

UNIVERSITÉ DE LYON

10
ANS

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS

• L'EXPÉRIENCE •

VEN. 25.09.2015

Entrée libre et gratuite dès 7 ans

SUR LE **CAMPUS DE VAULX-EN-VELIN**



vaulx en velin



ÉCOLE
NATIONALE SUPÉRIEURE
ARCHITECTURE
LYON



PARTICIPEZ À LA 10^e ÉDITION DE LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS ORGANISÉE PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON

L'Université de Lyon est une communauté d'universités et d'établissements qui regroupe 12 établissements d'enseignement supérieur et de recherche de Lyon et Saint-Etienne, ainsi que des établissements associés.

Chaque année, elle mène le public à la rencontre de ses chercheurs lors d'événements tel que la Nuit européenne des chercheurs.

Ce soir vous rencontrerez plus de 70 chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens, femmes et hommes, des établissements suivants :

Université Claude Bernard Lyon 1
Université Lumière Lyon 2
Université Jean Moulin Lyon 3
Université Jean Monnet Saint-Etienne
ENS de Lyon
École Centrale Lyon
INSA Lyon
ENTPE
VetAgro Sup
Sciences Po Lyon
ENISE
CNRS
ENSAL
EM Lyon
CPE Lyon
Université de Sherbrooke



© Université de Lyon - Thierry Fournier



Ne manquez pas la prochaine rencontre avec les chercheurs à l'occasion de la Fête de la Science du 3 au 11 octobre 2015 : www.fetedelascience-rhonealpes.com

A L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE LYON

UNIVERS DE CHERCHEUR

Des espaces mis en scène
En continu toute la soirée

1 Voir, sentir et écouter la ville

Reconstitution du paysage sonore d'une ville ancienne. Quel est le bruit ou le parfum d'une ville ?

2 3D memories

Découverte d'objets patrimoniaux numériques en 3D. Manipulez-les, découvrez l'histoire de leur acquisition.

2 CityGen

Dessinez votre ville en 3D en bougeant ! Par le geste, vous interagissez avec la ville qui se déploie et se transforme sous vos yeux, en temps réel.

NOUVEAU

3 PÉCHA-KUCHA

L'art de la tchatche péchue en 6 min. 40 sec !
Sur inscription

Matériaux bitumeux, vous avez dit matériaux bitumeux ?

La route, une structure que l'on croit connaître. Comment la fabrique-t-on ?

Du neurone au muscle : la formation des synapses

Que se passe-t-il quand on manipule l'activité des muscles et des neurones ?

Atténuation du bruit par des matériaux bio-sourcés

Le développement de solutions acoustiques bio-sourcées innovantes.

3 PICTONARWII

Des mots à faire deviner en les dessinant, une thématique à trouver, des chercheurs pour en parler !
Sur inscription

4 CONFÉRENCES FLASH

Durée 30 minutes - Sur inscription

Anglais vs. Français : l'envahisseur est-il celui qu'on croit ?

Il n'y a pas lieu de pousser des hauts cris quant à l'influence actuelle de l'anglais sur le français !

À en perdre la tête

À en juger par les restes humains retrouvés par les archéologues, les peuples de l'Âge du Fer de l'Europe occidentale étaient-ils des barbares belliqueux ?

Koment tu parle !

La langue est changeante, mouvante et les normes sont toujours malmenées. Twitter est un bon endroit pour étudier ces phénomènes !

Étudier les interactions en classe : l'extraordinaire richesse de l'ordinaire

Les échanges entre enseignant et élèves, regorgent d'une complexité phénoménale qui détermine la réussite de l'apprentissage.

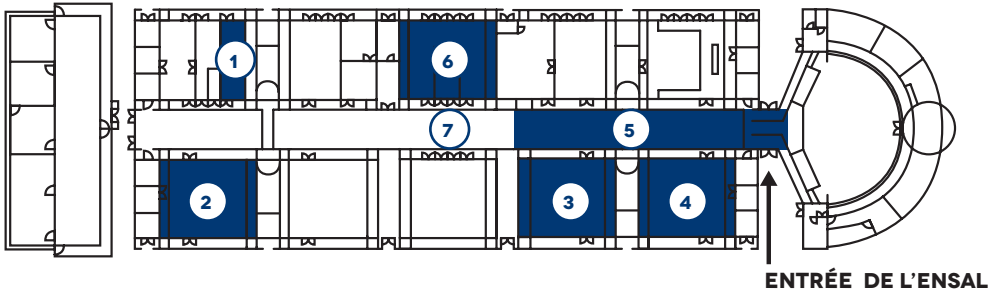
La naissance de la forme : entre biologie et architecture, peut-on comparer ?

