

LA NUIT EUROPÉENNE  
DES CHERCHEUR.E.S

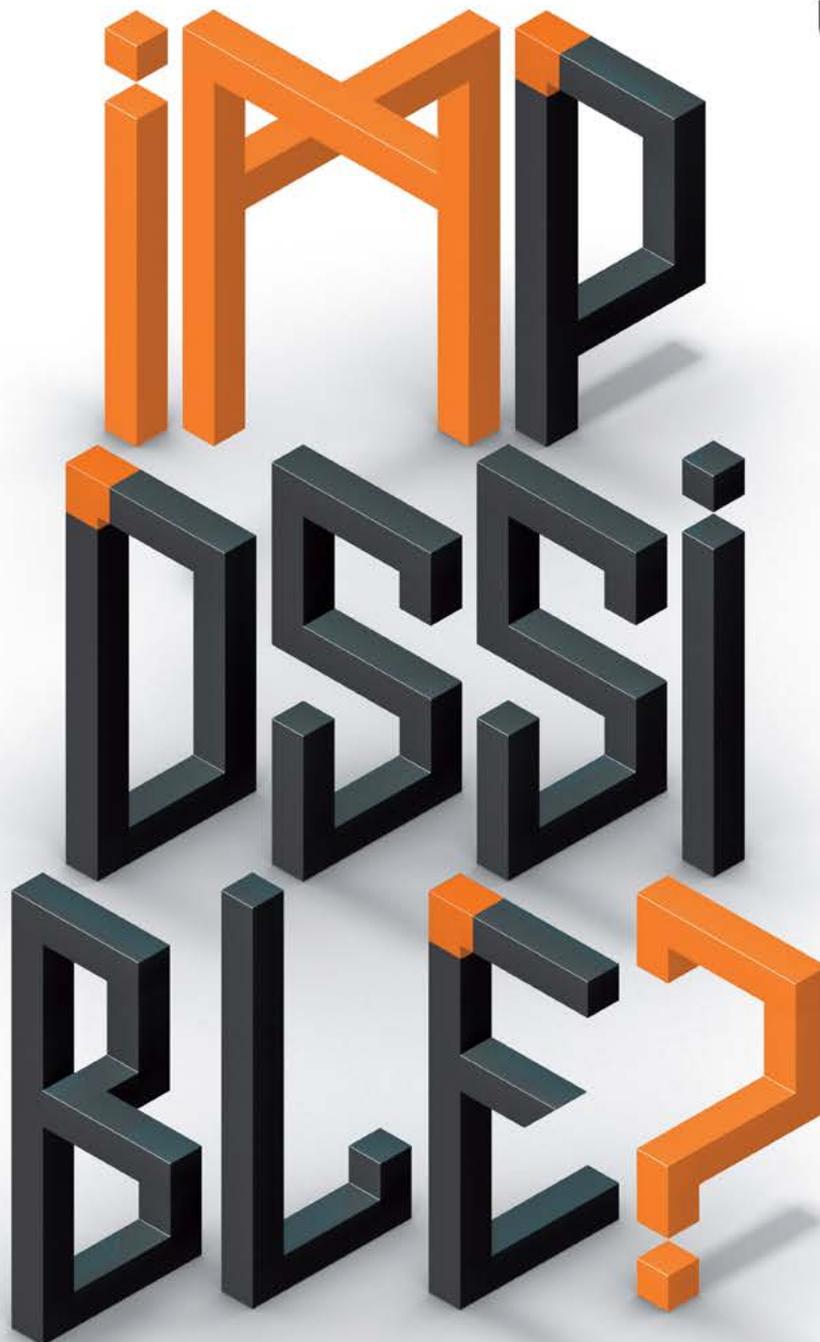
présente



Albi  
Angers  
Besançon  
Bordeaux  
Brest  
Dijon  
Le Mans  
Limoges  
Lyon  
Marseille  
Paris  
Toulouse  
...



UNIVERSITÉ  
DE LYON



Oscar Reutersvärd | 1934

# LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S

VEN. 29 SEPTEMBRE 2017

LE RIZE | 23 RUE VALENTIN HAÛY | VILLEURBANNE

DE 18H À MINUIT | ENTRÉE GRATUITE | DÈS 7 ANS | BUVETTE ET RESTAURATION SUR PLACE

Programme détaillé sur [www.universite-lyon.fr/NDC2017](http://www.universite-lyon.fr/NDC2017)



villeurbanne

LE RIZE  
mémoires, cultures, échanges

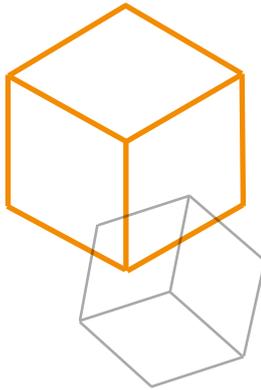


**LA NUIT EUROPEENNE DES  
CHERCHEURS EST UNE BELLE  
SOIRÉE DE RENCONTRE ENTRE  
CHERCHEURS ET CITOYENS.**



**PARTICIPEZ À LA 12<sup>e</sup> ÉDITION DE LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS  
ORGANISÉE PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON !**

Cette soirée festive et conviviale vous propose de partir à la rencontre de plus de **100** chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens, femmes et hommes, des établissements de l'Université de Lyon et de ses partenaires. L'entrée à la nuit est **libre, gratuite** et **ouverte à tous**.



L'Université de Lyon est une communauté d'universités et d'établissements regroupant **31** établissements d'enseignement supérieur et de recherche de Lyon et Saint-Étienne. Chaque année, elle mène le public à la rencontre de ses chercheurs lors d'événements tels que la Nuit européenne des chercheurs.

