



Science et société

Rapport d'activité 2013



Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier

Directeur de la publication

Khaled Bouabdallah,
Président de l'Université de Lyon

Rédactrice en chef

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

Rédaction

Com and Trip
L'équipe Science et Société, Université de Lyon

Relecture et correction

Aline Sepret, service Communication, Université de Lyon

*Crédits photos couverture 1 et 3 : ©Université de Lyon - Thierry Fournier
Crédits photo couverture 2 : ©Université de Lyon*

EDITORIAL

La loi du 22 juillet 2013 de l'Enseignement supérieur et de la Recherche réaffirme que la diffusion des savoirs et le dialogue avec la société font, en complément de la recherche et de la formation supérieure, pleinement partie des missions des établissements d'enseignement supérieur et de recherche.

Ces activités sont prises en compte lors de l'évaluation des personnels, mais seulement à titre complémentaire, sans pour autant constituer des missions « valorisées » pour l'évolution des carrières. La grande diversité des actions possibles et l'absence de référentiel objectif pour les appréhender sont des freins possibles à leur valorisation dans l'évolution des carrières.

Pourtant l'ouverture du monde académique à la société reste un enjeu important. C'est pourquoi l'Université de Lyon a souhaité approfondir, en cette année 2013, la question de l'évaluation de ces actions qui constitue une problématique commune à tous les acteurs universitaires par une journée organisée avec l'ensemble des établissements de l'Université de Lyon.

Le service Science et Société de l'Université de Lyon produit, organise et impulse chaque année toute une palette d'évènements et de projets qui permet la rencontre entre les chercheurs et la société civile dans des cadres de qualité.

L'année 2013 rend compte une fois de plus de la variété des offres et des publics avec une programmation stimulante. Grâce à l'engagement du Programme Avenir Lyon Saint-Etienne et de nos partenaires locaux, l'Université de Lyon est allée encore plus loin dans la rencontre avec les citoyens avec le lancement fin 2013 de la Boutique des sciences.

Ce dispositif original présage de nouvelles relations avec la société explicitées.

Bonne lecture !

Khaled BOUABDALLAH
Président de l'Université de Lyon



Sommaire

	LE SERVICE SCIENCE ET SOCIÉTÉ Temps fort et chiffres clés de l'année 2013	4 4
	ÉVÈNEMENTS CULTURELS Quais du Polar Laboratoire(s) Arts-sciences Fête de la science Coordination départementale Coordination régionale	5 6 7 8 9 10
	BOUTIQUES DES SCIENCES Lancement 10 sujets et un conseil scientifique	12 12 13
	DÉBAT SCIENCE ET SOCIÉTÉ <i>Et si on en parlait</i> : métamorphoses 1 Urbanbees	14 14 16
	LABORATOIRE D'IDÉES Etude des acteurs de la Culture scientifique Grand Lyon Journée reconnaissance institutionnelle Formation de doctorants	17 17 19 20
	RESSOURCES Budget Equipe	21 21 22

Le rapport d'activité 2013 est pour cette édition synthétique et seulement numérique ; il a été conçu avec un système de renvoi aux différents bilans et ressources consultables en ligne.

Les temps forts de l'année 2013

Le service Science et Société de l'Université de Lyon n'a pas manqué de créativité pour cette année 2013 avec non seulement la participation et la production de nombreux évènements « arts-science » comme *Quais du Polar* ou *Laboratoire(s) Arts-sciences* mais également des dispositifs de médiation ancrés sur des sujets de société avec la programmation *Et si on en parlait*, une participation à l'évènement *Biovision* et le projet européen *Urbanbees*.

L'année 2013 sera résolument marquée par le lancement de la Boutique des sciences le 9 décembre à l'Ecole Normale Supérieure qui témoigne d'un changement d'intérêt pour la société civile : la recherche est au service de la société civile en quête de réponse à des questions qui la préoccupent. Résultant d'un projet européen, PERARES, et s'inscrivant dans un réseau international dynamique, *Living Knowledge*, le lancement officiel de la Boutique des sciences de l'Université de Lyon intervient à la suite d'un projet pilote qui s'est déroulé pendant l'année 2012 dans les jardins de Villeurbanne.

L'investissement du service Science et Société pour cette année 2013 témoigne d'un ancrage à différents niveaux : local, national et européen.

