



Service Sciences et Société CCSTI Lyon Rhône

Rapport d'activité 2014

Le service Sciences et Société de l'Université de Lyon, Centre de culture scientifique, technique et industrielle du Rhône est un service à l'interface entre le monde de la recherche et la société civile.

Porté par les valeurs de responsabilité sociale de l'Université et travaillant avec l'ensemble des établissements d'enseignement supérieur et de recherche membres de l'Université de Lyon, le service Sciences et Société contribue à la diffusion, au partage et à la mise en débat de la production de connaissances par une programmation accessible qui relie l'Université et son territoire. En tant que véritable laboratoire d'innovation sociale nourri de la rencontre entre les chercheurs de toutes les disciplines et différents acteurs de la société (jeune public, association, entreprise, monde de l'économie solidaire...), il explore de nouvelles formes de médiation et de formation et impulse des recherches participatives en phase avec les enjeux sociétaux.

ÉDITORIAL



crédits : Thierry Fournier

*Nouvelle direction, nouveau site, nouveau nom, nouvelle organisation !
2014 est une année riche en changements pour le service Sciences & Société.*

En juillet 2014, par la loi enseignement supérieure et recherche du 22 juillet 2013, l'Université de Lyon est devenue une COMMUNAUTÉ D'UNIVERSITÉS ET ÉTABLISSEMENT (COMUE). Dans ses statuts, est inscrit une mission de « développement des activités du service sciences et société », le positionnant comme laboratoire d'innovation dans les relations sciences et société, de la médiation des sciences à la recherche participative. Cette mission confirme et renforce la place du service comme charnière entre monde de la recherche et société civile, entre établissements membres fondateurs et associés de cette COMUE et leurs territoires.

À cette première évolution d'importance s'ajoutent d'autres mutations non moins fortes de la gouvernance. Ainsi, le paysage institutionnel s'est transformé sous l'effet des différentes réformes des collectivités territoriales, dont la décentralisation des crédits du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche au Conseil régional ou encore la création de la Métropole de Lyon entraînant la redéfinition du périmètre du département du Rhône. Début 2014, l'arrivée à la direction de Florence Belaën, docteur en sciences de l'Information et de la communication et qui a travaillé durant une décennie à la Cité des sciences avant d'assurer la direction de l'Observatoire du patrimoine et de la culture scientifique et technique à l'Office de coopération et d'information muséales a été l'occasion de repenser les relations partenariales du service avec des institutions renouvelées dans leur fonctionnement ou leur périmètre. L'occasion aussi de mieux articuler le service Sciences et Société avec l'ensemble des opérateurs de culture scientifique et technique de cette communauté d'acteurs et d'en réorganiser les axes, désormais au nombre de trois : Médiation scientifique, Programmation culturelle et Recherche participative, et d'inscrire le service dans l'ambition soutenue par la Commission européenne : la Recherche et innovation responsables (RRI).

Last but not least, le service a enrichi son nom d'un « s » final à sciences, réaffirmant ainsi grammaticalement son intérêt porté à l'ensemble des sciences !

Florence BELAËN, Dr, responsable du service

Directeur de la publication

Khaled Bouabdallah,
Président de l'Université de Lyon

Rédactrice en chef

Florence Belaën,
Responsable du service Sciences et Société
de l'Université de Lyon

Rédaction

Ludovic Viévard, FRV100
L'équipe Sciences et Société, Université de Lyon

Relecture et correction

Service Communication, Université de Lyon

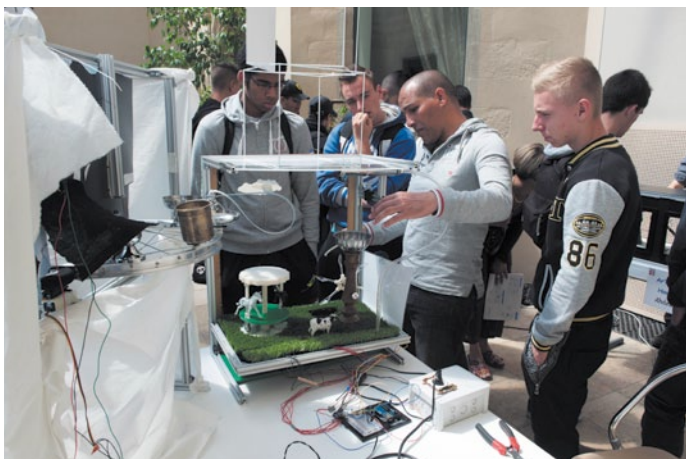


*Hall du Château Saint-Priest
Laboratoire(s) Art-Science 2014
crédit : Thierry Fournier*

SOMMAIRE



Laboratoire(s) Art-Science 2014
crédits : Thierry Fournier



Médiation scientifique

9

Formations /10

Et si on en parlait /12

Urbanbees /14



Programmation culturelle

17

La Nuit européenne des chercheurs /18

La Fête de la Science /20

Quais du Polar /24

Laboratoire(s) Art-Science /25



Recherches participatives

27

La Boutique des sciences /28

Développement de la démarche participative /32

Réflexion éthique /33



Le service Sciences et Société

35

L'équipe /36

Communication et rayonnement /37

Budget /37

Partenaires /38

TEMPS FORTS 2014

2014 une année riche pour le service Sciences et Société de l'Université de Lyon !

Plusieurs événements ont marqué le service Sciences et Société. Ils ont été autant d'occasions d'en repenser le rôle et la place, et d'enrichir les modes de faire de l'équipe qui a multiplié et diversifié les outils de mise en débat et de diffusion de la culture scientifique et technique. De *la Boutique des sciences* à *Ma thèse en 180 secondes*, en passant par une réflexion sur l'éthique menée sur le périmètre de l'Université de Lyon, ces nouvelles actions attestent du dynamisme du service, selon un continuum croissant de la participation des citoyens en tant que producteur d'offres de médiation pluri-thématiques comme de son aptitude à faire du lien entre les acteurs socioculturels du territoire et ceux de la recherche. L'année 2014 représente avant tout la mise en œuvre de *la Boutique des sciences* de l'Université de Lyon. Répondant à la demande sociale, elle rend compte d'un fort lien qui se crée entre la recherche et les citoyens. Unique boutique en France inscrite dans le monde académique elle a vu le jour grâce aux soutiens à ses débuts de nos collectivités locales, puis de la Commission européenne et enfin du Programme d'Avenir Lyon Saint-Étienne (PALSE). *Ma thèse en 180 secondes*, elle, a permis de mettre en lumière le travail des doctorants pour le rendre accessible à tous. Quant à la réflexion sur l'éthique, elle témoigne de la préoccupation du service Sciences et Société de mettre en débat les conditions mêmes de la production des savoirs.

Les événements reconduits ne sont pas en reste ! *La Nuit européenne des chercheurs* s'annonce désormais comme l'évènement de rentrée du service à travers lequel s'exprime toute la palette de son identité : des chercheurs de toutes les disciplines, des médiations, des rencontres directes. *La Fête de la Science* 2014 a été particulièrement riche et dense. Organisée pour la première fois sur une période de trois semaines et couplée à *La Nuit européenne des chercheurs*, évènement majeur du service, elle a donné lieu à une soirée d'ouverture où se sont retrouvés acteurs régionaux et départementaux de l'évènement et à laquelle ont participé 750 personnes. Touchant un public de 2 500 personnes, sans compter les 6 500 internautes qui se sont promenés sur le site, *Et si on en parlait* a également été un temps fort de l'année 2014 ! 2014, c'est encore l'année de clôture du projet européen *Urbanbees*, dont l'exposition itinérante a témoigné de l'effort déployé par le service Sciences et Société pour toucher les gens au plus près de leur vie quotidienne, à l'école, à la médiathèque ou encore à la mairie.

Ancré au cœur de la science en train de se faire, le service Sciences et Société de l'Université de Lyon poursuit son effort de coordination, de production et de diffusion de la culture scientifique et technique à tous les publics, qu'il s'agisse des amateurs de sciences, des jeunes, des étudiants, des associations ou encore des acteurs économiques.

FRÉQUENTATION GLOBALE DE NOS ACTIONS



36 000

PERSONNES DONT

12 500

SCOLAIRES



BUDGET



576 000 €



4 PUBLICATIONS
ÉCRITES



2 FILMS

PRÉSENCES SUR 3 SITES WEB

www.universite-lyon.fr/sciences-societe
<http://boutiquedessciences.universite-lyon.fr>
<http://etsionenparlait.hypotheses.org/>



PRÉSENCE SUR FACEBOOK, TWITTER...