La nature est source incontestable d'inspiration pour l'Homme.

Quel regard porter sur la conception des formes architecturales ?

3 MA THÈSE EN 180 SECONDES

Découvrez des jeunes chercheurs présentant leur thèse en 3 min chrono !
Sur inscription



À L'ENTPE

UNIVERS DE CHERCHEUR

*Des espaces mis en scène
En continu toute la soirée*

8 Boutique des sciences

10 associations se sont posées une question. Elles ont construit des réponses avec 10 chercheurs.

9 Brain's Anatomy

Mettez-vous dans la peau de neuroscientifiques et percez les mystères du cerveau humain.

10 Bureau virtuel de l'archéologue

Différents jeux multimédias mettent en scène des sites réels et des objets de l'Âge du Fer découverts en France, en Catalogne et en Croatie.

10 Rencontrez un robot de téléprésence

Sorte de R2D2 piloté à distance par des chercheurs québécois travaillant en éthique des nouvelles technologies.



LA GRANDE EXPIÉRIENCE PARTICIPATIVE

Expérience scientifique

Sur inscription

Séance de 20 min toutes les 1/2 h

11

Pour ses 10 ans, la Nuit Européenne des Chercheurs lance un défi national : mener, ensemble, l'une des plus grandes expériences au monde dans 12 villes françaises. Vous êtes des milliers à participer à cette recherche ce soir.

Menée par une équipe de scientifiques en économie expérimentale, la Grande expérience propose aux volontaires, même aux plus jeunes d'entre eux, de participer à un jeu réel, simple et stratégique !

Le jeu consiste à gérer différentes ressources collectives.

Comment décider d'utiliser ces ressources ? Quels seront les effets sur le bien-être individuel, sur le bien-être collectif ?

Suivre les résultats de la Grande

Expérience Participative à l'adresse :

<http://www.nuitdeschercheurs-france.eu/BloG>

MATION DECLINÉE DANS 3 LIEUX

se font sur place le soir même.

10 SCIENTIFIC-DATING

Séance de 30 min - Sur inscription

Rendez-vous express avec des chercheurs français et étrangers.

10 ESPACE EU WELCOME CORNER

En continu toute la soirée

Espace permettant la rencontre de chercheurs étrangers et de familles rhodaniennes avec Campus France.



NOUVEAU

12 COMMENT ÊTRE ÉBLOUI VIRTUELLEMENT ?

Visite d'une salle expérimentale de l'ENTPE
Sur inscription

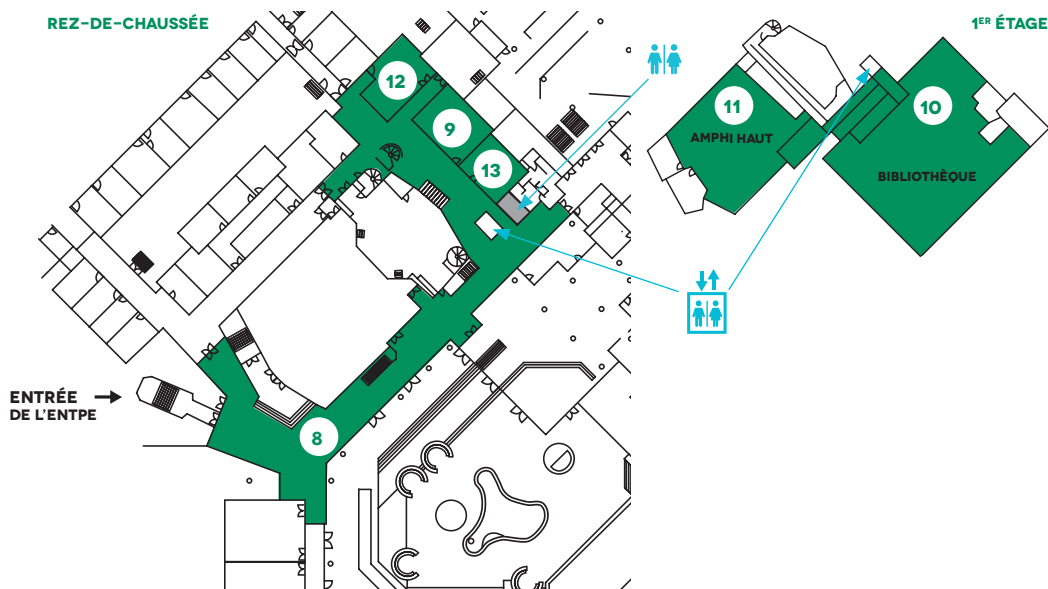
Présentation d'un dispositif haute luminance ou comment en prendre plein la vue sans prendre de risques !

