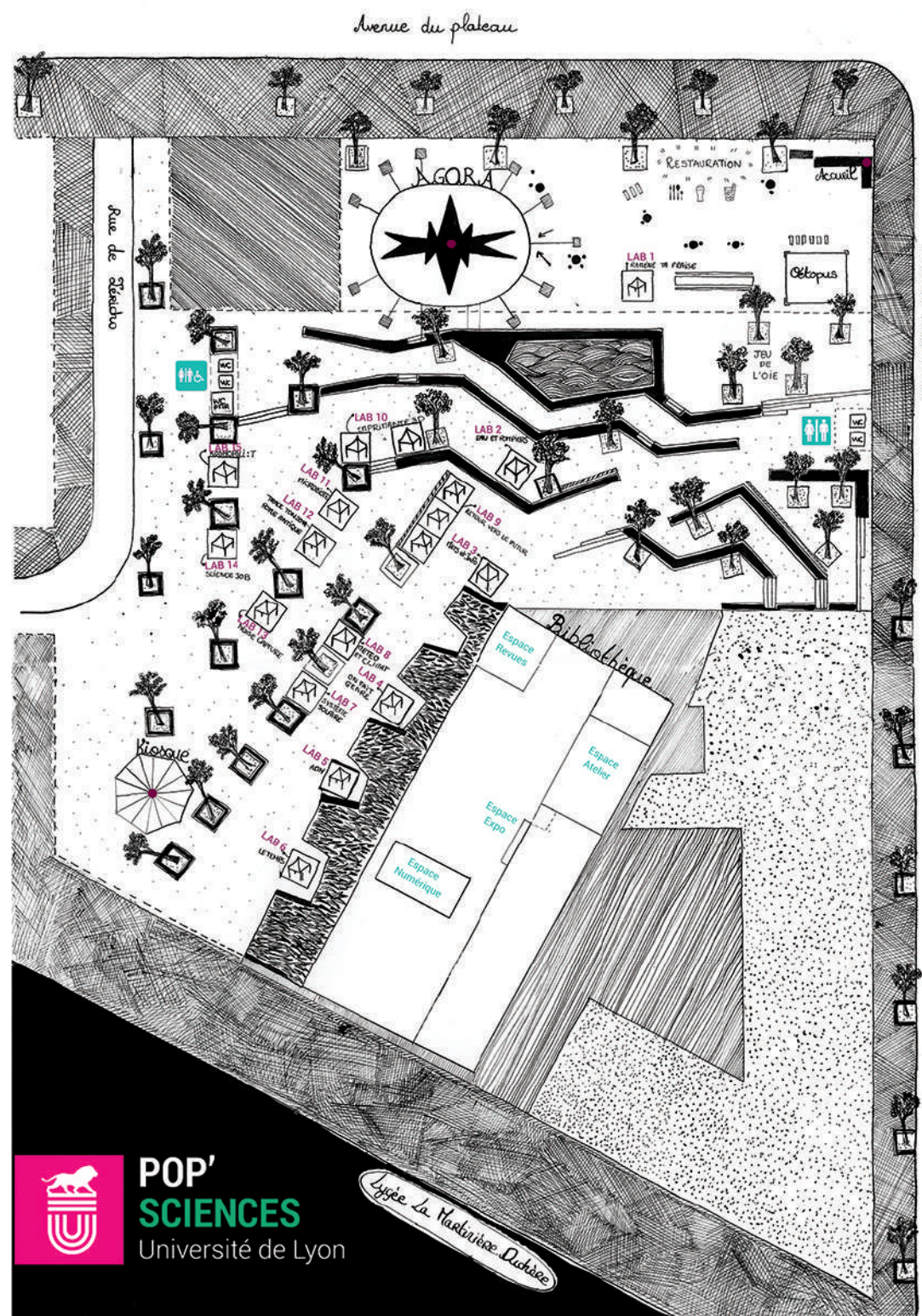
Et des dispositifs itinérants : des balades commentées sur le quartier, des valises de chercheurs, etc.

### INFOS PRATIQUES

🚗 Accès facile en transports en commun

🍽️ Restauration en continu

♿️ Accessible aux personnes à mobilité réduite



**POP' SCIENCES**  
Université de Lyon

*École La Martinière Duchère*

## FESTIVAL POP'SCIENCES À LA DUCHÈRE : Les partenaires

Organisé par



Avec le soutien de



Avec la participation

De nombreux membres universitaires et scientifiques : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Université Jean Moulin Lyon 3, Université Jean Monnet, ENS de Lyon, École Centrale de Lyon, INSA Lyon, Sciences Po Lyon, CPE Lyon, CNRS – Délégation Auvergne-Rhône-Alpes, Inria, IFSTTAR.