**Vendredi 29 septembre 2017  
de 18h00 à 00h00**

La Nuit européenne des chercheurs vous accueille cette année au Rize à Villeurbanne

**Rize, centre mémoires et société,  
23 Rue Valentin Haüy, 69100 Villeurbanne**

Pour venir au Rize, privilégiez les transports en commun :  
Métro Ligne A | arrêt Gratte-Ciel (à 10 min. à pied)  
Bus C3 | arrêt Blanqui-Centre mémoires & société  
Bus C11 | arrêt Arago  
Bus C26 | arrêt Grandclément  
Bus 198 | arrêt Grandclément  
Tram T3 | arrêt Reconnaissance Balzac  
Vélo'v | « Mémoires & société » rue Valentin-Haüy

**Gratuit et ouvert à tous à partir de 7 ans.  
Restauration sur place.**

**Renseignements : [isabelle.bonardi@universite-lyon.fr](mailto:isabelle.bonardi@universite-lyon.fr)**

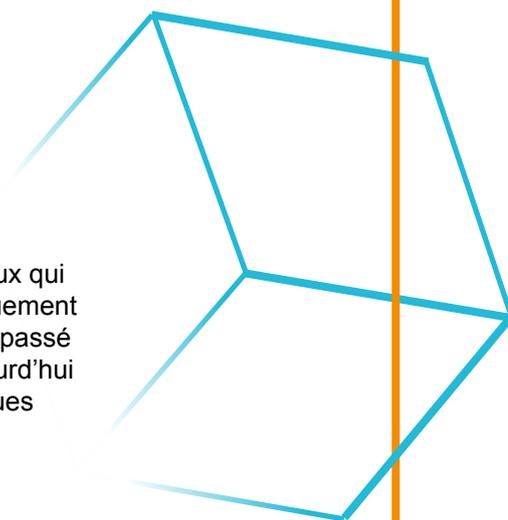
© Rize



## LE THEME 2017 : IMPOSSIBLE

En quoi l'impossible est un moteur pour la créativité ?

Il pousse à trouver des nouvelles pistes car un chercheur renonce rarement ! Nous développerons les impossibles en recherche : ceux qui limitent techniquement, éthiquement, culturellement ou économiquement l'avancée de la recherche. Ce que l'on pensait impossible dans le passé et qui s'est révélé finalement possible. Ce que nous pensons aujourd'hui impossible pour notre avenir et le travail que mènent les scientifiques pour le dépasser...



### Des chercheur.e.s de ces organismes participent à la Nuit européenne des chercheur.e.s :

Membres de l'Université de Lyon :  
Université Claude Bernard Lyon 1  
Université Lumière Lyon 2  
Université Jean Moulin Lyon 3  
Université Jean-Monnet - Saint-Etienne  
ENS de Lyon  
Ecole Centrale de Lyon  
INSA Lyon  
Science PO Lyon  
VetAgro Sup  
ENTPE  
CNRS

Membre associés de l'UdL :  
ENSSIB  
Inserm  
CPE  
ISARA-Lyon  
ITECH  
École nationale supérieure  
d'architecture de Lyon  
Mines Saint-Etienne  
Irstea  
IFSTTAR  
INRIA

Sont également présents des chercheurs des organismes suivants : Hospices civils de Lyon, Inra, Université Grenoble Alpes, Université Savoie Mont-Blanc, Aix-Marseille Université, Université de Montpellier, Université d'Avignon et des pays du Vaucluse, Paris Saclay, EHESS.

La Nuit Européenne des Chercheur.e.s est soutenue par la Commission Européenne dans le cadre du programme HORIZON 2020 Action Marie Curie Sklodowska Grant Agreement N°722266. Ce projet est également soutenu financièrement par le Ministère de la Culture, la Région Auvergne Rhône-Alpes, l'Université de Lyon et la ville de Villeurbanne pour l'édition 2017.

 Pendant la lecture de ce programme, merci de bien vouloir noter :

CONSEILLÉ  
AUX ENFANTS



SUR INSCRIPTION  
(LE SOIR MÊME)



### Activités dès l'après-midi :

Dès le vendredi 29 septembre après-midi, des activités vous attendent à Villeurbanne !

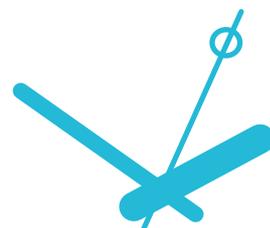
#### **Villeurbanne végétale, entre vue cartographique et plan(t) urbain**

Porter un regard sur la présence du végétal dans la ville par un atelier de lecture de cartes débutant dans le parc en face du Rize suivi d'une balade dans le quartier du Rize.

Avec Julien THIBURCE et Benjamin HOLT du laboratoire ICAR : Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon). S'inscrire auprès de : [jean-philippe.pouil@universite-lyon.fr](mailto:jean-philippe.pouil@universite-lyon.fr)

Plus d'informations sur

<https://popsciences.universite-lyon.fr>



\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## Des médiations originales



**Le bouche-à-oreille** : quand un.e chercheur.e nous explique son travail, que retenons-nous ? Sommes-nous capables de l'expliquer à notre tour ? Impossible de transmettre l'information correctement ?



**Le labo créatif** : les chercheur.e.s ne font pas que chercher ! Elles/ils développent aussi des entreprises ou des start-up. Aidez-les ce soir à finaliser leur projet.



**Les rencontres dans le noir** : impossible de savoir qui est ce.tte chercheur.e... Ecoutez une expérience de recherche ou une anecdote racontée par un.e chercheur.e puis échangez avec elle/lui, le tout dans le noir ! Une expérience à vivre avec les oreilles...



**Ils nous accueillent cette année :**  
**Pôle chercheur.e.s du Rize**

Le Rize, établissement culturel municipal de Villeurbanne, est doté d'un pôle de recherche accueillant en résidence de jeunes chercheur.e.s dont les travaux scientifiques portent sur la ville de Villeurbanne et l'agglomération lyonnaise, les migrations du XX<sup>e</sup> siècle, les cultures ouvrières et les mémoires contemporaines.

## Les incontournables



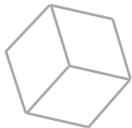
**Le scientific dating** : une suite de rendez-vous express de 7 minutes, en tête-à-tête avec un.e chercheur.e.  
Et si cette rencontre ce soir avait été impossible...