Le service Science et Société a réalisé, à la demande du Grand Lyon, une étude inédite présentant l'inventaire des différents acteurs de l'agglomération qui, en mission principale ou secondaire, ont mis en œuvre une programmation de culture scientifique et technique au service d'une politique de la ville marquée par l'engagement citoyen.

Cet inventaire rend compte de la vivacité de l'agglomération sur ce champ et de l'importance du soutien des municipalités.

Forte de sa double identité, service universitaire et centre de culture scientifique, technique et industrielle du Rhône, l'équipe Science et Société s'est vu confier par le Conseil régional Rhône-Alpes et la Direction régionale à la technologie et la recherche, et pour la première fois, la coordination régionale de la Fête de la science.

Le service Science et Société de l'Université de Lyon porte également une mission à caractère national, voire même européen, pour un engagement plus constant et de meilleure qualité pour des actions de diffusion et de partage des savoirs avec tous nos concitoyens. Cette recherche de reconnaissance de lobbying a donné lieu le 11 avril 2013 à une journée nationale organisée avec la commission science et société du PRES, sur la reconnaissance institutionnelle des actions sciences et société dans l'évaluation des parcours des enseignants chercheurs.

Le service poursuit sa dynamique européenne, en étant en 2013 impliqué jusque dans trois projets européens distincts : PERARES, PLACES et URBANBEES.

Les chiffres clés

 **35 000** personnes présentes sur les actions proposées

 **10 470** public scolaire

517 620 € Budget du service

 **8** ETP en moyenne

2 Publications (étude Grand Lyon, reconnaissance institutionnelle) 

3 projets européens en cours : PERARES, Urbanbees, PLACES 

2013, c'est également l'année du départ de sa responsable, Béatrice Korc, engagée dans d'autres projets de culture scientifique et technique.

Son parcours atypique en tant que réalisatrice et sa vision renouvelée des relations entre la science et société auront contribué à faire de ce service un opérateur culturel reconnu en l'Europe, en France et dans notre territoire

ÉVÈNEMENTS CULTURELS

La programmation culturelle du service Science et Société de l'Université de Lyon s'est étoffée en cette année 2013. Deux partenariats pour des événements culturels de taille de l'agglomération : le festival *Quais du Polar*, « le » rendez-vous incontournable du genre polar en France, et *Laboratoire(s) Arts-sciences* initié par la Ville de Saint-Priest, avec le Théâtre Théo Argence.

Rencontre entre deux mondes : celui de l'artistique dans toutes ses formes – littérature, spectacle vivant – et le monde de la recherche avec son langage, ses cadres de pensée et sa sensibilité !

L'Université de Lyon coordonne l'évènement national Fête de la science sur le territoire du Rhône depuis sa création. Pour la première fois en 2013, l'Université de Lyon a également assuré la coordination régionale de cet évènement en lien étroit avec les 8 coordinations départementales assurées par les centres de culture scientifique, technique et industrielle locaux. Manifestation nationale gratuite et conviviale, la Fête de la science a pour but de susciter la rencontre entre le public et des chercheurs, ingénieurs et techniciens.



Laboratoire Arts-Sciences. Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier



Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier

Quais du polar du 29 au 31 mars

Longtemps considéré comme un genre mineur, le roman policier est aujourd'hui l'une des littératures les plus prisées en France. Loin des clichés du détective en imperméable, le polar traite des problèmes actuels de la société.

Le partenariat entre l'Université de Lyon et *Quais du polar*, événement soutenu par la Ville de Lyon et rassemblant en 2013 jusqu'à 60 000 visiteurs, a été immédiat : le monde de la recherche est un élément dramaturgique stimulant pour ce genre littéraire et notre rapport à la science et à la technique se construit aussi dans les fictions et le jeu.

Programmation 2013

Le service Science et société a organisé à l'Opéra de Lyon deux rencontres entre auteurs et chercheurs : « *De l'évolution naturelle aux manipulations génétiques, quel humain demain ?* » et « *Hybridation Homme-machine : la réalité rejoint-elle la fiction ?* ».