De nombreux partenaires associatifs et culturels de découverte des sciences.

Le festival n'aurait pas vu le jour sans le soutien actif de la Mission Lyon La Duchère, des différentes structures éducatives et socio-culturelles du quartier et des habitants investis dans le projet !

Pop'sciences, initiative de l'Université de Lyon via sa Direction Culture, sciences et société, est avant tout un portail numérique. Retrouvez tous les événements et les informations concernant la culture scientifique à Lyon Saint-Étienne sur [popsciences.universite-lyon.fr](http://popsciences.universite-lyon.fr) !



## FESTIVAL POP'SCIENCES 17 ET 18 MAI 2019 ■ LYON - LA DUCHÈRE

ATELIERS | JEUX | EXPOSITIONS | CONFÉRENCES | BALADES  
13h30 - 22h | Place Abbé Pierre



Gratuit | Tout public

[popsciences.universite-lyon.fr](http://popsciences.universite-lyon.fr)



## PROGRAMME

### L'AGORA

#### Vendredi 17 mai 2019

**La gravité c'était mieux avant** <sup>Dès 14 ans</sup>

Spectacle-débat | **De 14h30 à 15h30**

Quelle est la place de la vérité en ce début de XXI<sup>e</sup> siècle ? Crise de la raison et crise de la science, individualisme et libéralisme, manipulation… Faut-il en rire ou en pleurer ? Commençons par en rire.

**Organisé par** l'Université Claude Bernard Lyon 1

**Et 1, et 2, et 3 degrés… Est-ce un crime contre l’humanité ?** <sup>Dès 14 ans</sup>

Débat | **De 16h à 17h30**

Autour de chercheurs, militants et activistes, plus de 100 lycéens et citoyens sont invités à venir débattre, comprendre et évaluer les solutions à imaginer pour davantage de justice climatique.

**Organisé par** le Master Ville et Environnements Urbains - Université de Lyon

**MT180. Ma recherche en 3 minutes !** <sup>Pour tous</sup>

Talks et rencontres | **De 18h à 19h30**

Des doctorants du concours "Ma thèse en 180 secondes" présentent leur travail de recherche devant les publics et vont se confronter pour la première fois à leurs questions !

**Organisé par** l'Université de Lyon

**La conquête spatiale a-t-elle un sens ?** <sup>Pour tous</sup>

Ciné-débat | **De 20h30 à 22h**

A-t-on raison de vouloir aller sur Mars ? À partir d’images rares et d’extraits de films, dialogue avec un physicien et un géologue sur l’avancée de la recherche en sciences spatiales et la conquête de l’espace.

**Organisé par** le LabEx L10 - Laboratoire de Géologie de Lyon - Université de Lyon

**Samedi 18 mai 2019**

**Alimentation durable ? Tous à table !** <sup>Pour tous</sup>

Émission radio | **De 14h30 à 15h30**

Comment mangeons-nous aujourd’hui et mieux manger demain ? “L'alimentation durable” ne fait pas l’unanimité autour de la table ! Qu’en pensent les enfants du quartier de la Duchère, les scientifiques… Et vous ?

**Organisé par** Imagineo - Station sans fil - Lieu de liens

**Fake-news. L'ère de la post-vérité ?** <sup>Dès 12 ans</sup>

Émission radio | **De 16h à 17h**

L'ère numérique exacerbe la fabrique des *fake news* et la manipulation des informations. Comment agir et se prémunir de cette vieille tendance qu’a l’Homme de détourner les nouvelles ?

**Organisé par** EuropeanLab Forum (Arty Farty) – Université de Lyon

**Shakespeare, écolo avant l'heure** <sup>Dès 12 ans</sup>

Conférence-théâtre | **De 17h30 à 18h**

À l’heure du réchauffement climatique et de l’extinction massive des espèces, Shakespeare nous montre les inquiétudes climatiques et environnementales de ses contemporains… il y a 400 ans !

**Organisé par** l'ENS de Lyon

**Vera, une aventure cosmologique** <sup>Dès 8 ans</sup>

Spectacle-débat | **De 19h à 20h**

Rencontre danse et théâtre sur l’histoire de l’astrophysicienne Vera Rubin et l’hypothèse de la matière noire.