**Les boîtes mystérieuses** : impossible de découvrir un.e chercheur.e et son activité de recherche par le biais d'objets insolites !



**L'Euro Welcome Corner** : des chercheur.e.s financé.e.s par l'Union européenne témoignent des échanges internationaux de la recherche.



**Les défis impossibles** : cap ou pas cap, les chercheur.e.s vous mettent au défi de résoudre leurs énigmes. Possible ou impossible d'y arriver ?

## La Grande Expérience Participative revient !

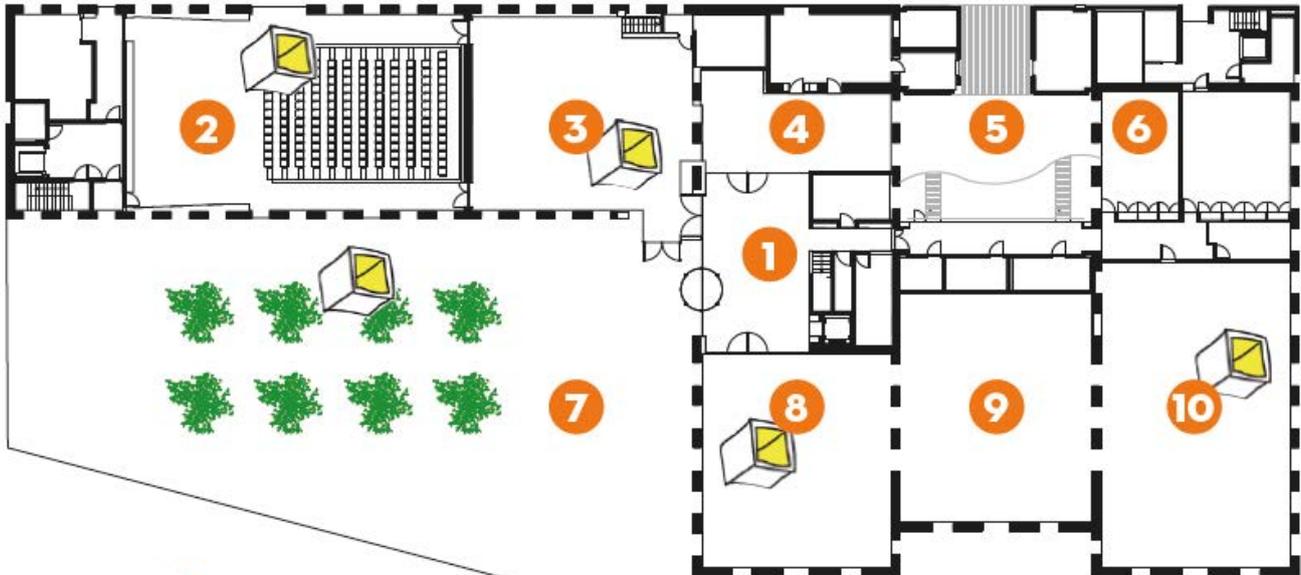
Proposée aux milliers de visiteurs des 12 villes qui organisent la Nuit des Chercheur.e.s en France, elle vise à mieux comprendre les processus d'interaction entre individus qui participent à la diffusion des idées.

Vous discuterez d'un problème avec les autres participants, et nous pourrons observer la façon dont les réponses changent, ou non, au fil de la discussion.

A l'heure des fake news qui se diffusent largement, ou à l'inverse d'autres informations, pourtant importantes – sur le réchauffement climatique, la vaccination, etc. – qui ne se répandent que très difficilement, cette expérience tentera d'éclairer ces processus de diffusion...



© Denis Chaussende - Nuit européenne des chercheur.e.s 2016 - Université de Lyon



1

## Accueil général de la soirée Informations générales et inscription aux ateliers



DES BOITES MYSTÉRIEUSES SONT  
RÉPARTIES DANS TOUTE LA SOIRÉE



### Boîtes mystérieuses

Impossible de découvrir un.e chercheur.e et son activité de recherche par le biais d'objets insolites ? Chiche ! A vous de jouer.

Essayez avec Pauline BARBE, Chloé BONNINEAU, Jean-Pierre CLOAREC, Jairo CUGLIARI, Jérôme DARMONT, Yann DEMARIGNY, Sophia DOUMENC, Claude DURRIEU, Catherine GABAUDE, Antoine GOSSET, Marine GUEYDAN, Thierry JOLY, Adeline LAGER, Justin MAIRE, Ariane PINCHE, Johan RICHARD, Julieta RIVOSECCHI et Marine VUILLERMET.

En continu et réparties dans toute la soirée  
Durée : c'est vous qui voyez !  
Jauge public : 2 à 3 personnes par chercheur  
Âge public : à partir de 7 ans

2

## Amphithéâtre

### Salle des défis

**Pôle chercheur.e.s du Rize** : Le Rize, établissement culturel municipal de Villeurbanne, est doté d'un pôle de recherche accueillant en résidence de jeunes chercheur.e.s (Doctorat et Master), dont les travaux s'intègrent dans la politique scientifique de l'équipement. Le Rize est un espace de production et de valorisation de travaux scientifiques portant sur la ville de Villeurbanne et l'agglomération lyonnaise, les migrations du XX<sup>e</sup> siècle, les cultures ouvrières et les mémoires contemporaines.

Venez rencontrer ce soir ces chercheurs autour d'une carte de Villeurbanne qui tissera le lien entre leurs recherches, le territoire et ses public !

Avec Saphia DOUMENC, du laboratoire Triangle (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Science PO Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne), Adrien MIACHON et Louis VERGER, parcours construction des sociétés contemporaines (Université Jean Moulin Lyon 3 / Université Lumière Lyon 2 / ENS de Lyon), Marta ROBLES, dynamiques des paysages culturels et gestion du patrimoine (Université Jean-Monnet - Saint-Etienne), Nadia MOUNCHIT du Centre Max Weber (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne), Nolwenn LE GOFF du laboratoire EVS-LAURE (École nationale supérieure d'architecture de Lyon), Charlotte GOBIN et Boris DE ROGALSKI LANDROT, docteur en histoire contemporaine.