NOUVEAU

13 LA CIRCULATION DES MARCHANDISES EN VILLE EN QUESTION

Deux démonstrations dans la soirée
Sur inscription

Si vous souhaitez en savoir plus sur le transport de marchandises en ville, venez découvrir le logiciel Freturb/Silogue de l'ENTPE.



AU PLANÉTIARIUM DE VAULX-EN-VELIN

UNIVERS DE CHERCHEUR

*Des espaces mis en scène
En continu toute la soirée*

14 Voir les Rayons Cosmiques

Présentation d'une chambre à étincelle.

14 Mesure de la vitesse de la lumière

Retransmission en direct du tir laser entre la Basilique de Fourvière et l'Hôtel de Ville de Vaulx-en-Velin.

14 Un laser pour détecter la pollution de l'air

Démonstration et conférence

Comment étudier, à partir d'un laser, l'effet des particules fines sur la qualité de l'air.

15 Êtes-vous métropolitains ?

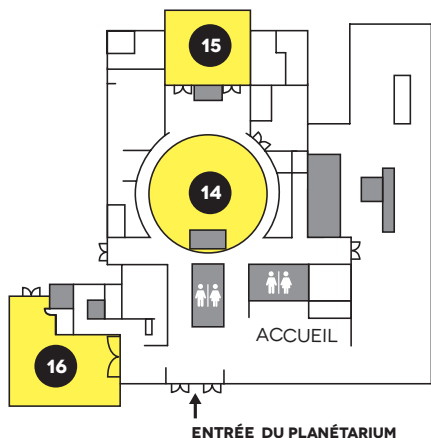
Comment la métropolisation de la région lyonnaise se construit ?

NOUVEAU

16 TÊTE-À-TÊTE

*Tête-à-tête express avec des chercheurs
En début de soirée*

Réservé uniquement aux jeunes de 7 à 17 ans



14 ANIMATION RADIO AVEC RADIO BRUME



PLANÉTIARIUM : NOUVELLE SAISON EN AVANT PREMIÈRE !

Laniakea : où sommes-nous dans l'Univers ?

Conférence d'Hélène Courtois dans la salle immersive

La découverte de notre supercontinent galactique Laniakea est un événement capital dans notre compréhension de l'Univers.

BOITES NOIRES, empreintes du monde et paysages intérieurs

Exposition par Sophie Pouille et Norbert Godon, salle d'exposition temporaire

Une exploration du rôle de la lumière à travers des œuvres d'art et des objets de science.

Histoire d'Univers, du Big Bang au grain de sable

Percer à jour les mystères du cosmos à travers les expositions permanentes

Climats extrêmes dans le système solaire

Film d'astronomie dans la salle immersive

Plongez au cœur des climats les plus violents chez nos planètes voisines : attention, sensations fortes !

Planètes inconnues

Film d'astronomie dans la salle immersive

Une enquête sur les planètes situées hors du Système solaire : y découvrirons-nous un jour la vie ?