103

ÉTUDIANTS
FORMÉS



8,5

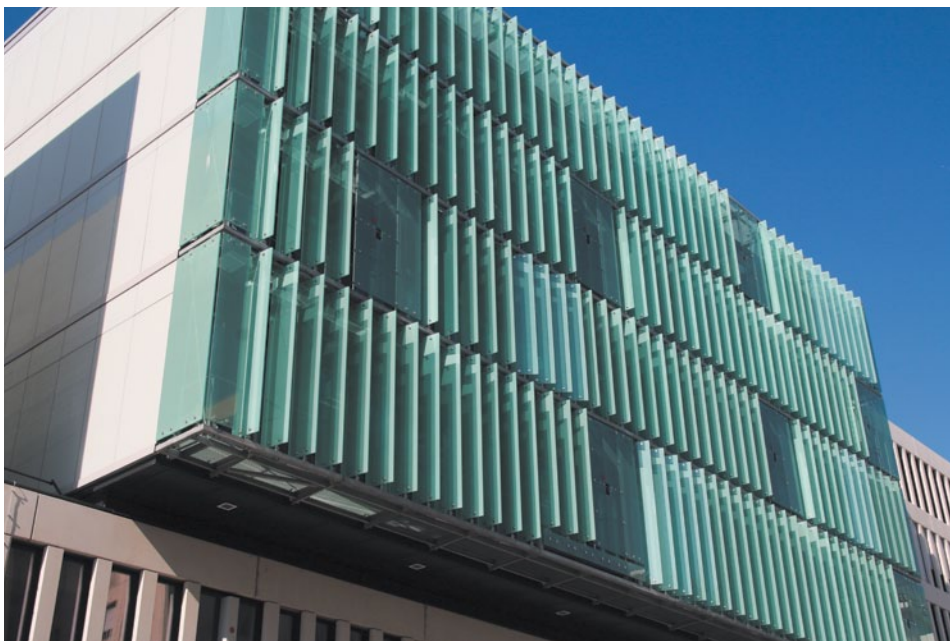
EFFECTIFS
SERVICE



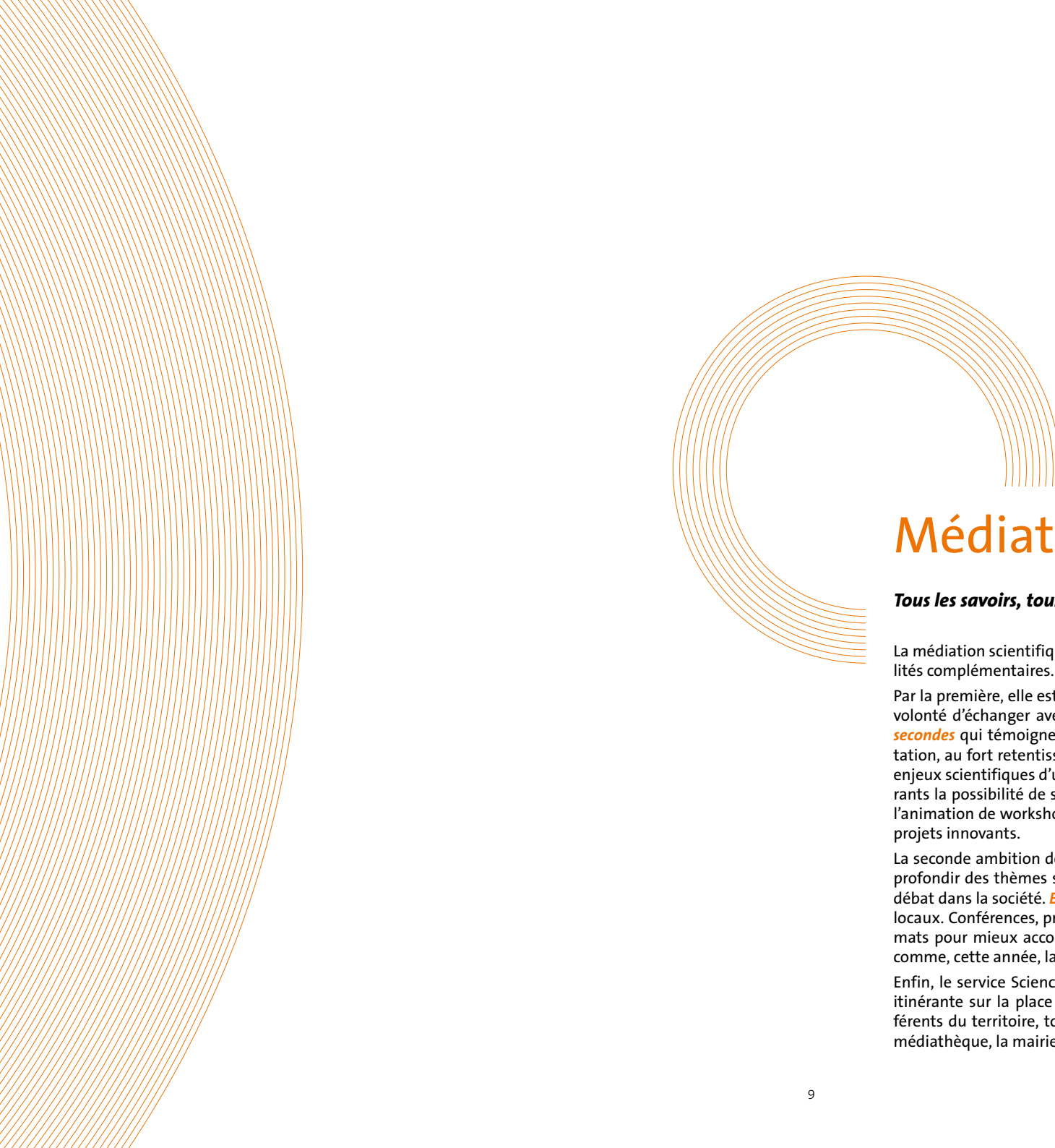
150

HEURES
DE FORMATION

*L'année 2014 est aussi celle du déménagement du service Sciences et Société.
Désormais installé au cœur du campus Charles Mérieux, sur les quais du Rhône,
il occupe symboliquement une place charnière entre l'université et la ville.*







Médiation scientifique

Tous les savoirs, tous les publics

La médiation scientifique telle que la pratique le service Sciences et Société vise trois finalités complémentaires.

Par la première, elle est un outil d'accompagnement permanent des chercheurs dans leur volonté d'échanger avec les publics et de formation. C'est le cas avec *Ma thèse en 180 secondes* qui témoigne d'un renouvellement des formes de médiation. Si cette manifestation, au fort retentissement médiatique, ouvre pour le grand public une fenêtre sur les enjeux scientifiques d'une recherche en train de se faire, elle donne également aux doctorants la possibilité de se former à l'expression synthétique d'idées complexes. De même, l'animation de workshop offre l'occasion de tester des outils créatifs pour développer des projets innovants.

La seconde ambition de la médiation scientifique du service Sciences et Société est d'approfondir des thèmes sociétaux selon différents modes de présentation et de susciter le débat dans la société. *Et si on en parlait* s'appuie sur les chercheurs et les acteurs culturels locaux. Conférences, projection-débat, balade urbaine, blog : l'événement revisite les formats pour mieux accompagner la réflexion du public sur des questions sociétales vives comme, cette année, la fabrication du vivant et la fin de vie.

Enfin, le service Sciences et Société va à la rencontre des publics. *Urbanbees*, exposition itinérante sur la place des abeilles sauvages en ville, a ainsi circulé dans 8 espaces différents du territoire, touchant les gens au plus près de leur vie quotidienne, à l'école, la médiathèque, la mairie, etc.

FORMATIONS

À QUOI SERT LA RECHERCHE ?



crédits : Thierry Fournier

Proposée dans le catalogue des formations à l'insertion professionnelle des doctorants « Sciences, communication et société », *À quoi sert la recherche ?* a permis des allers-retours entre approches théoriques — avec la participation notamment d'un philosophe des sciences, Léo Coutellec — et situations de terrain (en lien avec la programmation Laboratoire(s) Art-Science pour l'édition 2014).

Trois objectifs ont présidé à sa réalisation :

- 1 Réfléchir au positionnement en tant que jeune chercheur dans la rencontre avec les publics
- 2 Prendre du recul par rapport à son activité de recherche
- 3 Expérimenter concrètement une rencontre avec les publics et une situation de médiation sciences-société

 **13**
DOCTORANTS
FORMÉS

 **30**
HEURES
DE FORMATION

COMMENT TRAVAILLER DANS UN CADRE INTERCULTUREL ?

Proposée aux étudiants amenés à intervenir dans le cadre de la *Boutique des sciences*, cette formation les prépare à travailler avec des acteurs associatifs et notamment à formaliser puis restituer une investigation scientifique de façon adaptée à leurs partenaires.

Il s'agit ainsi de :

- Développer la communication publique scientifique notamment en direction de la société civile
- Mettre les parties prenantes en situation de mise en commun de leur approche communicationnelle par la participation à une séance de théâtre, par la production individuelle et collective d'un *story-board*, puis la production commune d'un pitch filmé sur leur projet
- Définir un cahier des charges complet du projet de médiatisation (une présentation, un calendrier, un repérage des moyens et un calendrier de production)

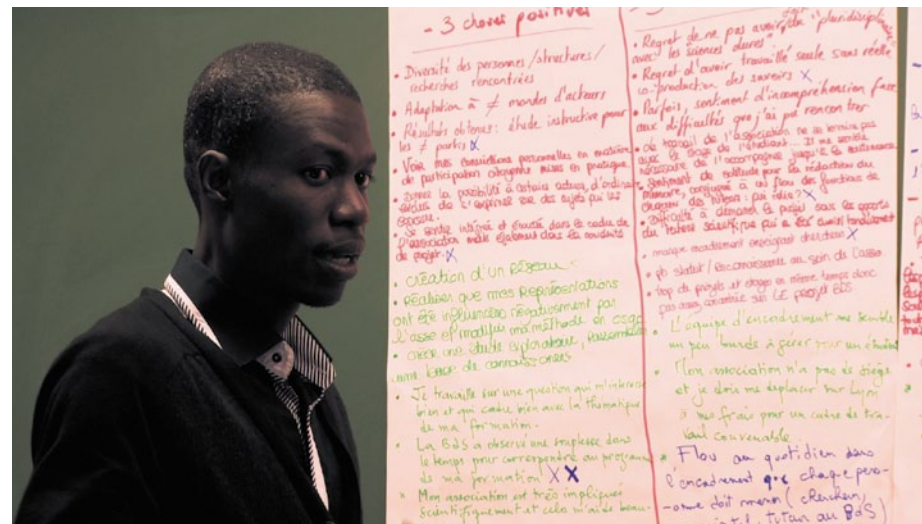
Pour cela, trois modules ont été proposés :

- 1 Définir et comprendre les enjeux de la communication scientifique dans le cadre des projets *Boutique des sciences*
- 2 Définir les bases d'une communication interculturelle entre le monde scientifique et le monde associatif
- 3 Formaliser un projet commun de restitution

 **10**
ÉTUDIANTS
FORMÉS

 **20**
HEURES
DE FORMATION

PARTENAIRES/INTERVENANTS : IRAM - International Rhône



crédit : Université de Lyon

MA THÈSE EN 180 SECONDES (MT 180S)



Présenter en 180 secondes son sujet de recherche en termes simples à un auditoire profane et diversifié ? Un nouveau challenge de taille pour les jeunes doctorants !

Porté en France par la Conférence des présidents d'université (CPU) et le CNRS, MT 180s est un concours international visant à faire rayonner le doctorat auprès de la société civile. Tous les doctorants qui le souhaitent sont départagés par des sélections régionales organisées par les universités volontaires. Les candidats victorieux participent ensuite à la finale nationale, voire à la finale internationale.

À partir du mois de janvier 2014, le service Sciences et Société a été chargé de concevoir une formation pour les étudiants désireux de se préparer au concours. Faite d'exercices ludiques d'entraînement à la communication et d'improvisation théâtrale, la formation a été assurée en partie par des comédiens professionnels de la Ligue d'improvisation professionnelle lyonnaise (LILY).

C'est l'Université de Lyon qui a organisé la finale régionale Rhône-Alpes, le 14 mai 2014, à Saint-Priest, dans le cadre de la manifestation Laboratoire(s) Art-Science. Face à 740 personnes, 16 doctorants et jeunes docteurs des universités de Lyon et de Grenoble ont participé. L'Université de Lyon a également accueilli l'ensemble des lauréats régionaux lors de la finale nationale, le 10 juin 2014. Présidé par Geneviève Fioraso, un jury composé de personnalités des mondes universitaires et économiques a désigné les trois lauréats français, dont la lauréate Chrystelle Armata, qui ont représenté la France lors de la finale internationale à Montréal, le 25 septembre 2014. Formée par le service Sciences et Société, cette jeune doctorante de l'école doctorale de Droit 3^e année a présenté son sujet : « La loyauté probatoire à l'épreuve des nouvelles technologies ».