Rencontres auteurs/chercheurs sur l'évolution de l'humain

- « *De l'évolution naturelle aux manipulations génétiques, quel humain demain ?* »

Auteurs : Bernard Werber (*Troisième Humanité*), Thierry Béthune (*L'Enfant de Néandertal*), Franck Thilliez (*Gataca*)
avec :

- Marylène Patou-Mathis, paléontologue (Muséum national d'histoire naturelle, Laboratoire de préhistoire et Institut de paléontologie humaine)
- Sylvain Charlat, généticien (Laboratoire « Biométrie et Biologie Évolutive », CNRS – Université Claude Bernard Lyon 1)

Crédits photo : Céline N'Guyen, INSA Lyon



Qui appeler pour faire parler une tache de sang : un biologiste ? Un informaticien ?

- « *Hybridation Homme-machine : la réalité rejoint-elle la fiction ?* »
Auteurs : Norman Spinrad (*Le Temps du rêve*), Marin Ledun (*Zone Est*)
Autres intervenants :
- Rémi Sussan, journaliste spécialiste des nouvelles technologies et de science-fiction
- Karim Jerbi, neurobiologiste, spécialiste des interfaces cerveaux-machine, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, INSERM - CNRS
- animée par Julien Pouget, directeur du Festival de science-fiction Les Intergalactiques de Lyon.

- Un jeu-enquête *Living Lab* itinérant !
Le festival a offert un magnifique terrain d'étude à des chercheurs de la Région Rhône-Alpes : l'ARC 5 « Cultures, sciences, sociétés et médiations » autour d'un projet « Science et Technique en fictions : quels regards portés par les jeunes ». Objectif : recueillir les représentations des jeunes sur la science lorsqu'ils sont confrontés à des fictions. Un jeu inédit a été conçu par les chercheurs, la société Second degré et le service Science et Société pour l'évènement afin de faciliter l'expression des publics et le recueil de 200 récits qui serviront de matériau aux chercheurs...



Site de l'évènement : www.quaisdupolar.com

Crédits photo : @Quais du Polar - Extra l'agence



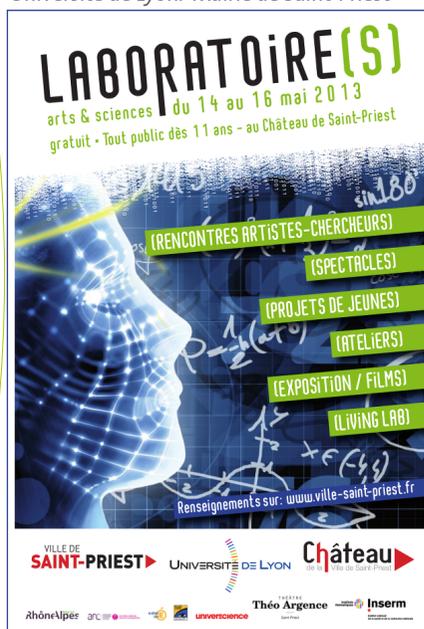
300 personnes
aux rencontres

200
participants
au jeu-enquête

○ Laboratoire(s) Arts-Sciences du 14 au 16 mai

L'Université de Lyon, le Château de Saint-Priest et le théâtre Théo Argence, en partenariat avec l'Inserm Rhône-Alpes Auvergne, ont coproduit l'édition de mai du *Laboratoire(s) Arts-Sciences* autour des arts numériques du 14 au 16 mai 2013. Cette programmation sur trois jours offrait un temps de partage et d'échange entre publics, artistes et scientifiques ; c'était également un moyen d'explorer, à la manière d'un laboratoire, les liens possibles entre ces univers.

Crédits photo : ©Laboratoire Art et Science
Université de Lyon/ Mairie de Saint-Priest



● Exposition Mémoire/S

Présentée en avant-première, le module de cette exposition en cours de création démontrait que la mémoire n'est pas qu'un outil de stockage et de rappel des données du passé. Un projet développé en partenariat par ART'M Créateurs associés (Saint-Etienne, Loire), la Galerie Eureka de Chambéry (Savoie), La Rotonde (CCSTI Saint-Etienne Loire) et ALTEC (CCSTI de l'Ain, Bourg-en-Bresse).

Au programme

● Binôme - édition # 3 - Swan Song ou la Jeune Fille, la Machine et la Mort

Ce spectacle, entre restitution vidéo et lecture, coproduit par le Centre National du Théâtre, Universcience et l'INSERM, repose sur la rencontre d'un auteur dramatique avec un chercheur neurosciences, spécialiste de l'interface cerveau-machine. Cette soirée s'est clôturée par un temps d'échange pluridisciplinaire entre philosophie et sciences de l'information et de la communication.