En continu  
Durée : environ 30 minutes  
Jauge public : 10 personnes  
Âge public : à partir de 15 ans

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## 2 Amphithéâtre



### Défi impossible : Impossible de détester les maths !

A travers des jeux, énigmes, puzzles ou tours de magie, venez jouer et réaliser un défi dont vous devrez découvrir s'il est possible ou impossible...et repartez avec l'idée qu'il est toujours possible de s'amuser avec les maths !

Avec Nicolas PELAY, Alix BOISSIERE, Didactique des mathématiques à Plaisir Maths et Léa ZIERCHER, de l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées (ENS de Lyon / CNRS).

En continu

Durée : environ 15 minutes

Jauge public : 12 personnes

Âge public : à partir de 9 ans



### Défi impossible : En microbiologie rien n'est impossible !

Toucher, sentir, observer des produits fermentés de notre alimentation.

En l'absence de fermentation toute matière première agricole se dégrade vite (végétal, lait, animal). Comment ces matières premières peuvent être transformées par fermentation pour obtenir des composés « industriels » : éthanol, acides...? Quelles sont les conséquences d'un « bon » et d'un « mauvais » usage des microorganismes à des fins de fermentation ?

Avec Yann DEMARIGNY, Véronique RIGOBELLO et Justine GODARD, de l'équipe de recherche BIODYMIA : bioingénierie et dynamique microbienne aux interfaces alimentaires (ISARA-Lyon /Université Claude Bernard Lyon 1).

En continu

Durée : environ 15 minutes

Jauge public : 5 à 10 personnes

Âge public : à partir de 7 ans

### Rencontre avec un chercheur dans l'exposition

Les plantes invasives des gorges de l'Ain. Rencontrer un étudiant en stage « Boutique des sciences » dans l'Association de Gestion des Espaces Karstiques où il enrichie la connaissance de cette espèce invasive pour proposer des moyens de l'éradiquer.

Avec Alexandre LAINE, Master 2 Biodiversité, écologie, évolution à Paris Saclay.

Rendez-vous sur l'exposition dans la soirée

Durée : 10 à 15 minutes

Jauge public : 5 personnes

Âge public : à partir de 16 ans

### Euro Welcome Corner

Des chercheur.e.s financé.e.s par l'Union européenne témoignent des échanges internationaux de la recherche. En partenariat avec la Maison de l'Europe et des Européens Lyon / Rhône-Alpes

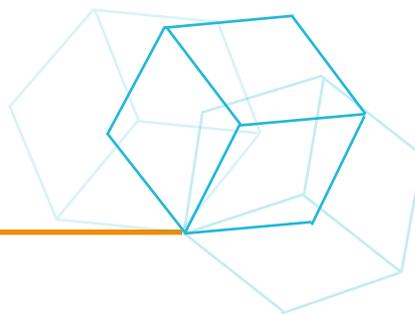
Rencontrez : Jean-Pierre CLOAREC, Johan RICHARD, Antonio URAS, Prisca BAUER...

En continu

Durée : c'est vous qui voyez !

Jauge public : 2 à 3 personnes par chercheur

Âge public : à partir de 16 ans



## 3 La galerie



© Rize



### Autour de la Graine et du bitume

#### Exposition : la graine et le bitume

La ville est un espace artificiel qui s'est construit «contre» le végétal, particulièrement à Villeurbanne, terre agricole devenue en moins d'une centaine d'années un territoire entièrement urbanisé. Or, la nature a ses propres lois qui ne font pas forcément bon ménage avec celles de la ville... Venez profiter du dernier jour pour voir l'exposition du Rize qui fermera ses portes juste après la Nuit européenne des chercheur.e.s.

En continu

Durée : c'est vous qui voyez !

Jauge public : 10 personnes

Âge public : à partir de 9 ans

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## 4 Café du Rize

### Coin café et radio

Prendre un café avec un chercheur ? C'est ici !

Radio Brume fait des micros-trottoirs ce soir, serez-vous interviewés ? En continu toute la soirée.



© Rize

## 5 Le patio



**Le bouche-à-oreille** : quand un.e chercheur.e nous explique son travail, que retenons-nous ? Sommes-nous capables de l'expliquer à notre tour ? Impossible de transmettre l'information correctement ?

Avec Anna ZAIDMAN, Justine LASCAR, Julieta RIVOSECCHI, Marine VUILLERMET et Thierry JOLY.

SUR INSCRIPTION\* - 5 séances A/B/C/D/E

Durée : 45 minutes

Jauge public : 15 personnes/séance

Âge public : enfant à partir de 7 ans et adulte

Horaires des séances : 18h00 – 19h15 – 20h30 – 21h15 – 22h30.



© Rize

### Défi impossible : Impossible n'est pas latin : chantons les *Amours* d'Ovide !

Comment fonctionne une poésie élégiaque en latin et comment pouvait-elle sonner à l'oreille. Récitation-test du premier poème d'Ovide puis mise en musique avec percussions et flûte.

Avec Christian NICOLAS du laboratoire HiSoMA, Histoire et Sources des Mondes Antiques (Université Jean Moulin Lyon 3 / Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne / Maison de l'Orient et de la méditerranée Jean Pouilloux) et Thomas PUZO et Tristan BITSCH, étudiants en musique à Université Jean Moulin Lyon 3.

3 représentations en accès libre

Durée : 30 minutes

Jauge public : 30 personnes

Âge public : à partir de 10 ans

Horaires des représentations : 18h45 – 20h00 – 22h00.

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.



## Rencontres dans le noir

*Impossible de savoir qui est ce.tte chercheur.e... Ecoutez une expérience de recherche ou une anecdote racontée par un.e chercheur.e puis échangez avec elle/lui, le tout dans le noir ! Une expérience à vivre avec les oreilles...*

### 18h30 : Cartographier la matière noire

L'essentiel de la matière dans l'Univers se manifeste sous une forme non lumineuse grâce à ses effets gravitationnels. On peut cependant la cartographier indirectement en observant des zones de l'Univers bien spécifiques.