PARTENAIRES/INTERVENANTS : Ligue d'improvisation professionnelle lyonnaise (LILY), service de communication et École doctorale Université de Lyon qui ont organisé les finales



Avec l'animation de Mathieu Vidard, journaliste de France inter et la présence de Madame La Ministre Geneviève Fioraso pour la finale nationale sur le campus de LyonTech-La-Doua.

crédits : David Pell



ANIMATION DE WORKSHOP

Le service Sciences et Société est amené à animer des ateliers créatifs comme, en 2014, le MOOC campday aux côtés du service SITlce de l'Université de Lyon, coorganisateur de l'événement. Étudiants, enseignants, experts et passionnés de l'enseignement se sont retrouvés durant une journée pour proposer des scénarios de MOOCs. Organisé par le ministère de la l'Éducation nationale et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, France université numérique, SenseSchool et Glowbl, cet événement s'inscrit dans la continuité du mouvement MOOCAMP lancé en janvier 2014. Pour l'occasion, le site lyonnais de l'opération a été connecté à six autres villes, représentant au total 500 personnes impliquées dans 32 projets.



ANIMATION D'UN ATELIER DE CRÉATION DE MOOC PAR LE SERVICE SCIENCES ET SOCIÉTÉ

ET SI ON EN PARLAIT

Et si on en parlait est un dispositif de médiation original qui permet la rencontre entre scientifiques et grand public autour de sujets de société qui font débat. Sa particularité est de reposer sur un cycle d'événements mêlant différentes formes de médiation et associant des partenaires culturels de plusieurs lieux du territoire, tels que bibliothèques, cafés, cinémas, etc. Grâce à un soutien du Grand Lyon, chercheurs de toutes disciplines et citoyens peuvent ainsi dialoguer et réfléchir ensemble à l'occasion d'ateliers ludiques, de balades urbaines, de projections de film, de visites de laboratoires, de soirées-débats.



2 500
PARTICIPANTS



9 ÉVÉNEMENTS

1 PLATEFORME WEB
<http://etsionenparlait.hypotheses.org>



1 DOCUMENTAIRE
D'INTERVIEWS DE CHERCHEURS
(30 MINUTES)

6 500
INTERNAUTES EN 2014,
DONT 800 À 1 200
VISITES APPROFONDIES



FAIRE VIVRE LE DÉBAT DE SOCIÉTÉ : MÉTAMORPHOSE 2 : « ET L'HOMME FABRIQUA LE VIVANT... »

En 2014, la manifestation attirait l'attention sur la transformation et la fabrication du vivant. Organismes génétiquement modifiés pour l'alimentation ou les médicaments, cellules souches pour reconstruire le corps, bactéries pour des biocarburants... les sciences et les technologies agissent désormais au cœur des cellules, modifient, transforment, fabriquent de nouvelles « briques » de vivant. Quels impacts ces développements ont-ils pour les citoyens ? Quels choix de société s'opèrent quand l'homme « s'approprie le vivant » ?

ATELIERS SUR LA ROBOTIQUE « EVENT01 »

25 janvier, Bourg-en-Bresse
Jeux et animations autour de la robotique : You Robot ! ; Hexbugs et Roborally avec l'Institut cellule souche et cerveau (Inserm, U846).
Partenaires : Fréquence Écoles, Arc 6
Public présent à Event 01 :
1 600 personnes

CONFÉRENCE-DÉBAT « OGM : AVONS- NOUS RÉELLEMENT LE CHOIX ? »

25 mars à et avec la Maison rhodanienne de l'environnement
Quelles questions politiques, sociales, éthiques, etc., posent l'utilisation des biotechnologies végétales ? Comment en décider collectivement, entre producteurs, consommateurs, chercheurs, élus, etc. ?

Avec B. Pintureau, biologiste, retraité de l'INRA et L. Coutellec, philosophe des sciences, Université Jean Moulin Lyon 3.
Public présent : 25 personnes
Valorisation : Un article consacré à la soirée sur le blog : <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1671>

SOIRÉE-DÉBAT « FABRIQUER LE VIVANT : EST-CE NOTRE AVENIR ? »

5 juin au Ninkasi Kao, Lyon
Cette soirée a permis d'aborder les promesses et les réalisations concrètes que les développements biotechnologiques accomplissent pour compenser la vulnérabilité de l'humain et de son environnement. Avec la participation de M.-H. Parizeau, philosophe, Université de Laval, Québec, M. Lévêque, neurochirurgien, CHU La Pitié-Salpêtrière, Ph. Marlière, conseiller du directeur des Sciences du vivant du CEA pour la biologie synthétique. Débat animé par R. Ruffier-Fossoul, rédacteur en chef de *Lyon Capitale*.
Partenariat : CNRS (Délégation régionale Rhône-Auvergne), INSA de Lyon, *Lyon Capitale*.

Public sur place de 120 personnes et 360 auditeurs en direct sur la wikiradio (bande son toujours disponible via <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1798>).
Valorisation : transmission en direct et en différé sur wikiradio.cnrs.fr et sur Twitter : #confvivant

SPECTACLE « VERS L'HOMME IMMORTEL ? »

4 juin à l'INSA de Lyon
Pièce de théâtre et lectures de textes autour de l'imaginaire des biotechnologies par les

étudiants du département Biosciences de l'INSA.

Public présent : 30 personnes.
Valorisation : Recueil de textes et extraits vidéo de la rencontre en ligne <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1829>

BALADE URBAINE « LES BIOTECHNOLOGIES : NOUVEL ELDORADO LYONNAIS ? »

28 juin, promenade dans le Biopôle de Gerland pour découvrir l'origine de la recherche en biosciences, leur industrialisation, leur devenir contemporain, les imaginaires et enjeux qu'elles portent, etc. Balade organisée avec M. Chouteau (FRV100) et des chercheurs spécialistes des maladies infectieuses et de l'immunologie : N. Davoust-Nataf (ENS Lyon), H. Dutartre (ENS Lyon), P. Lecine (Inserm), Ph. Mangeot (Inserm).

Public : 20 personnes présentes.
Valorisation : Article et vidéo sur <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1856>

PROJECTION-DÉBAT « FRANKENSTEIN » OU NOS RÊVES D'IMMORTALITÉ...

Projection de « Frankenstein », de James Whale, 1931, suivie d'une rencontre avec V. Giudice, biologiste à l'Institut cellule souche et cerveau (Inserm U846) sur les développements contemporains des biosciences.

Public : 50 personnes présentes
Valorisation : Article de synthèse disponible sur <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1860>

VISITES À L'INSTITUT DE GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE DE LYON ET CAFÉ DE SCIENCES « LA RECHERCHE EN GÉNÉTIQUE : ENTRE PROUESSES ET PROMESSES »

le 10 octobre, Visite de l'Institut de génomique fonctionnelle de Lyon, et le 11 octobre, Café de sciences, avec le biologiste O. Gandrillon (Université Claude Bernard Lyon 1) et F. Flamant, biologiste cellulaire (Institut de génomique fonctionnelle de Lyon), pour faire la part entre les grands « mythes » de la génétique, les espoirs scientifiques et les risques encourus.

Publics présents à la visite : 20 personnes (jauge limitée)

Publics présents au café des sciences : 25 participants

FESTIVAL DE SCIENCE-FICTION « LES INTERGALACTIQUES »

Du 23 au 29 octobre, à la MJC Montplaisir.

Parmi les rencontres, la table-ronde / débat du 26 était organisée en partenariat avec *Et si on en parlait*. S. Lainé-Cruzet et E. Faure (auteures) et le biologiste S. Charlat (Laboratoire de biométrie et biologie évolutive - UMR CNRS 5558) ont dialogué autour de la question « Modifier le vivant : doit-on imaginer le pire pour l'avenir ? ». Rencontre animée par A. Lavayssière.

Personnes présentes : 50

Vidéo podcast de la rencontre : <http://etsionenparlait.hypotheses.org/1867>



FAIRE VIVRE LE DÉBAT DE SOCIÉTÉ : LA FIN DE VIE

Les progrès de la médecine permettent l'allongement de la vie, mais pas toujours en bonne santé. Aussi, plus que la mort, c'est la question de la dignité de la fin de vie qui anime notre société. Ces constats se posent dans un contexte où « ce temps de la fin » est majoritairement délégué au médical, l'hôpital ou aux institutions, devenus des lieux où l'on finit sa vie, à l'écart du cercle familial. Comment parler des ces questions ? Quelle mise en débat ?

SOIRÉE-DÉBAT « DIGNITÉ, SOLIDARITÉ, LÉGALITÉ... QUELLE FIN DE VIE VOULONS-NOUS ? »

27 novembre 2014, au Ninkasi Kao, Lyon

N. Favre, cadre de santé au Centre de soins palliatifs et vice-présidente de la Société française d'accompagnement et de soins palliatifs, M.-A. Berthod, professeur d'anthropologie à la Haute école de travail social et de la santé (EESP) à Lausanne (Suisse) et D. Le Guay, philosophe, enseignant à l'Espace éthique de l'Assistance publique des Hôpitaux de Paris ont débattu de la difficile question de la fin de vie. Animée par I. Santos, journaliste à Universciences, la soirée-débat a été diffusée en direct sur la wikiradio du CNRS.

Public présent : 60 personnes en salle et 150 suivis en direct sur la wikiradio CNRS.



crédit : Université de Lyon

URBANBEES

2014 marque la fin de l'engagement du service Sciences et Société dans le projet européen *Urbanbees* (2010-2014). Programme européen Life+ Biodiversité coordonné par l'INRA et Arthropologia, *Urbanbees* a permis la production et la diffusion, au niveau européen, d'un guide de gestion qui vise à augmenter la diversité et l'abondance des abeilles sauvages en milieux urbains et périurbains.

Tout au long du programme, de nombreuses actions de médiation (animations, sorties, conférences, ateliers, formations) ont donné l'occasion à un large public — des enfants aux élus, en passant par les professionnels — de s'informer et de s'investir activement dans le programme.



34
SEMAINES
D'EXPOSITION



1
JEU

3 020
FRÉQUENTATION
AU GLOBAL



6
TOTEMS
INSTALLÉS

4
ATELIERS

UNE EXPOSITION ITINÉRANTE

Allant à la rencontre des publics, l'exposition *Urbanbees* produite par le service Sciences et Société s'est installée dans de nombreux lieux différents comme un collège de Sainte-Foy-lès-Lyon, trois lycées (à Tarare, Vénissieux, Sant-Genis-Laval), la médiathèque de Corbas, deux espaces de médiation (à La Tour-de-Salvagny et au Chambon-Feugerolles) ou encore l'Hôtel de Ville de Grigny.

QUATRE ATELIERS INTERACTIFS

Quatre ateliers initialement prévus en 2012 et 2013 ont été reportés en 2014. Deux ont été organisés pour 42 futurs enseignants des Master 2 de SVT de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et de l'Université Jean Monnet à Saint-Étienne. Un troisième s'est tenu à « la Réserve » de l'Atelier des Friches, avec le centre social Gerland et en présence d'André Micoud, sociologue. Enfin, le dernier atelier visait le public familial de Corbas, à l'occasion du passage de l'exposition à la médiathèque Le Polaris.

Les ateliers ont été valorisés par l'installation de 3 « urbantotems », créations plastiques et nichoirs à abeilles de l'Atelier des Friches, sur le site de l'écocampus LyonTech-la Doua, à proximité des jardins partagés d'étudiants de l'INSA Lyon. 3 autres urbantotems étant prévus pour début 2015, installés sur le site « La Réserve » à Gerland, Lyon 7^e, par l'Atelier des Friches.