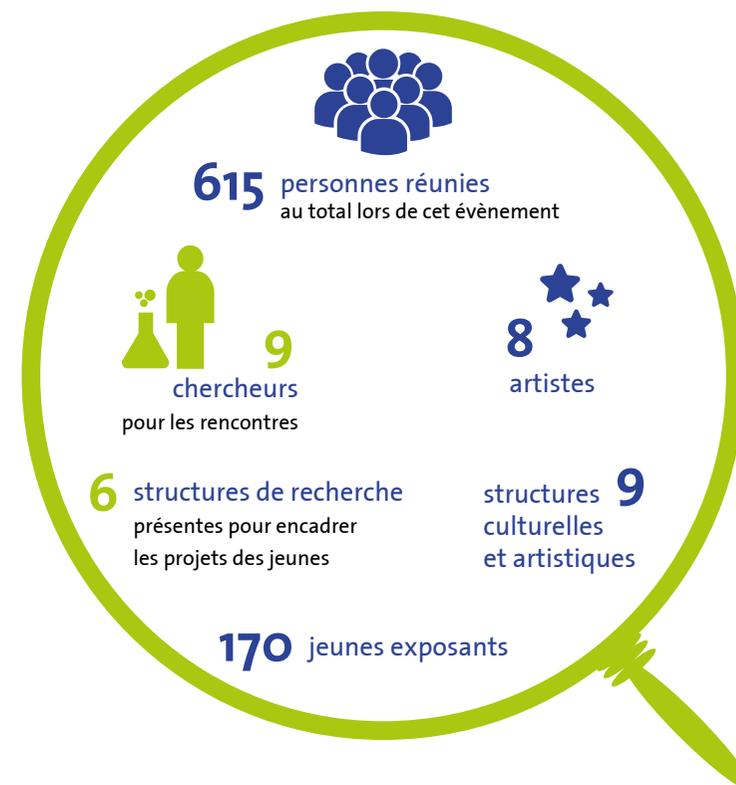
● Exposciences sur le thème Art et science

(En partenariat avec le CIRASTI, le mouvement national des Exposciences.)

170 jeunes collégiens, lycéens et étudiants et leur vingtaine d'encadrants sont venus présenter des projets «Arts-Sciences» dont la qualité et l'originalité ont été remarquées par les 200 visiteurs qui sont allés à leur rencontre.

● L'Apéro mathématiques

Spectacle déambulatoire pour tenter de découvrir ce que les chercheurs ont dans la tête lorsqu'ils font des mathématiques. L'Apéro mathématiques produit par la Compagnie Les ateliers du spectacle – Conception du groupe n+1 – est un spectacle circulaire et combinatoire créé à partir de rencontres et d'échanges avec des mathématiciens.



Laboratoire Arts-Sciences
Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier

○ Fête de la science du 9 au 13 octobre coordination départementale et régionale

La 22^e édition de la Fête de la science qui a lieu du 9 au 13 octobre 2013, a mis à l'honneur le thème «De l'infiniment grand à l'infiniment petit». 2013 était également l'année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau, proclamée par les Nations Unies et déclarée année des mathématiques et de la planète Terre par l'Unesco.

Fête de la science dans le Rhône

Soutenue par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et coordonnée dans le département du Rhône par le service Science et Société – CCSTI du Rhône de l'Université de Lyon, cet événement d'automne a donné la possibilité à tous d'approcher de façon concrète, conviviale et ludique de nombreuses disciplines.

Cet événement a attiré jusqu'à 28 000 personnes, grand public et scolaires, qui ont profité des nombreuses actions élaborées par les porteurs de projets.

71 porteurs de projet ont proposé de leur propre initiative : ateliers, animations, spectacles, portes ouvertes, conférences, expositions, balades à thème, etc.



Crédits photo : Fête de la Science – MESR

Composition des porteurs de projets

- 36 structures de recherche ou d'enseignement supérieur
- 13 associations culturelles, artistiques et scientifiques
- 8 structures culturelles : musées, théâtres, centres culturels...
- 6 établissements scolaires
- 4 collectivités
- 3 bibliothèques, médiathèques ou centres de ressource
- 1 entreprise

Au total, ce sont 150 structures (porteurs de projets et partenaires) qui ont participé à la 22^e édition de la Fête de la science (27% de plus qu'en 2011).