### 19h15 : L'impossible silence

En ville, à la campagne le silence est habité. Souvent plébiscité, parfois invoqué comme un idéal le silence est une notion relative polysémique et culturelle. Quelle maîtrise en avons nous ? Est-il possible aujourd'hui de penser et d'anticiper les silences de nos espaces habités ? Quel silence à Lyon en 2068 ?

### 20h00 : Des espèces au fil de l'eau

Adaptation, diversification et évolution des espèces en utilisant des insectes vivants à la surface de l'eau comme modèle d'étude.

### 20h45 : L'informatique verte, impossible ? On en parle, mais dans le noir....

Notre société numérique est fragile. Elle repose sur un ensemble de services qui apparaissent indispensables aujourd'hui : moteurs de recherche, réseaux sociaux, transfert et stockage de contenus multimédia. Mais cette informatique obéit à un cycle de vie (extraction des ressources, conception, transport, usage, fin de vie) qui n'est pas propre et qui a de nombreux impacts énergétiques et environnementaux. Cet exposé fera le point et sensibilisera le public sur l'éco-responsabilité de l'informatique et sur les pistes d'espoir et d'améliorations apportées par la recherche.

### 21h30 : Des chimistes au fond du puits

Des chercheurs en chimie des surfaces avaient égaré de l'ADN dans un puits de très petite taille : c'est en discutant avec des chercheurs en technologie de l'information qu'ils ont pu comprendre, des années plus tard, pourquoi cet ADN était devenu invisible...

### 22h15 : Entendre l'Histoire, c'est possible !!

Plongée dans la conception d'un paysage sonore historique.

### 23h00 : Comment devenir un chromosome mitotique ?

Au coeur du chromosome, organisons l'ADN !

Avec : Johan RICHARD, Cécile REGNAULT, Antonin CRUMIERE, Laurent LEFEVRE - Marcos DIAS DE ASSUNCAO - Issam RAIS, Jean-Pierre CLOAREC, Mylène PARDOEN, Julieta RIVOSECCHI.

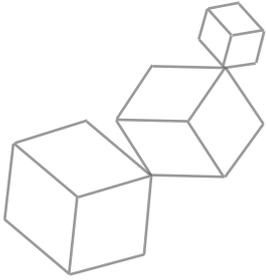
#### SUR INSCRIPTION\*

7 séances - Durée : 30 minutes

Jauge public : 15 personnes/séance

Âge public : à partir de 15 ans et adulte





## 7 La cour du Rize



### Voyage au cœur d'une résidence d'artistes

Quelle part d'artiste faut-il pour être chercheur et quelle part de chercheur faut-il pour être artiste ?

Retour sur la résidence de deux artistes qui ont investi une semaine durant les murs d'un laboratoire de linguistique !

Avec Egidio MARSICO, Frédérique MAÏAUX, Sophie KERN, Christophe COUPE pour le laboratoire Dynamique Du Langage (Université Lumière Lyon 2 / CNRS), Christian DURY de l'Institut des Sciences de l'Homme (Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Moulin Lyon 3 / CNRS / ENS de Lyon / Science PO Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne) et Heiko BUCHHOLZ et Yves BREAL, artistes d'Un Euro ne fait pas le Printemps.

En continu

Durée : c'est vous qui voyez !

Jauge public : 15 personnes

Âge public : à partir de 7 ans



© Un Euro ne fait pas le Printemps

## 8 Médiathèque 1



**Le bouche-à-oreille** : quand un.e chercheur.e nous explique son travail, que retenons-nous ? Sommes-nous capables de l'expliquer à notre tour ? Impossible de transmettre l'information correctement ?

Avec Biagio URSI, Nathalie BLANC, Clélia LOPEZ, Nicole SCHIPER, Yann DEMARIGNY, Louis RENAUD.

SUR INSCRIPTION\* - 6 séances 1/2/3/4/5/6

Durée : 45 minutes

Jauge public : 15 personnes/séance

Âge public : enfant à partir de 7 ans et adulte.

Horaires des séances : 18h15 – 19h15 – 20h15 – 21h15 – 22h15 – 23h15.

## 9 Médiathèque 2

### Le droit des robots

Rencontre autour du livre Les robots ont-ils une âme ? Le droit des robots, d'Alain Bensoussan. Lecture d'extraits et discussion avec une chercheuse.

Avec Catherine GABAUDE du Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les transports de l'IFSTTAR.

Horaire : 21h

Durée : environ 45 minutes

Jauge public : 12 personnes

Âge public : à partir de 16 ans

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.



### Le scientifique dating

Une suite de rendez-vous express de 7 minutes, en tête-à-tête avec un.e chercheur.e. Et si cette rencontre ce soir avait été impossible ?

Avec Pauline BARBE, Prisca BAUER, Chloé BONNINEAU, Fabien CHAUVEAU, Blandine CHOREIN, Jairo CUGLIARI, Jérôme DARMONT, Marine GUEYDAN, Guilhem MARIOTTE, Audrey MAZUR, Laetitia MOULIN, Terencia NGONO, Magali OLLAGNIE, Maud RANCHET, Louis RENAUD, Julieta RIVOSECCHI, Nicole SCHIPE, Antonio URAS, Biagio URSI, Isabelle VAUGLIN, Anna ZAIDMAN, Plaisir maths.

SUR INSCRIPTION\*

8 séances

Durée : 30 minutes

Jauge public : 5 personnes/séance

Âge public : à partir de 15 ans et adulte

Horaires des séances : 18h15 – 19h00 – 19h45 – 20h30  
– 21h15 – 22h00 – 22h45 – 23h30.



© Denis Chaussende – Université de Lyon



### Le scientifique dating spécial enfants !

Une suite de rendez-vous express de 7 minutes, en tête-à-tête avec un.e chercheur.e. 4 séances de début de soirée, interdites aux parents !