UN JEU DE PLATEAU « DÉFIS D'ABEILLES »

Conception et fabrication d'un jeu accessible dès 6 ans. Ce jeu a donné lieu à deux versions : une édition imprimée et cartonnée qui a été envoyée à plus de 150 exemplaires dans diverses structures du territoire, acteur de culture scientifique ou d'éducation à l'environnement, et une autre téléchargeable directement à partir du site *Urbanbees*. <http://www.urbanbees.eu/ressource/d-fis-d-abeilles-jeu-toute-famille-et-enfants>

ÉVALUATION DES ACTIONS DE COMMUNICATION / DÉMARCHES PARTICIPATIVES

L'évaluation du programme *Urbanbees* a pris fin en novembre 2013 donnant lieu à un rapport complet et une fiche de synthèse de résultats disponibles pour tous les partenaires. Afin de valoriser le plus largement possible cette évaluation et ses préconisations, plusieurs publications dans des revues nationales sont réalisées, dont celle de :

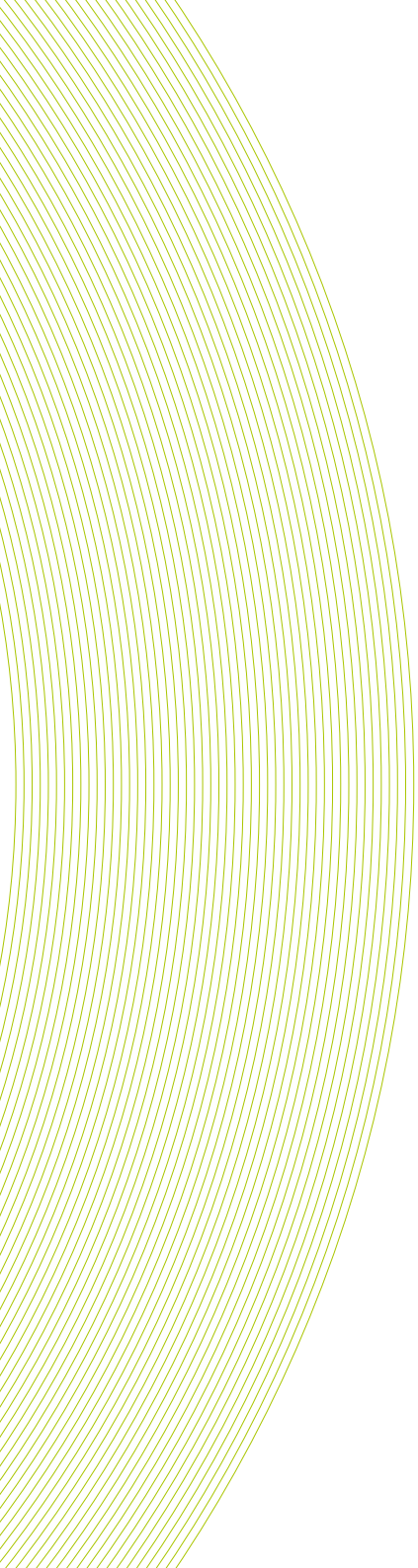
- Nicolas Césard, ethno-entomologiste, « Les Hôtels à abeilles urbains et citoyens », revue *Insectes* de l'OPIE, 2014, n°175
- Morgan Clément, psychologue social, « Représentations et comportements des citadins du Grand Lyon, vis-à-vis des pollinisateurs sauvages et de la nature en ville », revue naturaliste *Le Courrier de la Nature*
- Adeline Charvet, journaliste, revue *M3* (Grand Lyon)



crédits : Université de Lyon







Programmation culturelle

La programmation culturelle du service Sciences et Société a donné lieu à quatre moments forts répartis dans l'année.

L'ouverture des collections universitaires et des campus, en mars 2014, à l'événement international *Quais du Polar* auquel ont participé des chercheurs et enseignants-chercheurs des établissements, notamment autour du rapport entre sciences et science-fiction.

En mai 2014, l'activité du service a été marquée par la coproduction du Laboratoire[s] Arts-Sciences, avec le théâtre Théo Argence de la ville de Saint-Priest. Cette édition a permis à 60 jeunes de produire d'excellents travaux pour l'exposition de projets art-science utilisant les technologies numériques, dans le format des exposciences soutenu par le mouvement national du CIRASTI.

La Nuit européenne des chercheurs a été associée au lancement régional et départemental de *la Fête de la Science*. Inscrite dans une dynamique européenne, cette édition à laquelle ont contribué 65 chercheurs et enseignants-chercheurs a été l'occasion d'un partenariat constructif avec le Planétarium de Vaulx-en-Velin qui témoigne également de la très forte volonté du service d'inscrire son action dans des territoires excentrés et d'ouvrir les campus.

Enfin, l'édition 2014 de *la Fête de la Science* s'est déroulée sur une période de 3 semaines, ce qui a permis de mobiliser 30 % de porteurs de projet supplémentaires et a induit un investissement accru dans la coordination de l'évènement.

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS

Impulsée et soutenue financièrement par la Commission européenne dans le cadre d'un consortium français porté par une dizaine d'acteurs nationaux, la Nuit européenne des chercheurs est une invitation à la rencontre, à la découverte, et au partage de la culture scientifique entre les acteurs de la recherche et la société civile. À l'échelle de l'Université de Lyon, elle représente une occasion de valoriser les différents campus et disciplines scientifiques, de même qu'elle a permis de développer un partenariat fructueux avec l'institution de culture scientifique qu'est le Planétarium de Vaulx-en-Velin. Conviviale, ludique et populaire, la Nuit européenne des chercheurs bénéficie d'une bonne image et d'une fréquentation en hausse. Elle représente un événement phare qui reflète bien les missions et le positionnement du service Sciences et Société.

L'édition 2014 a été un succès à la fois par la mobilisation du public, des chercheurs et enseignants-chercheurs, mais aussi par la diversité et la qualité, remarquées, des formes de médiation de la recherche. Elle a également été l'occasion de créer du lien entre les différents événements organisés par le service Sciences et Société, en particulier avec la Boutique des sciences et la Fête de la Science.

ÉTAL DE CHERCHEURS SUR LE MARCHÉ DE VAULX-EN-VELIN AVEC LA BOUTIQUE DES SCIENCES

Le matin précédent *la Nuit européenne des chercheurs*, une intervention a été organisée sur le marché bio de Vaulx-en-Velin, à 100 m du Planétarium. Avec l'aide de deux comédiens, un « Étal de chercheurs » a permis de communiquer sur l'événement de la soirée, mais également de faire découvrir *la Boutique des sciences* de l'Université de Lyon. Le public a ainsi pu rencontrer les premiers témoins de ce nouveau dispositif : les étudiants et quelques associations et enseignants-chercheurs qui, ensemble, ont apporté des réponses à des questions d'intérêt général.

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS, L'ÉVÉNEMENT INAUGURAL DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

La Nuit européenne des chercheurs a marqué l'ouverture régionale de *la Fête de la Science* Rhône-Alpes. La programmation s'est tenue dans le Planétarium de Vaulx-en-Velin. 65 chercheurs et enseignants-chercheurs de différentes disciplines des douze établissements de l'Université de Lyon se sont engagés dans la manifestation pour faire découvrir leur métier et leurs travaux. La variété et l'inventivité des formes de médiation a permis un lien fort avec le public.

VIVEZ L'EXPÉRIENCE !

Avec « Mène l'enquête ! », un jeu policier, « Où regarder, quoi écouter ? », pour comprendre les règles d'observation des sciences sociales, « Plus c'est grand, mieux c'est ! », pour participer à la fabrication

de grandes lames de silex, « Je participe à la science ! », un atelier de réflexion pour créer une photothèque utile aux chercheurs.

SCIENTIFIC-DATING

Suite de rendez-vous express de 5 à 7 minutes, en tête à tête chercheur / visiteur.

PICTIONARWII

Pour faire deviner des mots par le dessin, autour d'une thématique à trouver et des chercheurs pour en parler.

ENTREZ DANS L'UNIVERS D'UN CHERCHEUR !

Des espaces scénarisés pour mettre en valeur un thème de recherche, comme la découverte des techniques d'étude du cerveau à travers une expérience portant sur les liens entre langage et motricité, la découverte des événements climatiques extrêmes passés, l'exploration de nos capacités en logique et en calcul, un espace autour des robots, un autre sur les écritures anciennes...

POUBELLE ET VALISE DU CHERCHEUR

Pour découvrir les « matériaux » de la recherche.

10 CONFÉRENCES FLASH

PROGRAMMATION DU PLANÉTIARIUM

Le public présent pouvait également découvrir la programmation du Planétarium de Vaulx-en-Velin, et notamment la nouvelle exposition temporaire *Entremondes*, ainsi que deux films *Le rêve d'Icare*, de Paulina Majda, et *L'univers d'Escher*, de Ernesto Páramo.

Partenaires financiers

Union européenne
Région Rhône-Alpes
Ville de Vaulx-en-Velin
Planétarium de Vaulx-en-Velin
ARC 6 : Communauté de recherche académique mise en place et financées par la région Rhône-Alpes, sur la thématique : « Technologies de l'Information et de la Communication et Usages Informatiques Innovants »

Partenaires médias

Radio Brume, radio associative lyonnaise, membre du réseau Radio Campus et du SNRL
Le Progrès
France 3 Rhône-Alpes



710

FRÉQUENTATION
GLOBALE
EN SOIRÉE



100

FRÉQUENTATION
GLOBALE
SUR LE MARCHÉ



LA FÊTE DE LA SCIENCE

Initiée par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science est une manifestation nationale, gratuite et conviviale, qui suscite la rencontre entre le public et les chercheurs. Au fil des ans, elle s'est imposée comme le rendez-vous incontournable des passionnés ou curieux de sciences. Avec l'ambition forte de favoriser la participation active du public, La Fête de la Science offre à chacun la possibilité de mieux comprendre son environnement et de construire l'avenir en étant plus à même de saisir les enjeux technoscientifiques qui interrogent le monde contemporain. En 2014 s'est tenue la 23^e édition de l'aventure qui, pour la première fois, a duré trois semaines, du 26 septembre au 19 octobre.

COORDINATION DÉPARTEMENTALE

Le service Sciences et Société de l'Université de Lyon – CCSTI Lyon Rhône a coordonné la manifestation dans ce département. Cet important travail de portage et d'animation compte deux phases : la mobilisation et l'accompagnement des porteurs de projets et tout le suivi du projet dont les activités de communications classiques et numériques. Le succès de ce dernier point, particulièrement, repose sur la forte capacité d'organisation du service, ses réseaux et sa connaissance des chercheurs. Il suppose la rédaction et la diffusion d'un appel à projets, l'entraînement des acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, le suivi et l'accompagnement des porteurs de projets dans l'organisation de leurs événements, l'animation de réunions de coordination, la pré programmation, la mise en place logistique et la distribution des outils de communication.

UN FOISONNEMENT D'ACTIONS !