Les partenaires financiers de la Fête de la science Rhône sont : la Région Rhône-Alpes, le Conseil Général du Rhône, la Ville de Lyon et la Ville de Villeurbanne.

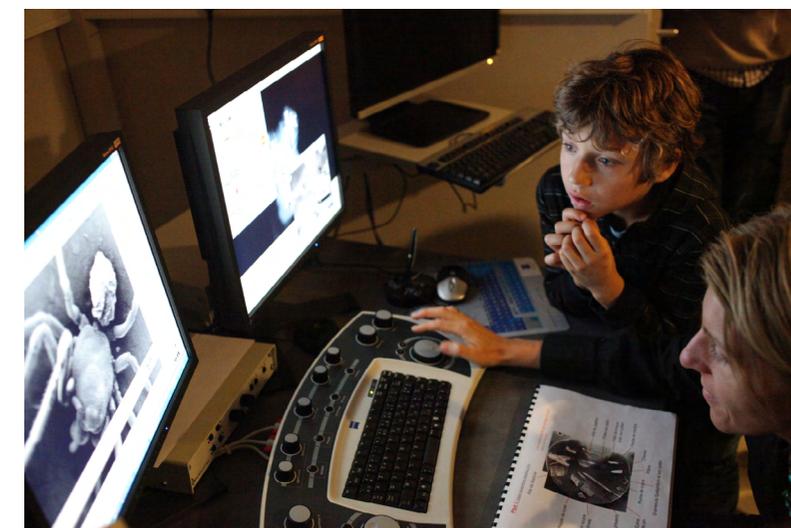
Rhône-Alpes



RHÔNE
LE DÉPARTEMENT

villeurbanne

universcience



Centre Lyonnais de microscopie. Crédits photo : ©Université de Lyon - itemcorpo

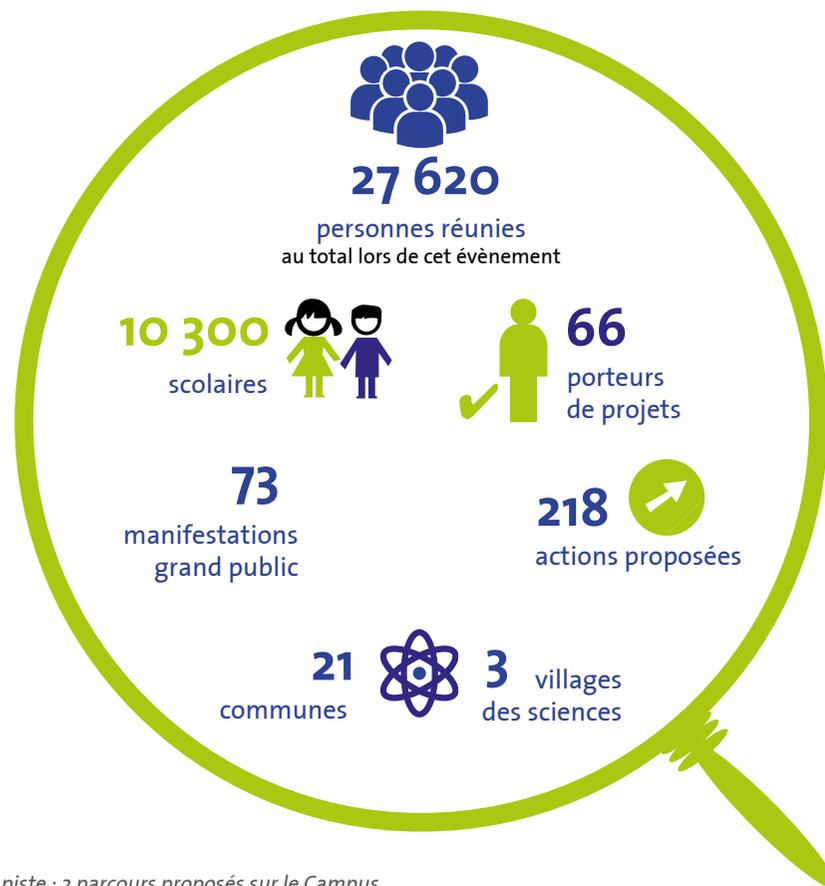
🕒 Fête de la science du 9 au 13 octobre coordination départementale