POUR TOUS ET PENDANT TOUTE LA SOIRÉE

EN ITINÉRANCE TOUTE LA SOIRÉE

NOUVEAU

L'ARCHÉOLOGIE DU FUTUR, VOYEZ VAULX-EN-VELIN EN L'AN 5312

*Une visite guidée décalée et poétique du
campus de Vaulx-en-Velin*

Sur inscription - 45 min

*Écrit et interprété par Heiko Buchholtz, Collectif
d'artistes Un Euro ne fait pas le Printemps*

POUBELLES OU VALISES DE CHERCHEUR

En déambulation toute la soirée

Explorez la valise ou la poubelle d'un
chercheur et devinez son sujet de travail...

NOUVEAU

5 SPECTACLE DE FIN DE SOIRÉE

UNE VOIX DANS L'UNIVERS

*Déambulation multimédia pour une soprano,
un comédien, un percussionniste.*

**Tout le monde se retrouve dans
l'atrium de l'ENSAL à 23H00**

La Terre est devenue inhabitable. Assistez
à une performance encore inconnue : le
lancement d'un vaisseau intergalactique
pour une mission de reconnaissance et
d'exploration d'espaces de vie possible...

*Coproduction : ENSAL, SACEM, Les Musiques Percutées,
La Concorde des Arts, le Crédit Mutuel Enseignants*

ET POUR VOTRE CONFORT

6 RESTAURATION

Le bureau de la vie étudiante de l'ENSAL
vous propose un espace convivial de
restauration légère.

7 ESPACE TOUT-PETITS

Les étudiants de l'association AAA de
l'ENSAL proposent des petits ateliers de
constructions pour les tout-petits
(- de 7 ans) en début de soirée.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les inscriptions aux animations se font
sur place le soir même.



Traducteurs en langues des signes
française et en langue parlée complétée
disponibles sur demande.

**PROGRAMME DÉTAILLÉ
ET HORAIRES PRÉCIS SUR :**
www.universite-lyon.fr/ndc2015
*Retrouvez également les photos de la
soirée !*

NUIT

européenne
des chercheurs



VENDREDI 25 SEPTEMBRE
DE 18H00 À 00H00

La Nuit européenne des chercheurs vous accueille cette année sur le Campus de Vaulx-en-Velin dans 3 lieux :

**l'École Nationale Supérieure
d'Architecture de Lyon - ENSAL**

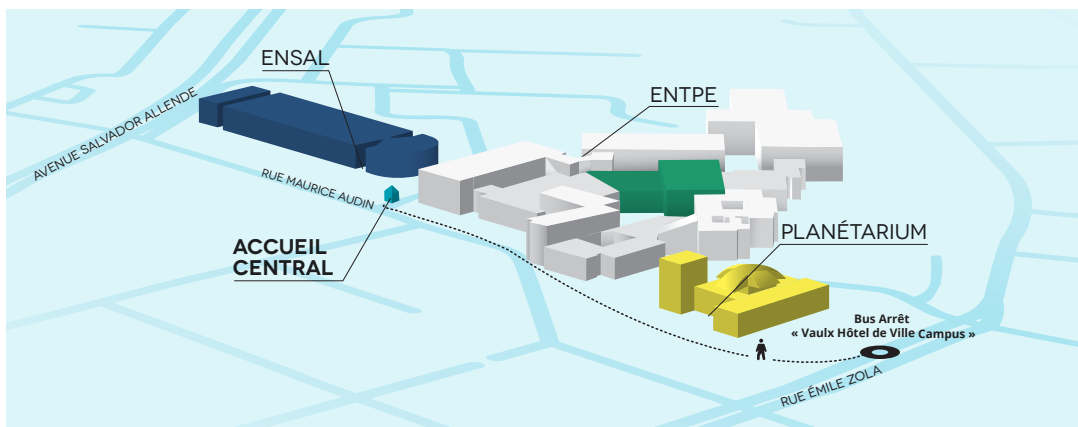
l'ENTPE

**le Planétarium
de Vaulx-en-Velin**

*Accueil central au 3 rue Maurice Audin,
69120 Vaulx-en-Velin*

*Accès : Bus C3, C8, 52, 57 – Arrêt
« Vaulx Hôtel de Ville Campus »*

Parkings proches



www.universite-lyon.fr/ndc2015

#NuitChercheurs