Plus encore que les années précédentes, *La Fête de la Science* 2014 a été le rendez-vous de tous. L'allongement de la période festive a en effet permis d'augmenter le nombre de porteurs de projets de près d'un tiers, portant celui-ci à 99 ! Les campus ont été largement ouverts au public, et notamment LyonTech-la Doua et ses laboratoires. Avec plus de 30 manifestations organisées dans son enceinte, il est le site rhodanien le plus riche en nombre de propositions et le plus fréquenté, et *Le Village des sciences de l'IUT Lyon 1* a attiré 2 000 visiteurs en trois jours. *Le Village des sciences de l'ENS de Lyon* et *le Village de Sciences au Château de Saint-Priest* ont également été des lieux clés de cette édition. Au total, près de 29 000 personnes dans le Rhône, dont plus de la moitié de scolaires.



crédit : Thierry Fournier

La Fête de la Science dans le Rhône se distingue par le nombre élevé de propositions émanant des porteurs de projets et par la diversité de ces derniers :

TYPE STRUCTURE	2014	Nombre actions
Laboratoires et organismes de recherche	48	161
Établissements d'enseignement supérieur	5	14
Associations et assimilés	13	19
Bibliothèques et centres de ressources	11	22
Musées et structures culturelles	11	47
Coll. territoriales et établissements publics	7	20
Établissements d'enseignement secondaire	9	21
Entreprises et assimilés	9	25

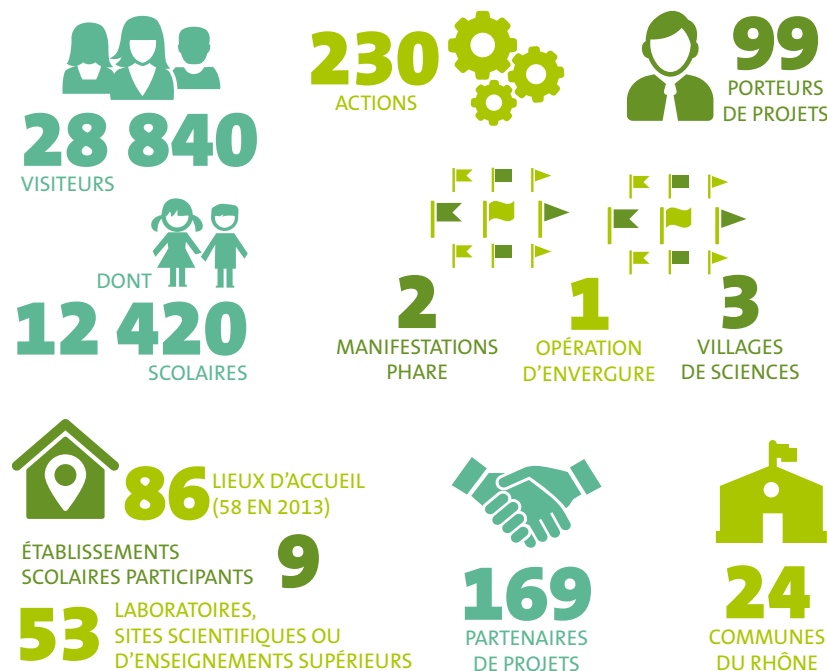
Comme chaque année, une sensibilisation des porteurs de projets à l'accueil de public en situation de handicap a été initiée lors des premières réunions départementales avec mise à disposition d'un guide pratique et la possibilité d'accompagnement de la Mission handicap de l'Université de Lyon pour ceux qui le souhaitaient.

Le vendredi 17 octobre, tous les participants à la 23^e édition ont été conviés à une soirée de clôture au Théâtre Astrée sur le campus LyonTech-la Doua qui a gracieusement accueilli les organisateurs de l'Université de Lyon. Cette soirée s'inscrivait comme un temps de remerciements des porteurs de projets, des partenaires financiers, partenaires médias, partenaires logistique, personnels, bénévoles... pour leur engagement et investissement à la *Fête de la Science* 2014 pendant ces 3 semaines.

On note une augmentation constante de la fréquentation de cet évènement dans notre territoire, avec une forte mobilisation des scolaires, par une fréquentation globale qui s'apparente à celle d'une *Fête de la Science* régionale comme en région PACA ou Bretagne.



crédit : Thierry Fournier



LA FÊTE DE LA SCIENCE

COORDINATION RÉGIONALE

Dans chaque département de la Région Rhône-Alpes, c'est le Centre culture scientifique, technique et industrielle qui coordonne **La Fête de la Science** sur son territoire. Ces huit coordinations départementales animent, chacune sur leur territoire, un réseau de près de 570 porteurs de projets. Établissements de recherche, associations, entreprises, structures culturelles, etc., les acteurs proposant des animations, des expositions, des conférences, etc., ont des profils variés, mais tous partagent la même envie de faire découvrir les sciences et les techniques au grand public.

Depuis 2013, le service Sciences et Société de l'Université de Lyon assure le pilotage régional de **La Fête de la Science**. Cette mission d'animation des coordinateurs départementaux permet de donner une cohérence régionale à cet événement national. Pour cela, le service Sciences et Société œuvre à la mutualisation d'actions et d'expériences à l'échelle de la région, organise les réunions régionales avec les partenaires, la mise en place et l'impression des principaux outils de communication, le développement d'outils numériques, gère les partenariats régionaux et les relations avec la presse. Enfin, la coordination régionale échange étroitement avec le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et, localement, avec la Délégation régionale de la Recherche et de la Technologie (DRRT) et le Conseil régional.

UNE SOIRÉE D'INAUGURATION AU PLANÉTIARIUM

L'inauguration de **La Fête de la Science** est tournaute et fait l'objet d'une sélection par le collectif des CCSTI des différentes propositions. Après la Rotonde, en 2013, pour la coordination dans la Loire, le lancement de **La Fête de la Science** dans le Rhône s'est fait au Planétarium de Vaulx-en-Velin en même temps que l'inauguration régionale de l'évènement. Le vendredi 26 septembre, 150 personnes étaient rassemblées dans la salle immersive du Planétarium pour une soirée regroupant l'inauguration régionale, le lancement départemental et **La Nuit européenne des chercheurs**.

Un moment partagé avec Khaled Bouabdallah, Président de l'Université de Lyon, Jean-Jack Queyranne, Président de la Région Rhône-Alpes, Hélène Geoffroy, Députée Maire de Vaulx-en-Velin, et Guy Lévi, Secrétaire Général des Affaires Régionales auprès du Préfet qui ont pris la parole.



Avec la présence de Madame la Vice-présidente de la Région Rhône-Alpes déléguée à la culture et à la lutte contre les discriminations, Monsieur le président de l'Université de Lyon, Monsieur le Secrétaire général des affaires régionales auprès du préfet, Monsieur le président de la Région Rhône-Alpes, Madame la Députée-Maire de Vaulx-en-Velin.

crédits : Thierry Fournier





Atelier Fête de la Science à la Bibliothèque universitaire de l'Université Claude Bernard Lyon 1
crédit : Thierry Fournier



Fête de la Science au Centre de recherche en cancérologie de Lyon.
crédit : Thierry Fournier



Fête de la science 2014 - crédit Thierry Fournier


148 000
VISITEURS EN RHÔNE-ALPES


1 200
ACTIONS


570
PORTEURS DE PROJETS


17 300
VISITES SUR
LE SITE INTERNET


228 298
AUDIENCE TOTALE
FACEBOOK


387
NOUVEAUX ABONNÉS
TWITTER

QUAIS DU POLAR

Créé en 2005, Quais du Polar s'est rapidement imposé comme le rendez-vous incontournable du genre en France. Pour la deuxième année consécutive, le service Sciences et Société a participé à cette grande manifestation qui attire des publics très divers et parvient à convoquer une pluralité de sciences. De fait, criminologie, littérature, sociologie, expertise légale, langues, etc., nombreuses sont les disciplines qui entrent en résonances avec le polar ! Quatre manifestations ont été organisées.

MÈNE L'ENQUÊTE ! QUAND LA RECHERCHE S'EMPARÉ DE LA FICTION

Le 3 avril à la bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon

Organisé avec l'INSA de Lyon, cet événement fait la part belle à l'interactivité. C'est le public qui mène l'enquête à partir de faits (une victime, une scène de crime, des indices, des traces...) et se lance dans la création d'un récit.

L'AFFAIRE DES POISONS

Le 4 avril à l'Amphithéâtre de Physique - faculté de Médecine et de Pharmacie

Organisée en partenariat avec l'Université de Lyon, cette conférence de Ph. Jaussaud, professeur en Histoire des sciences à l'Université Claude Bernard Lyon 1, revient sur l'affaire des poisons, une série d'empoisonnements et de scandales survenus entre 1679 et 1682. En cause, un poison à base d'arsenic enrichi de décoctions diverses, plus tard connu sous le nom de « poudre de succession ».

« MAGIE, MEURTRE ET PHARMACIE » DROGUIER DE LA FACULTÉ DE PHARMACIE

Le 4 avril à la faculté de Médecine et de Pharmacie

Le droguier de l'ISPB compte plusieurs centaines de spécimens provenant du monde entier et utilisés dans les pharmacopées traditionnelles. Entre remèdes et poisons, le public a pu découvrir les faces tour à tour « claires » et « obscures » de la nature.

CRIME ET PROGRÈS SCIENTIFIQUE À LA BELLE ÉPOQUE

Les 4 et 5 avril au musée d'Anatomie et d'Histoire naturelle médicale Testut Latarjet

La Société nationale de médecine et des sciences médicales de Lyon a proposé des visites (dont une nocturne à la lampe de poche !), des animations autour de la criminologie, des découvertes des poisons, des mini-conférences, et des démonstrations.



FRÉQUENTATION
AU GLOBAL

721
PARTICIPANTS



4
MANIFESTATIONS



Fête de la Science au Droguier de la faculté de pharmacie.
crédit : Thierry Fournier

LABORATOIRE(s) ART-SCIENCE

Laboratoire(s) Art-Science est une manifestation programmée par le Château et le Théâtre Théo Argence de Saint-Priest et l'Université de Lyon. En réunissant des professionnels et des amateurs, des scientifiques et des artistes, l'événement stimule la créativité, permet d'hybrider les pratiques, et amène chacun à faire un pas vers un univers qu'il connaît moins. Laboratoire(s) Art-Science de mai 2014 a porté sur les technologies et les pratiques numériques à travers une programmation où se sont mêlés spectacle, performances, temps de rencontre artistes / chercheurs et projets de jeunes (dont Exposcience).



740

VISITEURS DONT
DE NOMBREUX JEUNES



37

CHERCHEURS
OU DOCTORANTS
IMPLIQUÉS
DANS L'ÉVÉNEMENT

PERFORMANCE DANSÉE

13 mai au Théâtre Théo Argence
de Saint-Priest

Un cube de tulle blanc, une danseuse, des images... et voilà la naissance d'un monde virtuel. Les images sont animées en direct, selon des modèles physiques de mouvement, au rythme d'une création sonore également interprétée en direct. À l'issue de la performance, les spectateurs peuvent devenir acteur, entrer au cœur du dispositif, inventer leurs mondes virtuels.