Avec Nathalie BLANC, Chloé BONNINEAU, Fabien CHAUVEAU, Olivier CHAVANON, Christophe COUPE, Antonin CRUMIERE, Jérôme DARMONT, Yann DEMARIGNY, Alexandre LAINE, Michèle LEPAIS, Clélia LOPEZ, Guilhem MARIOTTE, Audrey MAZUR, Nadia MOUNCHIT, Magali OLLAGNIE, Mylène PARDOEN, Jean Pascal PHILIBERT, Maud RANCHET, Louis RENAUD, Antonio URAS, Biagio URSI, Camille VACHON, Daniel VALERO, Isabelle VAUGLIN, Marine VUILLERMET, Anna ZAIDMAN, Plaisir maths.

SUR INSCRIPTION\*

**4 séances enfants**

Durée : 30 minutes

Jauge public : 5 personnes/séance

Âge public : enfants de 7 à 18 ans !

Horaires des séances enfants : 18h15 – 19h00 – 19h45 – 20h30.

SUR INSCRIPTION\*

**4 séances adultes**

Durée : 30 minutes

Jauge public : 5 personnes/séance

Âge public : à partir de 15 ans et adulte

Horaires des séances : 21h15 – 22h00 – 22h45 – 23h30.

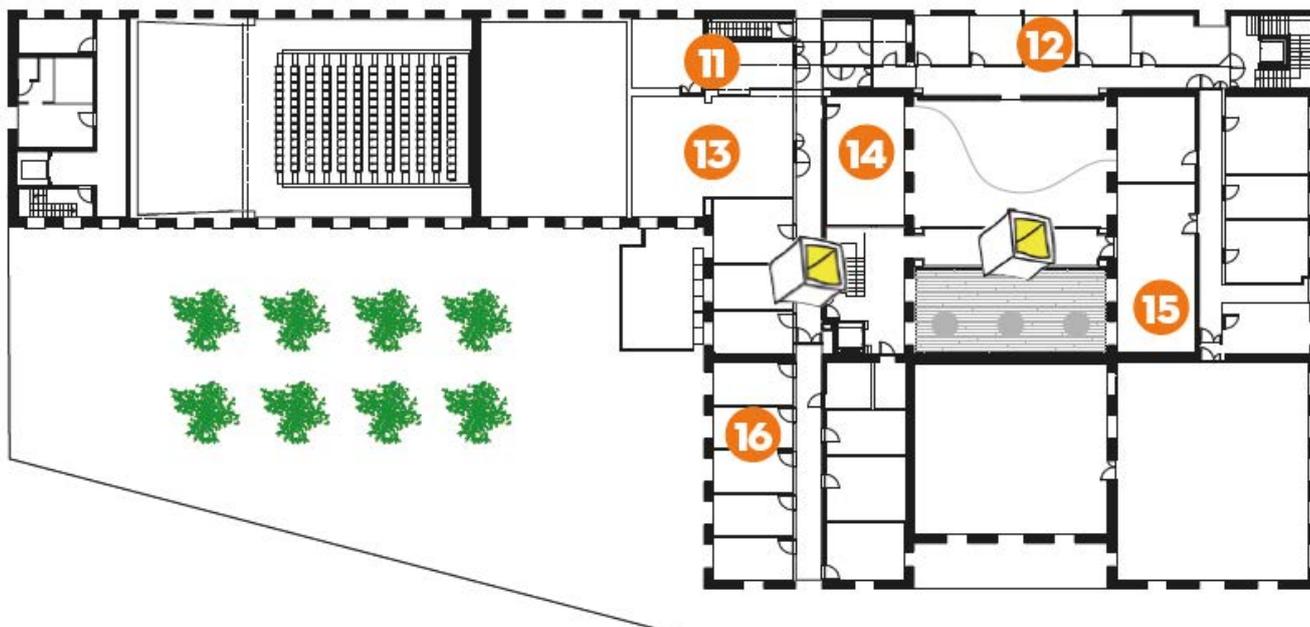


© Denis Chaussende – Université de Lyon



**Lyon capitale est présent ce soir pour interviewer des chercheur.e.s. Plateau télé en direct et en public. Vous aussi vous avez des questions ? C'est le moment de les poser !**

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.



## 11 Petit atelier



### Cryobiologie : la vie suspendue

L'impossible : comment recréer la vie à partir d'une structure solide et congelée ? Une technologie pour la sauvegarde des espèces animales. Démonstration de décongélation de paillettes de sperme et d'embryons. Observation à la loupe binoculaire : manipulation d'embryons et du sperme. Cet espace permet de montrer la diversité génétique animale et de discuter de l'intérêt de la cryoconservation des races avec quelques amis poilus.. 4 races de lapins de 1 à 7 kg seront présentées en cage individuelle d'exposition : 1 géant blanc de bouscat, 1 fauve de Bourgogne, 1 argenté de champagne, 1 sablé des vosges.

Avec Thierry JOLY et Lucie GAVIN-PLAGNE, du département AGroécologie, Environnement (ISARA-Lyon /Université Claude Bernard Lyon 1/VetAgro Sup).

En continu

Durée : environ 15 minutes

Jauge public : 5 à 10 personnes

Âge public : à partir de 7 ans



© Denis Chaussende – Université de Lyon

## 12 Bureaux chercheurs



### Défi impossible :

#### Une communication impossible ?

Venez vivre l'expérience interactive d'une communication (Im)possible.

Avec Lucie BUJON, Natacha CARBONEL, Emilie JOUIN-CHARDON, Patricia LAMBERT, Justine LASCAR, Gwen LE GOFF, Vanessa PICCOLI, Anna Claudia TICCA, Véronique TRAVERSO, Biagio URSI, ingénieurs, doctorants et chercheurs au laboratoire ICAR : Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon), Séverine Puel, Metteur en scène, et la troupe de Théâtre de l'ENS de Lyon.