**Organisé par** la Compagnie Hallet Eghayan

**Intelligence artificielle : ce sera pire demain ?** <sup>Pour tous</sup>

Ciné-débat | **De 20h30 à 22h**

À partir d’extraits de films et de séries, regards croisés à la fois critiques, drôles et scientifiques sur l’avenir de nos sociétés à l’aune des nouvelles technologies du numérique.

**Organisé par** l'Université de Lyon

### LE KIOSQUE

#### Vendredi 17 mai 2019

**DATA BOUFFE, la récup qui fait de la data !** <sup>Dès 9 ans</sup>

Atelier | **De 15h à 16h**

Représentez de manière créative et gustative des informations concernant le gaspillage alimentaire. Dans la peau de data enquêteurs & enquêtrices, vous décrypterez ces informations par petits groupes.

**Organisé par** l'Association BelleBouffe

**Dyslexie à l'université** <sup>Dès 16 ans</sup>

Atelier-conférence flash | **De 16h30 à 18h**

Vous souhaitez mieux connaître la dyslexie ? Vous souhaitez mieux la comprendre ? Des spécialistes seront là pour répondre à toutes vos questions !

**Organisé par** le Laboratoire Interactions Corpus Apprentissages Représentations / LabEx ASLAN

**Art Show Auction. Combien pour cette œuvre d'art ?** <sup>Dès 14 ans</sup>

Quiz | **De 18h45 à 19h45**

Venez vivre en direct une simulation de ventes aux enchères pour mieux comprendre le coût des œuvres d’art contemporaines.

**Organisé par** le Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes

**Samedi 18 mai 2019**

**DATA BOUFFE, la récup qui fait de la data !** <sup>Dès 9 ans</sup>

Atelier | **De 14h à 15h**

Représentez de manière créative et gustative des informations concernant le gaspillage alimentaire. Dans la peau de data enquêteurs & enquêtrices, vous décrypterez ces informations par petits groupes.

**Organisé par** l'Association BelleBouffe

**Art Show Auction. Combien pour cette œuvre d'art ?** <sup>Dès 14 ans</sup>

Atelier | **De 15h30 à 16h30**

Venez vivre en direct une simulation de ventes aux enchères pour mieux comprendre le coût des œuvres d’art contemporaines.

**Organisé par** le Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes

**Je réduis ma consommation énergétique** <sup>Dès 14 ans</sup>

Atelier | **De 16h45 à 18h15**

Vous avez déjà fait des aménagements chez vous pour réduire votre consommation d’énergie ? Vous avez des idées sur la transition énergétique ? Venez partager votre expérience.

**Organisé par** l'Association Coexistence

### LA BIBLIOTHÈQUE

#### Vendredi 17 mai 2019

**Chiffrscope, j'apprends à compter** <sup>Dès 7 ans</sup>

Espace revues | Atelier |

**De 13h30 à 16h en continu**

Les élèves de l'école des Dahlias présenteront leur projet mené tout au long de l'année autour d'un jeu de collaboration sur l'apprentissage de la numérisation.

**Organisé par** École des Dahlias - Institut Français de l'Éducation

**Variations physiques. Plongeon artistique au cœur des particules** <sup>Dès 9 ans</sup>

Espace revues | Atelier | **De 16h à 19h en continu**

Quand artistes et scientifiques se rencontrent… Cette œuvre immersive de réalité virtuelle vous plongera dans une expérience surprenante et esthétique.

**Organisé par** le Laboratoire de Physique de Lyon - Alex Andrix (artiste)

**Ville d'hier et de demain** <sup>Dès 9 ans</sup>

Espace atelier | Atelier | **De 15h à 16h**

Quel impact a eu le numérique sur les villes ? Quelles révolutions a-t-on connues grâce à lui ? Imaginons maintenant et ensemble la ville de demain.

*Sur inscription - 10 pers. par session d'une heure.*

**Organisé par** le Tubà - Lyon

**Exils adolescents** <sup>Dès 14 ans</sup>

Espace atelier | Ciné-débat | **De 17h30 à 19h30**

Projection-commentée du film documentaire « Exils adolescents » d'Antoine Dubos, portant sur les problématiques des demandeurs d’asile mineurs isolés.