REGARDS DE JEUNES SCIENTIFIQUES ET CRÉATEURS SUR LE THÈME « ART ET SCIENCE »

14 et 15 mai au Château de Saint-Priest

Deux journées consacrées aux expositions des réalisations scientifiques de jeunes publics, lycéens et étudiants dans le format des exposciences soutenu par le mouvement national du CIRAsti. Objets décoratifs, utilitaires, procédés originaux, installations, les objets présentés avaient tous un caractère scientifique, technique et artistique et utilisaient des techniques numériques. Le projet est accompagné par la Fabrique d'Objets Libres, Fab Lab de Lyon.

FINALE RÉGIONALE DE MA THÈSE EN 180 SECONDES

13 au 15 mai, au Château de Saint-Priest et
Théâtre Théo Argence
lire p. 11



Laboratoire(s) Art-Science au Château de la Ville de Saint-Priest
crédit : Thierry Fournier





Étal de marché Boutique des sciences
crédit : Thierry Fournier



Recherches participatives

Les formes de médiation ont évolué en même temps que les attentes des citoyens plus avertis, soucieux de mieux comprendre les sciences et d'en utiliser les ressources pour répondre aux questions d'un monde en crise. C'est dans cette perspective que le service Sciences et Société s'emploie à « connecter » rigueur de la recherche et besoins des citoyens. Le service joue ainsi le rôle de *living lab* permanent au sein même de la production de savoirs. La posture assumée est donc de fonctionner comme un laboratoire ouvert, en s'appuyant sur les ressources des collectivités locales, des entreprises, des laboratoires de recherche, pour sortir la recherche des laboratoires et la connecter aux usages des citoyens.

L'année 2014 est marquée par la mise en œuvre de *la Boutique des sciences*. Ce nouveau dispositif qui rend compte des évolutions sciences et société permet à la recherche de répondre à la demande sociale à travers, cette année, 8 projets de recherche partenariale.

L'année 2014 a également été l'occasion pour l'équipe de tester un nouveau dispositif participatif basé consultations citoyennes, notamment autour du projet d'Observatoire du changement climatique conduit en partenariat avec la Commission nationale du débat public.

Enfin, l'année 2014 a vu la publication d'un rapport sur la place de l'éthique dans la fabrication des savoirs et la formation des étudiants. Distribué jusqu'à 400 exemplaires, il a fait l'objet d'une restitution publique et ouvre des pistes pour réinterroger les valeurs et les fondements de la pratique de recherche.



BOUTIQUE DES SCIENCES
UNIVERSITÉ DE LYON



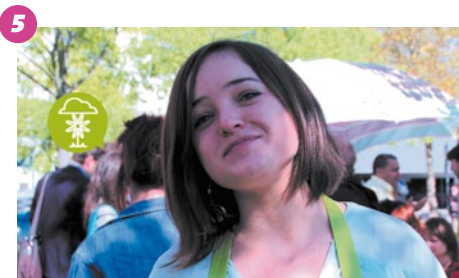
- 1 Le recueil de la demande sociale émanant des associations
- 2 L'animation du comité scientifique
- 3 Le recrutement, formation et encadrement des étudiants
- 4 La restitution des résultats.



- Christian Barrès, co-responsable de formation à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et chercheur dans l'équipe Physiopathologie des troubles du rythme cardiaque de l'Unité de Neurocardiologie - Physiopathologie des troubles du rythme cardiaque (EA 4612).
- Gilles Bourdoiseau, professeur à VetAgro Sup et directeur Général adjoint du Campus vétérinaire de Lyon.
- Pierre Cornu, professeur à l'Université Lumière Lyon 2 et membre du laboratoire d'Études rurales – (EA 3728).



- 28



HUIT PROJETS PROPOSÉS AUX ÉTUDIANTS DE MASTER

En 2014, le Comité scientifique de *la Boutique des sciences* a validé huit projets qui ont été proposés aux étudiants sous forme de stage.

1 « Recueil de la mémoire des militants historiques de la protection de l'environnement », Tsilia Poussin, Master professionnel en Sociologie appliquée au développement local (Université Lumière Lyon 2) pour la Maison rhodanienne de l'environnement (MRE).

2 « Soutien aux aidants familiaux : question de la modification de la représentation et de la relation d'un aidant avec un de ses proches malade d'Alzheimer », Maryline Perrier, Master en Psychologie de la santé, parcours vieillissement (Université Lumière Lyon 2) pour France Alzheimer Rhône.

3 « Impact sanitaire des particules biologiques dans l'air : mise à disposition des données à l'échelle d'un territoire », Louis Bonhême, élève ingénieur agronome en 3^e année de spécialisation du Master Management de l'action collective en santé publique vétérinaire (MAC-SPV) à l'École nationale des services vétérinaires (ENSV - VetAgro Sup Lyon) pour le Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA).

4 « Pratique du vélo en ville : effets sur la santé et coexistence avec les autres modes de déplacement urbains », Pierre-Chanel Hounwanou, en Master 1 Altervilles (Université Jean Monnet Saint-Étienne) pour Ocivélo.

5 « Jardinage en milieu urbain : approche comparative de l'influence des pollutions sur la qualité des productions légumières en ville et à la campagne », Claire Mandon, étudiante en Master 2 Sociologie appliquée au développement local (SADL) (Université Lumière Lyon 2) pour Jardignons à Villeurbanne / Maison des jeunes et de la culture Presqu'île Confluence (MJC Confluence).

6 « Mortalité hivernale des abeilles : analyse des causes et synergies négatives à l'œuvre dans le nord du département de la Loire », Vincent Leclercq, étudiant en dernière année, et voie d'approfondissement environnement risques et pollutions, de l'École nationale des travaux publics de l'État (ENTPE) pour le Syndicat apicole l'Abeille roannaise.

7 « Protocole d'identification des acteurs d'un territoire impliqués dans sa préservation écologique », Pascaline Garcia étudiante en Master Études rurales, mention Patrimoine rural et valorisation culturelle (Université Lumière Lyon 2) pour l'Union régionale des centres permanents d'initiatives pour l'environnement de Rhône-Alpes (URCPIE).

8 « Hospitalisation à domicile : quel partage de l'information entre usagers, aidants proches et professionnels ? », Sarah Bellemare Fayard étudiante en Master 2 recherche Représentations et transmissions sociales à l'Institut de psychologie (Université Lumière Lyon 2) pour le Collectif inter associatif sur la santé Rhône-Alpes (CISS RA).

LA BOUTIQUE DES SCIENCES



crédit : Thierry Fournier



850

PERSONNES PRÉSENTES
POUR LA MANIFESTATION PUBLIQUE



8

SUJETS DE SOCIÉTÉ
TRAITÉS PAR DES
ÉTUDIANTS



12

STAGIAIRES IMPLIQUÉS



16

CHERCHEURS/INTERVENANTS
IMPLIQUÉS



1
FILM

1 SITE WEB





VALORISATION

La remise des rapports de recherche se fait en juin. Mais, outre cette forme assez classique de restitution, les étudiants rédigent une synthèse vulgarisée qui répond concrètement à la question des associations. Au cours de l'année 2014, *la Boutique des sciences* a donné lieu à plusieurs autres produits de valorisation, de communication ou d'évaluation qui ont permis de donner de la visibilité au dispositif. Au nombre de ceux-ci, on peut citer :

- Un site Internet dédié : <http://boutiquedessciences.universite-lyon.fr>
Le site s'adresse aux partenaires potentiels de projets. Après une présentation du dispositif, il liste les projets explorés et invite tous les acteurs potentiels, qu'ils s'agissent d'étudiants, de chercheurs ou de membres d'association à s'informer et à participer grâce aux formulaires en ligne.
- Un film de présentation : <https://youtu.be/m3bQc8YAueY>
Facilement accessible sur Internet, le film présente les intentions et les modalités pratiques de ce dispositif unique en France en invitant les étudiants des premiers projets à témoigner, ainsi que quelques membres du comité scientifique.

- Des manifestations publiques : *La Boutique des sciences* a été présentée en amont de *la Fête de la Science*. Des comédiens ont interpellé les passants lors du marché de Vaulx-en-Velin pour leur expliquer le principe du dispositif et les étudiants ont pu parler de leur travail de recherche permettant de répondre aux questions des associations.
- Des supports de communication et de présentation et notamment une plaquette (en français et en anglais), diffusée sous format papier et téléchargeable depuis le site.

À l'issue de cette première édition, un travail d'évaluation a été conduit par le service Sciences et Société. Il ressort que *la Boutique des sciences* a permis de répondre de façon satisfaisante aux attentes sociales tout en offrant aux étudiants une formation par la recherche. Ce dernier aspect est plébiscité par les jeunes, dans l'ensemble contents de leur expérience. Ils estiment notamment, en majorité, qu'elle leur a permis de développer leurs capacités d'analyse et leurs compétences méthodologiques.

TÉMOIGNAGES

« Mon association est très impliquée scientifiquement, cela m'aide beaucoup »
(étudiant)

« Ça m'a permis d'avoir un pied dans le terrain de la recherche, et de rendre concret ce que j'avais appris durant mon cursus universitaire »
(étudiant)

« L'idée de faire des sciences avec la société, de construire avec elle de la connaissance, c'est assez nouveau. Ça permet des recherches assez innovantes et surtout ça oblige à un vrai décroisement disciplinaire »
(enseignant-chercheur)

L'équipe de *la Boutique des sciences* est régulièrement sollicitée pour présenter le dispositif comme la semaine Bleue à la MGEN (oct 2014), ou encore les rencontres du Cadre de ville organisées par les Robins des villes (oct 2014), le colloque Santé-Biodiversité organisé par VetAgro Sup (présentation de la FRAPNA de sa participation au projet pilote) (oct 2014), les journées du GRAINE Rhône-Alpes sur les sciences participatives adaptées à l'eau (nov 2014).



DÉVELOPPEMENT DE LA DÉMARCHE PARTICIPATIVE

Toujours au titre des recherches participatives ou living lab, le service Sciences et Société organise des consultations de citoyens autour d'enjeux sociotechniques. En 2014, en partenariat avec le laboratoire d'excellence Intelligence des mondes urbains (IMU), le Grand Lyon (Direction de la prospective et du dialogue public) et la Commission nationale du débat public, une recherche participative a été conduite autour de « l'Étude de préfiguration d'un Observatoire du climat » sur le territoire.



ANIMATION D'UN
GROUPE DE

15

PERSONNES
(CHERCHEURS, ASSOCIATION,
CRÉATIFS, ETC.)