Buste de Claude Bernard
Crédit photo : @Université de Lyon - itemcorpo

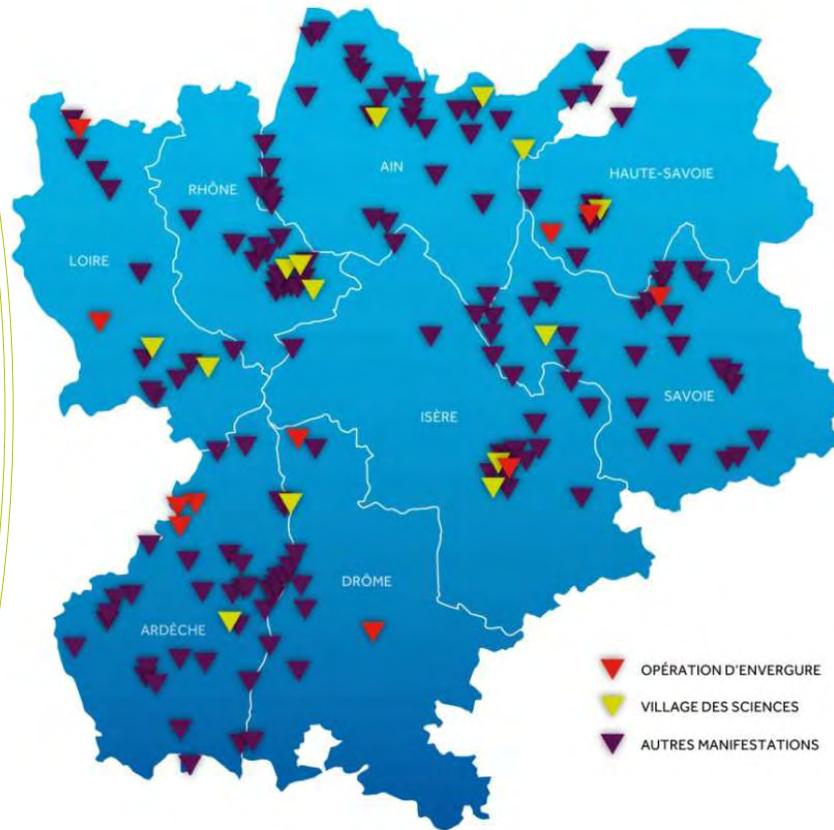


Jeu de piste : 2 parcours proposés sur le Campus
LyonTech-la Doua pour tout public
Crédit photo : @Université de Lyon - itemcorpo



Le bilan détaillé de la Fête de la science dans le Rhône 2013 disponible sur le site de l'Université de Lyon : <http://www.universite-lyon.fr/fetedelascience> (choisir «Fête de la science 2013» dans «Les éditions précédentes»)

Fête de la science du 9 au 13 octobre
coordination régionale Rhône Alpes



La coordination régionale a concentré ses efforts sur les outils de communication et sur l'étude des publics.

Communication

Ainsi le site internet régional a été repensé et donne accès aux programmes des 8 coordinations départementales. Environ 40 000 personnes ont visité nos outils numériques selon la répartition suivante :

12 200
 visiteurs sur
 le site Internet
 et le site mobile
 + teaser



333
 abonnés twitter



Site Internet de la Fête de la Science 2013

25 800 
 contacts facebook
 d'audience totale

Soit 40 000
 Internaute au total

Coordination régionale Rhône Alpes

Côté publics, résultat partiel de l'étude

Hormis les 51 000 scolaires qui participent à la Fête de la science, le public de la manifestation est plutôt familial, se tenant assez souvent au courant de l'actualité scientifique (38 %) et diplômé (70% ont un BAC+2 et plus). C'est un public qui se renouvelle chaque année (50% de nouveaux visiteurs). Ceux qui sont déjà venus sont fidèles car 38% ont déjà assisté à au moins 2 à 4 éditions de la manifestation.