Sur inscription au 1er étage à l'entrée de l'espace « Une communication impossible ? »

Durée d'une séance : 30 minutes

Jauge public : 10 personnes/séance

Âge public : à partir de 7 ans

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.



 **La Grande Expérience participative**

Proposée aux milliers de visiteurs des 12 villes qui organisent la Nuit des Chercheur.e.s, elle vise à mieux comprendre les processus d'interaction entre individus qui participent à la diffusion des idées. Vous discuterez d'un problème avec les autres participants, et nous pourrions observer la façon dont les réponses changent, ou non, au fil de la discussion.

A l'heure des fake news qui se diffusent largement, ou à l'inverse d'autres informations, pourtant importantes – sur le réchauffement climatique, la vaccination, etc. – qui ne se répandent que très difficilement, cette expérience tentera d'éclairer ces processus de diffusion...

Avec Justine EPINAT et Jean-Baptiste VAN DES HENST de l'Institut des Sciences Cognitives - Marc Jeannerod (Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS).

**SUR INSCRIPTION\***  
 3 séances  
 Durée : 45 minutes  
 Jauge public : 50 personnes/séance  
 Âge public : à partir de 12 ans  
 Horaires des séances : 18h15 – 20h00 – 21h45.

 **Labo créatif**  
 Les chercheurs ne font pas que chercher ! Ils développent aussi des entreprises ou des start-up. Atelier animé par Pulsalys, la Société d'accélération de Transferts de Technologies de l'Université de Lyon.

Des chercheurs sont en phase de réflexion sur une application de leur recherche, ou pour la création d'une start-up ou d'une innovation en recherche appliquée. Ce soir, ils vous demandent votre aide pour tester l'idée, donner vos impressions, proposer vos idées, vos avis, vos remarques sur le projet, des pistes d'évolution ou d'applications nouvelles.

**19h00 : Prédire sa sensibilité aux radiations et aux agents toxiques, c'est aujourd'hui possible !**  
 Avec Nicolas FORAY, chercheur, du CRCL – Centre de recherche de cancérologie de Lyon (UCBL / CNRS / Inserm / CLB).

**20h45 : Intégrales qualitatives une autre manière d'évaluer :** trouver un hôtel pas cher et proche de la gare ? Grâce à cet outil mathématique il sera possible de prendre en compte plus précisément certains critères de recherche prioritaire.  
 Avec Agnès RICO, du laboratoire ERIC - Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances (Université Claude Bernard Lyon 1/ Université Lumière Lyon 2).

**22h30 : Projet Remote Wake Up, la fin de la consommation des appareils électriques en veille**  
 Avec Christian VOLLAIRE, Professeur des Universités - Directeur Adjoint du laboratoire Ampère (UCBL / Ecole Centrale de Lyon / CNRS / INSA de Lyon).



© Denis Chaussende – Université de Lyon

**SUR INSCRIPTION\***  
 à 19h00 - 20h45 - 22h30  
 Durée : 1 heure  
 Jauge public : 15 personnes  
 Âge public : à partir de 11 ans.

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## 14 Salle de réunion 1

### Défi impossible : Impossible de devenir Smartphoniste ?

Jouer de la musique sans savoir jouer d'un instrument : c'est le pari fou de "SmartFaust", une série d'applications musicales créées par Grame, centre national de création musicale à Lyon, qui permettent de produire du son grâce aux gestes de l'utilisateur du téléphone et non à un « pianotage » sur l'écran. Assistez à l'impression 3D d'une coque de smartphone en direct.

Avec Yann ORLAREY, Catinca DUMITRASCU, Mariadele GORGOGNIONE, Dominique FOBERT, du GRAME : centre national de création musicale à Lyon et Bernard JEAN du le FabLab de l'Ecole Centrale de Lyon.

En continu  
Durée : 45 minutes  
Jauge public : 10 personnes  
Âge public : à partir de 7 ans



© GRAME

## 15 Archives du Rize

### Des chercheurs aux archives

#### Ville et transition environnementale : TRANSENVIR

A travers des documents d'archives méconnus, ce projet présente la façon dont les questions environnementales sont arrivées parmi les préoccupations des citoyens et des politiques.

Avec Stéphane FRIOUX et Romain MULARCZYK du LARHRA - Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes (CNRS / Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Moulin Lyon 3 / Université Grenoble Alpes / ENS de Lyon).

3 séances  
Durée : 30 minutes  
Jauge public : 10 personnes/séance  
Âge public : à partir de 10 ans  
Horaires des séances : 18h15, 19h15, 19h45.

 **Villeurbaine végétale, entre vue cartographique et plan(t) urbain**  
Porter un regard sur la présence du végétal dans la ville par un atelier de lecture de cartes débutant dans les archives du Rize suivi d'une balade commençant par l'exposition du Rize de la Graine au Bitume. La balade se poursuit en extérieur dans le quartier du Rize. Elle permettra d'appréhender les liens tissés entre une médiation de l'espace par la carte et un rapport immédiat à l'espace dans la marche.  
Avec Julien THIBURCE et Benjamin HOLT du laboratoire ICAR : Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon).

**SUR INSCRIPTION\***  
Atelier suivi d'une balade dans le quartier  
2 séances  
Durée : 1h30 chacune  
Jauge public : 15 personnes/séance  
Age public : à partir de 10 ans  
Horaires des séances : 18h45, 20h45.

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## 15 Archives du Rize

### Non-lieux de mémoire

Présentation d'une recherche sur les baraques et bidonvilles de Lyon entre les années 1920 et 1970.

Avec Olivier CHAVANON du laboratoire LLSETI - Langages, Littératures, Sociétés, Etudes Transfrontalières et Internationales (Université Savoie Mont Blanc)

2 séances

Durée : 30 minutes

Jauge public : 10 personnes/séance

Âge public : à partir de 10 ans

Horaires des séances : 21h15, 21h45.

### Reconversion architecturale à Villeurbanne

Les projets de reconversion et de recyclage architectural à Villeurbanne ; un développement urbain durable qui valorise le passé industriel est-il possible ? Le cas du projet Grandclément-gare.