600

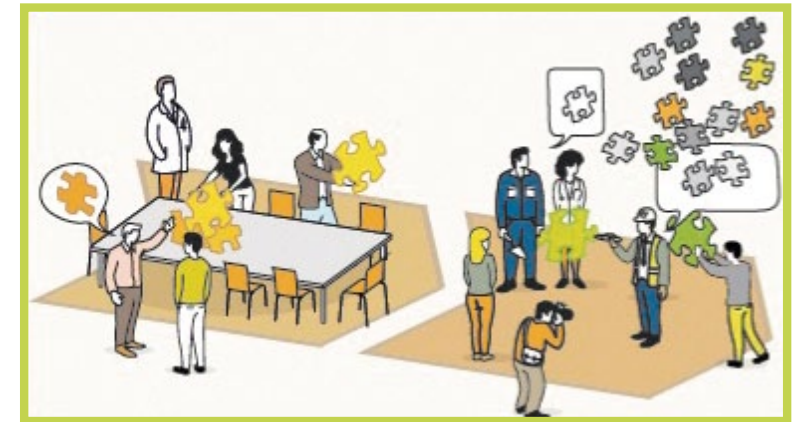
PERSONNES INTERROGÉES
LORS D'UN MICRO-TROTTOIR

PARTENAIRES :

Commission nationale du Débat Public, Labex Intelligence des Mondes urbains,
Shah-Dia Rayan et de Plausibles Possibles – Yoan Ollivier

À l'origine du projet, un postulat : la perception du changement climatique ne repose pas seulement sur les indicateurs objectifs et techniques, mais intègre le vécu et les représentations des citoyens. C'est pourquoi le service a voulu développer un projet de recherche participative où la perception du changement climatique par les citoyens, leur représentation du climat, leur sentiment de vulnérabilité viennent corroborer les données des scientifiques (mesure de la température, hydrométrie, risque d'îlot de chaleur etc.). Pour ce faire, un protocole original utilisant les outils de la démocratie participative, de médiation culturelle et d'éducation populaire a été mis en place afin d'animer un groupe représentatif des acteurs impliqués par l'adaptation au changement climatique à l'échelle d'un territoire.

L'année 2014 a ainsi été l'occasion de construire une méthodologie de consultation citoyenne avec un groupe de travail interdisciplinaire en sciences (géographie, psychologie sociale, ethnologie), avec des praticiens (urbanistes entre autres), des associations (éducation à l'environnement et protection de la nature) et des créatifs... qui ont œuvré ensemble pour imaginer la démarche. Sur le terrain, ce projet a donné lieu à plusieurs phases de consultation citoyenne comme une première série de micro-trottoirs, réalisés par des étudiants (Master 1 géographie – Université Jean Moulin Lyon 3) en décembre auprès de 600 personnes (Lyon 7^e, Lyon 3^e et Villeurbanne). Ce micro trottoir a permis de dégager des pistes pour préparer une consultation plus qualitative qui sera menée en 2015. L'objectif de ce projet est de rendre compte du point de vue des citoyens de la perspective d'un observatoire local du climat en vue de la COP 21 pour l'année 2015.



Images produites par Yoan Ollivier lors de la préparation de la consultation citoyenne sur le changement climatique



RÉFLEXION ÉTHIQUE

Biotechnologies, expérimentation animale, nanotechnologies, clonages, biologie de synthèse, OGM, etc., les sciences et les technologies interpellent la société sur les conditions même de leurs réalisations. Comment penser et organiser les espaces éthiques encadrant la recherche ? Comment comprendre ce que sont les expérimentations scientifiques, leurs méthodes, leurs hypothèses ?

Le service Sciences et Société joue un rôle de tiers lieu permettant l'interrogation constante de la place des sciences et des technologies dans la société. Il a ainsi commandité un état des lieux de la place de l'éthique au périmètre du site Lyon-Saint-Étienne. Confié à Léo Coutellec, chercheur en philosophie, spécialiste des questions éthiques, avec l'appui d'un comité scientifique, le rapport visait trois objectifs :

- 1 Faire un état des lieux des formations ou dispositifs de recherche en lien avec l'éthique sur le site de Lyon Saint-Étienne
- 2 En proposer une analyse qualitative
- 3 Faire des propositions de structurations et d'offres

Publié sous le titre *Les paysages de l'éthique, Rapport sur la place et le rôle de l'éthique au sein de l'Université de Lyon*, l'ouvrage, téléchargeable depuis la page Sciences et Société du site Internet de l'Université de Lyon, a été largement diffusé à l'échelle locale et nationale. En novembre 2014, il a fait l'objet d'une journée de restitution au Ninkasi, avec le soutien du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Après que Léo Coutellec a fait état des conclusions de son rapport, trois démarches autour de l'éthique ont été présentées, mises en œuvre respectivement au CNRS, à la COMUE Université de Toulouse et à l'École des Technologies de Montréal, au Québec. Ces présentations ont été suivies d'échanges contradictoires avec des représentants de l'Université Claude Bernard Lyon 1, de l'École centrale de Lyon, de l'Université Lumière Lyon 2 et de l'Institut catholique de Lyon.

Cette journée a fait l'objet d'un film accessible sur la page Sciences et Société du site Internet de l'Université de Lyon et sur YouTube.

1
PUBLICATION DE 67 PAGES,
téléchargeables en ligne à partir du site
Internet de l'Université de Lyon.
600 exemplaires/ 400 exemplaires
envoyés aux acteurs de la culture
scientifique et technique en France



1
RESTITUTION PUBLIQUE
AU NINKASI

50
PERSONNES ONT ASSISTÉ
À LA RESTITUTION



1
FILM SUR LE SITE INTERNET DE
L'UNIVERSITÉ DE LYON
ET YOUTUBE





7

2

1

6

5

4

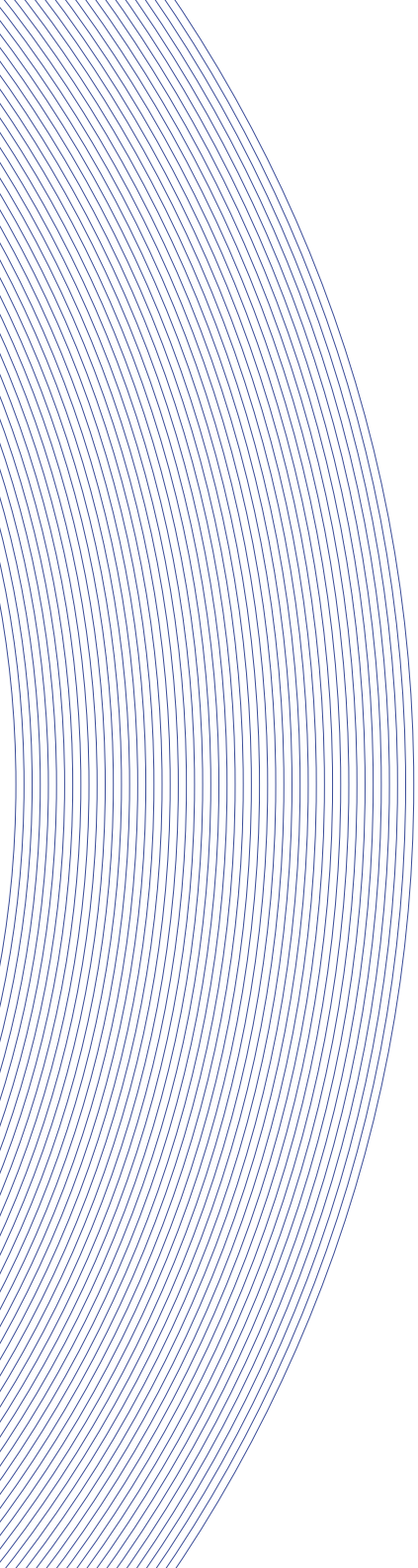
3

12

11

13

9



Le service Sciences et Société

L'ÉQUIPE

- 1 Florence BELAËN**, Dr, responsable du service
(mise à disposition par l'Université de Bourgogne jusqu'en août puis poste Université de Lyon depuis septembre, temps plein)
- 2 Armelle BOZOK**, chargée de gestion administrative et financière (Agent contractuel à temps plein)
- 3 Isabelle BONARDI**, responsable du pôle évènements (Agent contractuel à temps plein)
- 4 Pauline LACHAPPELLE**, responsable du pôle Dialogue Sciences et Société (Agent contractuel à 80%)
- 5 Patricia LAMY**, chargée de projets Fête de la Science départementale (Agent contractuel à temps plein)
- 6 Davy LORANS**, chargé de projet Boutique des Sciences (Agent contractuel à temps plein)
- 7 Robin EPPE**, chargé de projet Boutique des Sciences (Agent contractuel à temps plein)
- 8 Léo COUTELLE**, chargé de l'étude sur l'éthique sur le territoire de l'Université de Lyon (Agent contractuel à mi-temps jusqu'en février 2014)
- 9 Catherine AMBROISE-RENDU**, formation et accompagnement de projet. Convention de partenariat entre l'Irstea et l'Université de Lyon. (0,2 ETP)
- 10 Maylis DE LORGERIL**, stagiaire pour La Fête de la Science du 1^{er} mars au 30 juillet 2014
- 11 Salim ABOUDOU**, stagiaire pour La Nuit des chercheurs du 1^{er} juillet au 30 septembre à temps plein puis du 1^{er} novembre au 23 décembre à temps partiel.
avec sur la photo la participation à la Nuit européenne des chercheurs
Isabelle FORESTIER (12) et **Alicia FÉLIX** (13), Service communication, Université de Lyon

RÉPARTITION DES FINANCEMENTS 2014

PARTENAIRES

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

ARC 6 : Communautés de Recherche Académique de la région Rhône-Alpes, sur la thématique : « Technologies de l'Information et de la Communication et Usages Informatiques Innovants. »

Centre Interdisciplinaire d'Études et de Recherches sur l'Expression Contemporaine / Université Jean Monnet

Centre de calcul de l'IN2P3 / CNRS

Centre de diffractométrie Henri Longchambon / UCBL

Centre d'Étude et d'expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement

Centre d'Études et de Recherches sur l'Administration et les Finances / Université Jean Moulin Lyon 3

Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL) / UMR Inserm 1052 - CNRS

Centre de Recherches et d'Études Anthropologiques / Université Lumière Lyon 2

Centre de recherche de l'Institut Paul Bocuse

Laboratoire Passages XX-XXI / Université Lumière Lyon 2 - Université de Lyon

Centre Léon Bérard

Centre Lyonnais d'Acoustique (LabEx CelyA) / Université de Lyon / École Centrale Lyon - INSA Lyon - ENTPE - CNRS - Inserm - IFSTTAR

Centre Technologique des Microstructures / UCBL

CETHIL / CNRS UMR 5008 - UCBL

CHU La Pitié-Salpêtrière (Marc LEVEQUE, neurochirurgien spécialiste de la stimulation cérébrale profonde)

CNRS Rhône-Auvergne

Collections de Géologie de l'Université Claude Bernard Lyon 1

CPE Lyon

Département de mathématiques de l'Université Claude Bernard Lyon 1

UFR Staps / UCBL – CNRS

Département Géo-Sciences et Environnement / École des Mines de Saint-Étienne

Droguier de la Faculté de Pharmacie de Lyon / UCBL

École Centrale Lyon

École nationale des Transports Publics d'État

École nationale Supérieure d'Architecture de Lyon

EESP, Lausanne

ENS Lyon

Enssib

ENTPE - École Nationale des Travaux Publics de l'État

EPIS Lyon

Faculté d'Anthropologie, de Sociologie et de Science Politique / Université Lumière Lyon 2