**Organisé par** le Laboratoire Interactions Corpus Apprentissages Représentations / LabEx ASLAN

**La science aux citoyens !** <sup>Dès 14 ans</sup>

Espace numérique | Atelier | **13h30, 14h45, 17h45**

Quand l’intelligence artificielle se met au service des sciences humaines et sociales et de la valorisation du patrimoine culturel. Participez à la correction et l’enrichissement du 1<sup>er</sup> périodique scientifique du monde (XVII<sup>e</sup> siècle)

*Sur inscription - 10 pers. par session d'une heure.*

**Organisé par** l'Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités / LabEx COMOD

**Découverte du portail Pop'Sciences !** <sup>Pour tous</sup>

Espace numérique | Atelier | **De 16h15 à 17h15**

Vous êtes curieux de sciences ? Découvrez Pop'Sciences ! Avant d'être un festival, Pop'Sciences est un portail web qui vous informe de toute l'actualité de la culture scientifique sur le territoire.

*Sur inscription - 10 pers. par session de 30 min.*

**Organisé par** l'Université de Lyon

**Laïcité et religion dans la France d'aujourd'hui** <sup>Pour tous</sup>

Espace expo | Exposition | **En continu**

La gestion du fait religieux en France : faites un point sur cette laïcité française si mal comprise par beaucoup et pourtant essentielle pour ce qu'on nomme le « vivre ensemble ».

*De 14h à 15h temps d'échange autour de l'exposition*

**Organisé par** le LabEx COMOD - Institut Supérieur d'Étude des Religions et de la Laïcité

### Samedi 18 mai 2019

**Le numérique en toute humanité** <sup>Pour tous</sup>

Parvis | Atelier | **De 14h à 18h en continu**

Un dispositif in-situ et co-construit sur le parvis de la bibliothèque de La Duchère.

**Organisé par** la bibliothèque de La Duchère. Design : Antoine Bouré

**Tout va mieux en le disant !** <sup>Dès 14 ans</sup>

Espace revues | Atelier | **De 14h à 18h en continu**

Les auteurs sont à l'honneur avec Écriture Plurielle. Venez les rencontrer, feuilleter leurs livres et participer à la Tour des Mots, un atelier interactif express.

**Organisé par** l'Association Écriture Plurielle

**Découverte du portail Pop'Sciences !** <sup>Pour tous</sup>

Espace numérique | Atelier | **À 15h et à 16h**

Vous êtes curieux de sciences ? Découvrez Pop'Sciences ! Avant d'être un festival, Pop'Sciences est un portail web qui vous informe de toute l'actualité de la culture scientifique sur le territoire.

*Sur inscription - 10 pers. par session de 30 min.*

**Organisé par** l'Université de Lyon

**Pilotage du microscope à distance** <sup>Dès 14 ans</sup>

Espace atelier | Conférence | **De 15h15 à 16h15**

**Organisé par** le Laboratoires MATEIS et IRCELYON

**Une communication (im)possible ?** <sup>Dès 12 ans</sup>

Espace atelier | Atelier | **De 17h à 19h**

Comment vit-on le fait d’être désorienté face à des interactions dans une langue et des contextes qui nous sont inconnus ?

*Sur inscription -15 pers. par session de 30 min*

**Organisé par** le Laboratoire Interactions Corpus Apprentissages Représentations / LabEx ASLAN

**Laïcité et religion dans la France d'aujourd'hui** <sup>Pour tous</sup>

Espace expo | Exposition | **En continu**

La gestion du fait religieux en France : faites un point sur cette laïcité française si mal comprise par beaucoup et pourtant essentielle pour ce qu'on nomme le « vivre ensemble ».

**Organisé par** le LabEx COMOD - Institut Supérieur d'Étude des Religions et de la Laïcité

**LES LABS - EN CONTINU**

#### Vendredi 17 et samedi 18 mai 2019

**De 13h30 à 19h en continu**

**Lab#1 Ramène ta fraise !** <sup>Pour tous</sup>

La fraise, vous pensez tout connaître d'elle ? Détrompez-vous car elle vous réserve encore bien des secrets… Partez à sa découverte lors d'ateliers de dégustation et d'échanges.

**Organisé par** l'Association Santé-Goût-Terroir

**Lab#2 L'eau et les sapeurs-pompiers, une histoire sans fin** <sup>Dès 7 ans</sup>

Quel chemin suit l'eau avant d'arriver à notre robinet ? Le parcours était-il le même à l'époque romaine ? (Re)découvrez le cycle de l'eau par le biais de jeux ludiques. Présentation de l'exposition « L'eau et les sapeurs-pompiers, une histoire sans fin ».