Avec Marta ROBLES Master Dyclam (dynamiques des paysages culturels et gestion du patrimoine) (Université Jean-Monnet - Saint-Etienne), en résidence au Rize.

Une séance

Durée : 30 minutes

Jauge public : 10 personnes/séance

Âge public : à partir de 10 ans

Horaire de la séance : 20h15.



© Rize

## 16 Petit bureau...



### Entre bruits et silence

**Défi impossible : Entendre l'Histoire, c'est possible !**

Plongée dans la conception d'un paysage sonore historique.

Avec Mylène PARDOEN et Sofiane BOUZID de l'Institut des sciences de l'Homme (Université Lyon 2/Université Lyon 3/ CNRS/ENS de Lyon/Science Po Lyon/Université Jean Monnet/Maison de l'Orient et de la Méditerranée).

Accès libre -3 plages horaires

Durée : 1 heure

Jauge public : 10 personnes/plage

Âge public : à partir de 7 ans

Horaires : à 19h00, 21h00, 23h00.

### Défi impossible : L'impossible silence.

En ville, à la campagne le silence est habité. Souvent plébiscité, parfois invoqué comme un idéal le silence est une notion relative polysémique et culturelle. Quelle maîtrise en avons-nous ? Est-il possible aujourd'hui de penser et d'anticiper les silences de nos espaces habités ? Quel silence à Lyon en 2068 ?

Avec Cecile REGNAULT, du laboratoire EVS-LAURE : Lyon architecture urbanisme recherche (Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon/CNRS).

Accès libre - 3 plages horaires

Durée : 1 heure

Jauge public : 7 personnes/plage

Âge public : à partir de 7 ans

Horaires : à 18h00, 20h00, 22h00.



\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## Restauration

Pour manger sur place et profiter pleinement de votre soirée un food-truck vous propose des petits plats pour vous régaler.

Impossible de manger avec un chercheur ?  
Mais si, ils mangent aussi sur place !

## Scénographie

La scénographie de la soirée vous est concoctée par



© Denis Chaussende – Université de Lyon

\*Les inscriptions aux animations se feront sur place le soir même.

## Laboratoires et structures participants à la Nuit européenne des chercheur.e.s

**Triangle** (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Science PO Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne)

**Biologie Fonctionnelle, Insectes et Interactions** (INSA de Lyon / INRA)

**Centre de Recherche Astrophysique de Lyon** (CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / ENS Lyon)

**Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon** (CNRS / Inserm / Université Claude Bernard Lyon 1 / Université Jean Monnet - Saint-Etienne)

**Centre Max Weber** (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne)

**CIHAM - Histoire, archéologie, littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux** (Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Moulin Lyon 3 / EHESS / CNRS / ENS de Lyon / Université d'Avignon et des pays du Vaucluse)

**DDL : Dynamique Du Langage** (Université Lumière Lyon 2 / CNRS)

**Écologie Microbienne des Hydrosystèmes Anthropisés** (Irstea)

**Equipe BIODYMIA** (ISARA-Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1)

**ERIC : Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances** (Université Claude Bernard Lyon 1 / Université Lumière Lyon 2)

**EVS : Environnement, Ville, Société** (CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Monnet - Saint-Etienne / Mines Saint-Etienne / INSA de Lyon / ENS de Lyon / ENTPE /Ecole d'Architecture de Lyon)

**EVS-LAURE : Lyon Architecture Urbanisme Recherche** (École nationale supérieure d'architecture de Lyon, RIZE)

**GRAME, centre national de création musicale**

**HiSoMA, Histoire et Sources des Mondes Antiques** (Université Jean Moulin Lyon 3 / Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne / Maison de l'Orient et de la méditerranée Jean Pouilloux)

**ICAR : Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations, LabEx ASLAN** (Université Lumière Lyon 2 / CNRS / ENS de Lyon)

**Insitut de Génomique Fonctionnelle de Lyon** (ENS de Lyon / CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INRA)

**Institut de Physique Nucléaire de Lyon** (CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1)

**Institut des Nanotechnologies de Lyon** (Ecole Centrale de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS / Insa de Lyon / CPE)

**Institut des Sciences Cognitives - Marc Jeannerod** (Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS)

**Institut des Sciences de l'Homme et MOM** (Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Moulin Lyon 3 / CNRS / ENS de Lyon / Science PO Lyon / Université Jean-Monnet - Saint-Etienne)

**Institut NeuroMyoGène** (CNRS / Inserm / Université Claude Bernard Lyon 1)

**ISARA/VETAGROSUP** (ISARA-Lyon / VETAGROSUP / Université Claude Bernard Lyon 1)

**ITECH : Institut textile et chimique de Lyon**

**Laboratoire LIP - Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme** (ENS de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS / INRIA)

**LARHRA - Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes** (CNRS / Université Lumière Lyon 2 / Université Jean Moulin Lyon 3 / Université Grenoble Alpes / ENS de Lyon)

**LBMC : Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule** (Université Claude Bernard Lyon 1 / ENS de Lyon / CNRS / Inserm / HCL)

**LEHNA : Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés** (ENTPE / CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INRA / Ministère de l'Ecologie)

**LESCOT : Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les transports** (IFSTTAR)

**LICIT : Laboratoire d'Ingénierie Circulation Transport** (ENTPE / IFSTTAR)

**LLSETI -Langages, Littératures, Sociétés, Etudes Transfrontalières et Internationales** (Université Savoie Mont Blanc)

**UMPA : Unité de Mathématiques Pures et Appliquées** (ENS de Lyon / CNRS)



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

Voir et revoir la Nuit européenne des chercheur.e.s sur



**POP'**  
**SCIENCES**  
Université de Lyon

Nouveau portail numérique de l'université de Lyon

**P** comme Partager les savoirs

**O** comme Ouvrir les campus

**P** comme Produire de la connaissance avec et pour les citoyens

<https://popsciences.universite-lyon.fr/NDC2017>