Faculté de Pharmacie Université Claude Bernard Lyon 1 (ISPB) / UCBL

Faculté des Sciences et des Technologies - UCBL

Faculté des Sciences de la Santé de l'Université de Lomé / Unité Mixte HCL (Université Claude Bernard Lyon 1)

Groupe de Recherche en Psychologie Sociale EA 4163 / Université Lumière Lyon 2

Herbiers de l'Université Claude Bernard Lyon1

IGFL - Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon / ENS de Lyon

INRAP - Institut national de recherches archéologiques préventives

INSA Lyon

Inserm

Institut Camille Jordan / UMR 5208 CNRS - UCBL - INSA Lyon - UJM

Institut catholique de Lyon

Institut Cellule Souche et Cerveau / Inserm, Université Claude Bernard Lyon 1

Institut de Physique Nucléaire de Lyon / CNRS - UCBL

Institut des Nanotechnologies de Lyon / CNRS, INSA de Lyon, École Centrale Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CPE Lyon

Institut des Nanotechnologies de Lyon / CNRS - INSA Lyon - CPE Lyon - École Centre Lyon

Institut de Santé Publique d'Épidémiologie et de Développement (Université Victor Segalen - Bordeaux II)

Institut des Sciences Biologiques et Pharmaceutiques (ISPB) / Faculté de Pharmacie de Lyon - UCBL

Institut Lumière Matière / UCBL - CNRS

IRAM - International Rhône-Alpes Médias, Saint-Étienne

IREM - Institut de Recherche sur l'enseignement mathématiques

Irstea - Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

ISARA Lyon

IUT Lyon 1 / UCBL

Labex ASLAN (Études avancées sur la complexité du langage) / Université de Lyon

LabEx CORTEX / Université de Lyon / UCBL - Université Lumière Lyon 2 - ENS de Lyon - HCL - CNRS - Inserma - INRA - Fondation Neurodis

LabEx DEVweCAN / Université de Lyon / UCBL - Centre Léon Bérard - CNRS - Inserm

LabEx Ecofect / Université de Lyon / UCBL - Inserm - ENS de Lyon - Inst. Pasteur - Fondation Mérieux - VetAgro Sup - INRA - INSA Lyon - CNRS

LabEx Intelligence des Mondes Urbains

LabEx PRIMES / Université de Lyon / Fondation Neurodis - Grenoble INP - CHU Grenoble - UCBL - ENS de Lyon - INSA Lyon - ECL - U-Lyon2 - UJM - Inserm - CNRS - INRIA - IFSTTAR - UBP - UJF - CEA Laboratoire Ampère

Laboratoire Archéologie et Sciences de l'Antiquité / CNRS - Université Paris I Panthéon Sorbonne

Laboratoire Archéorient Environnements et Sociétés de l'Orient ancien Maison de l'Orient et de la Méditerranée / CNRS, Université Lumière Lyon 2

Laboratoire Architecture Urbanisme Recherche / École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon

Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés / Université de Lyon, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, CPE, Institut Carnot

Laboratoire Dynamique du Langage UMR 5596 du CNRS / Université Lumière Lyon 2, Institut des Sciences de l'Homme

Laboratoire Environnement, Villes et Société / UMR 5600 - Université de Lyon - équipe Ingénieries, Techniques, Urbanisations, Société (INSA de Lyon)

Laboratoire Génie Civil et Bâtiment / École Nationale des Travaux Publics de l'État

Laboratoire Histoire et Sources des Mondes Antiques Maison de l'Orient et de la Méditerranée / CNRS, Université Lumière Lyon 2

Laboratoire d'Informatique de Grenoble / Inria, CNRS, Université Grenoble-Alpes

Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information / CNRS, INSA de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, École Centrale Lyon

Laboratoire Langage, Cerveau et Cognition - Équipe Neurosciences de la pensée et du raisonnement. Institut des Sciences Cognitives / CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1

Laboratoire de Microbiologie, Adaptation et Pathogénie MAP / CNRS - UCBL - INSA Lyon - Bayer CropScience

Laboratoire des Matériaux Avancés / IN2P3 - CNRS - UCBL

Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes / ENS de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, INRA

Laboratoire Sciences, Société, Historicité, Éducation et Pratiques - S2HEP / Université Claude Bernard Lyon 1, ENS de Lyon)

LearningLab IDEA / École Centrale Lyon

Observatoire de Lyon / UCBL

Service commun de la documentation Université Claude Bernard Lyon 1 BU Sciences

Service Développement et Aménagement des Campus de l'Université de Lyon Université Claude Bernard Lyon 1

Université de Grenoble, CEDES, projet Interface

Université de Poitiers

Université Jean Moulin Lyon 3 (Léo COUTELLEC philosophe des sciences)

Université Laval, Québec (Marie-H. PARIZEAU, philosophe spécialiste des biotechnologies et de l'éthique des sciences)

Université Lumière Lyon 2

Université ouverte Lyon1

VetAgro Sup

PARTENAIRES

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES, ÉTABLISSEMENTS PUBLICS ET INSTITUTIONS

ADEME
 BIJ de Villeurbanne n'ont pas participé à FDS en 2014
 Centre social de Cusset Villeurbanne
 Commission européenne
 Commission nationale du Débat public
 Conseil général du Rhône
 Conseil régional Rhône-Alpes
 Délégations régionales à la recherche et à la technologie
 Grand Lyon
 Hospices civils de Lyon
 Hôtel de Ville de Grigny
 Jardin botanique de Lyon
 L'Épi San-Priort - Épicerie sociale et solidaire Saint-Priest
 Mairie de Saint-Priest
 Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
 OPTS
 Région Rhône-Alpes
 Service archéologique de la Ville de Lyon
 Service Commun des laboratoires du ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique
 Service Jeunesse de la ville de Villeurbanne
 Service Régional de l'Archéologie de la DRAC
 Syndicat de Rivières Brévenne - l'Arbresle
 Universcience
 Ville de Lyon
 Ville de Saint-Genis-Laval
 Ville de Saint-Priest
 Ville de Vaulx-en-Velin
 Ville de Villeurbanne
 Union européenne

ASSOCIATIONS

Académie de Villefranche et du Beaujolais
 ADAPRA - Association pour le Développement de l'Aquaculture et de la Pêche en Rhône-Alpes
 APBG - Association des professeurs de Biologie et Géologie
 Arthropologia
 Association « Les maths par la main »
 Association de patients : les Maisons du PARI

Association des Étudiants / UCBL
 Association des Physiciens de Lyon 1 / UCBL
 Association Doc Forum
 Association ébulliScience®
 Association Fréquence École
 Association Groupe Musiques Vivantes de Lyon
 Association Naturama
 Association OïKOS - La Tour-de-Salvagny
 Association Pierres Folles Villefrance-sur-Saône
 Association Rhône-Alpes Les Petits Débrouillards
 Atelier des Friches
 B-bble
 CALA - Club d'Astronomie Lyon Ampère
 Chimistes en Herbe / CPE Lyon
 Club des Jeunes de la SFC
 Cognitive Guild
 Comédien du théâtre d'improvisation de La compagnie Lily
 Quais du polar
 FRV100
 Pleine ouverture Éric LE ROUX et Thierry FOURNIER, photographes indépendants
 Étude Plus Lyon
 Fablab de Bron
 Festival *À nous de voir* de Oullins
 Frapna
 HESPUL
 Jean-François DEMARCHELIER, intermittent, Ataouk, L'art de raconter la science
 Karin SERRES, auteure
 La compagnie Ariadne, Anne COUREL
 La Gravière aux oiseaux - Frapna Loire Le Bas
 L'Arbre Canapas - Collectif de musiciens
 Maison rhodanienne de l'environnement
 OPTS
 Passion chimie
 Planétarium itinérant Léo Lagrange
 Planète Sciences
 Scénocosme - Artistes art-Science
 Société astronomique de Lyon
 Théâtre Astrée
 Théâtre Théo Argence de Saint-Priest

ENTREPRISES

BAYER CropScience
 Bioaster
 BioMérieux
 Café Chenavard
 Ciné Paradisoa - Saint-Martin-en-Haut
 CONIDIA
 Cream de Vienne (Centre de restauration)
 EDF Smart Electric Lyon
 Enviscope
 ERDF et RTE
 Fondation Mérieux
 La Source dorée - chambre d'hôtes et auberge
 Le Vol Terre - restaurant
 Merial
 Météo France
 Sanofi Pasteur
 Solvay
 Union des Industries Chimiques Rhône Alpes - UIC

BIBLIOTHÈQUES ET CENTRES DE RESSOURCES

Bibliobus - BM Lyon
 Bibliothèque de la Part-Dieu
 Bibliothèque de Saint-Germain-au-Mont d'Or
 Bibliothèque Marie-Curie - INSA de Lyon
 Bibliothèque municipale de Gerland
 Bibliothèque municipale de Lyon 3^e
 Bibliothèque municipale de Lyon 6^e
 Bibliothèque municipale du Bachut
 Bibliothèque universitaire de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)
 Maison des Mathématiques et de l'Informatique
 Maison rhodanienne de l'environnement
 Médiathèque A de Saint-Éxupéry
 Médiathèque de Corbas - Le Polaris
 Médiathèque du Bachut

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Collège Elsa Triolet, Vénissieux
 Collège Le Plan du Loup Sainte-Foy-lès-Lyon
 Collège Paul d'Aubarède, Saint-Genis-Laval
 Lycée agroalimentaire André Paillot
 Lycée Albert Camus, Rillieux-La-Pape
 Lycée Aragon, Givors
 Lycée Condorcet, Saint-Priest
 Lycée Marcel Sembat
 Lycée René Cassin, Tarare
 Lycée Robert Doisneau, Vaulx-en-Velin
 Lycée Rosa Parks, Neuville-sur-Saône
 Peyrefitte – Formation

MUSÉES ET STRUCTURES CULTURELLES

CCSTI La Rotonde (École des Mines de Saint-Étienne)
 Château de la ville de Saint-Priest
 CIRASTI
 MJC Confluence
 MJC espace M. Achard - Sainte-Foy-lès-Lyon
 Musée Testut Latarjet d'anatomie et d'histoire naturelle médicale
 Musée Ampère
 Musée des Sciences biologiques Docteur Mérieux
 Musée gallo-romain de Lyon-Fourvière
 Musée gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal
 Planétarium de Vaulx-en-Velin

PARTENAIRES

MÉDIAS

Benoît Houssier, journaliste
Campus France
France 3 Rhône-Alpes
Le Progrès
Radio Brume
Revue Astronomie Magazine
Lyon capitale
Millénaire 3
Enviscope
Revue Insectes OPIE
Le Courrier de la Nature SNPN

AUTRE/ARTISTE

Amandine Livet (scénographe) et Sébastien Marc (régisseur lumière)

PARTENAIRES MOOCAMP DAY

Sup-Numerique
SenseSchool
Glowbl
Université de Lyon III
Université de Grenoble
Université Numérique en Région Rhône-Alpes