*Pendant le festival, le Musée des sapeurs-pompiers Lyon-Rhône est ouvert le vendredi 17 de 14h à 18h, ainsi que le samedi 18 mai à 17h en préambule à la Nuit des Musées 2019.*

**Organisé par** le Musée des sapeurs-pompiers Lyon-Rhône

**Lab#3 Mathématiques & informatique** <sup>Dès 7 ans</sup>

Comme par hasard ! Venez confronter votre vision du hasard à celle des mathématiciens présents sur place.

• Comment connecter des objets ? Venez voir ce qui se cache derrière un objet connecté, et même, comment on peut en fabriquer !

**Organisé par** la Maison des mathématiques et de l'informatique

**Lab#4 On fait genre ?** <sup>Pour tous</sup>

Partez à la rencontre des grandes femmes de l'histoire des sciences et des arts !

• Fille, garçon : qui suis-je ? À la découverte d'un sujet méconnu, les enfants nés intersexes.

**Organisé par** l'Association Egal'in et l'ENS de Lyon

**Lab#5 L'ADN sous vos yeux !** <sup>Dès 12 ans</sup>

L'ADN : on le nomme souvent, mais qu'est-ce que c'est et où se trouve-t-il ? Partez à sa découverte lors d'un atelier ludique !

**Organisé par** le Centre International de Recherche en Infectiologie

**Lab#6 Le temps dans tous ses états** <sup>Dès 12 ans</sup>

C'était mieux avant ? Pourquoi en vient-on à se poser cette question ? Quelle est l'influence de l'environnement et de la perception du temps sur nos états d'esprits ? La psychologie sociale vous apporte des réponses.

**Organisé par** l'Association APSOLY

**Lab#7 Dépeindre le système solaire** <sup>Pour tous</sup>

Venez comprendre et assister en direct à la création du système solaire, sous la bombe d'un street-artiste !

**Organisé par** l'Association CréAct'IV Sciences

**Lab#8 Météo et climat dans la ville** <sup>Dès 7 ans</sup>

Quel temps fera-t-il demain ? Venez percer les mystères d'une station météorologique.

**Organisé par** l'Institut Français de l'Éducation - ENS de Lyon

**Lab#9 Retour vers le futur !** <sup>Dès 12 ans</sup>

En écho à son 80<sup>e</sup> anniversaire, le CNRS emmène le public dans un voyage à travers le temps pour évoquer les progrès de la recherche scientifique. Au programme : stands, conférences-flash et *scientifc dating*.

**Ouvert jusqu'à 21h30**

**Organisé par** les laboratoires du Centre national de la recherche scientifique

**Lab#10 La 3D au service de l'anatomie** <sup>Pour tous</sup>

Démonstration de la réalisation d'un os par une imprimante 3D.

**Organisé par** l'Université Claude Bernard Lyon 1

**Lab#11 [vendredi] Microbiote. Garant de notre santé** <sup>Dès 12 ans</sup>

Enflez votre blouse de biologiste et partez à la découverte d'un (micro)monde ! Un atelier pour comprendre ce qu'est le microbiote et l'influence qu'il a sur notre santé.

**Organisé par** les élèves de Première du Lycée la Martinière Duchère

**Lab#11 [samedi] Dyslexie à l'université** <sup>Dès 16 ans</sup>

Vous souhaitez mieux connaître la dyslexie ? Vous souhaitez mieux la comprendre ? Des spécialistes seront là pour répondre à toutes vos questions !

**Organisé par** le Laboratoire Interactions Corpus Apprentissages Représentations / LabEx ASLAN

**Lab#12 [vendredi] Trace ton son !** <sup>Dès 12 ans</sup>

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le son : comment il se forme, se propage ou encore se mesure.

**Organisé par** le Centre de Recherche en Acquisition et Traitement d'Images pour la Santé / LabEx Celya

**Lab#12 [samedi] Les autres dans l'Antiquité ?** <sup>Pour tous</sup>

Les autres chez les Grecs et les Romains. Jeux et mini-conférences pour découvrir les relations qu'entretenaient les Grecs et les Romains avec les étrangers.

**Organisé par** la Maison de l'Orient et de la Méditerranée

**Lab#13 Noise Capture party** <sup>Dès 16 ans</sup>

À l'aide de votre smartphone, partez à la recherche des bruits qui vous entourent et établissez une cartographie participative de l'environnement sonore de la Duchère.

**Organisé par** le LabEx Celya - Unité Mixte de Recherche en Acoustique Environnementale IFSTAR-CEREMA - Association Acoucités

**Lab#14 Formations et métiers de la recherche** <sup>Dès 16 ans</sup>

Découvrez le monde de l'