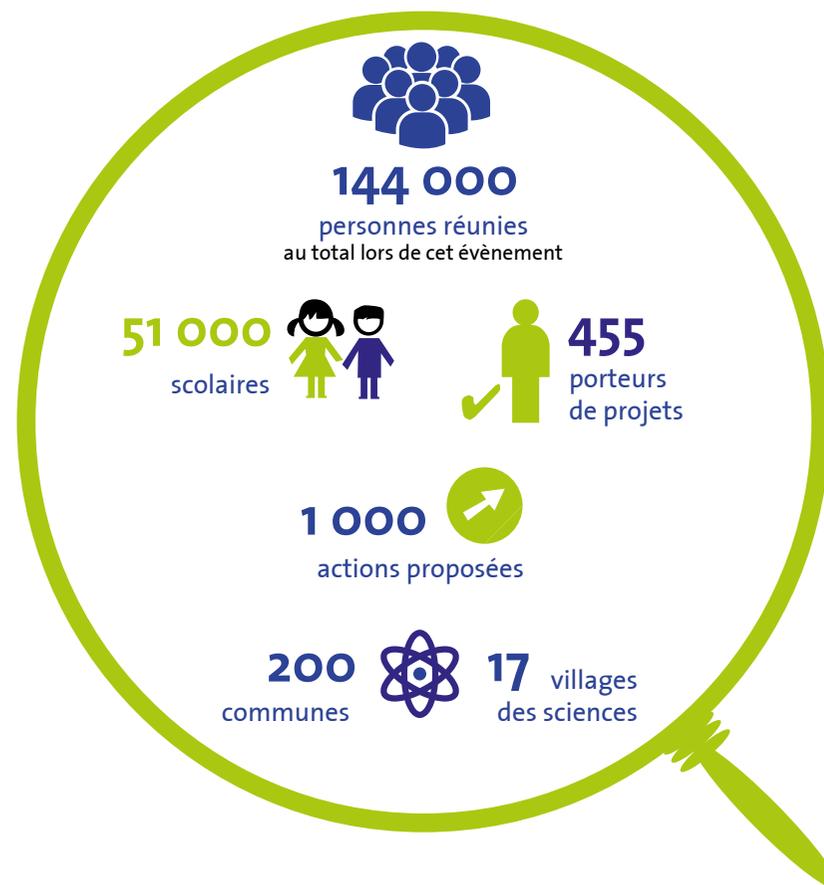
Composition des 455 porteurs de projets

26% associations culturelles, artistiques et scientifiques
 26% structures de recherche ou d'enseignement supérieur
 17% structures culturelles : musées, théâtres, centres culturels...
 10% entreprises
 9% collectivités
 7% bibliothèques, médiathèque ou centres de ressources
 5% établissements scolaires

Pour 34%, c'est la visibilité et la notoriété de cet événement d'envergure nationale auprès d'un nouveau public qui est la source de leur motivation. 33% d'entre eux saisissent cet événement comme une opportunité de sensibiliser un grand public à leur thématique ou leurs métiers. Et enfin, pour 11%, la Fête de la science est l'occasion de créer des contacts et des nouveaux partenariats.



Inauguration départementale à l'IUT Lyon 1. Crédits Photo : Stéphane Dumas, IUT Lyon 1



Le bilan de la coordination de la Fête de la science en Rhône-Alpes 2013 est présent sur le site de l'Université de Lyon : <http://www.universite-lyon.fr/fetedelascience> (choisir «Fête de la science 2013» dans «Les éditions précédentes»)

BOUTIQUE DES SCIENCES

○ Lancement de la Boutique des sciences de l'Université de Lyon le 9 décembre

L'Université de Lyon peut s'enorgueillir de disposer d'une boutique des sciences dans ses propres fondements. Soutenues en France soit par des collectivités territoriales soit par des mouvements associatifs, les boutiques des sciences ou encore « science shops » sont des dispositifs qui apportent un soutien indépendant et participatif de la recherche en réponse à un besoin exprimé par la société.

La Boutique des sciences de l'Université de Lyon relevant du Programme Avenir Lyon Saint-Etienne (PALSE) a un objectif clair : permettre à des structures du Rhône, de la Loire et de l'Ain, à but non lucratif (associations, conseils de quartier, groupements de parents d'élèves, coopératives...) de bénéficier de l'expertise d'une équipe scientifique pour répondre à une question pouvant avoir un intérêt général dans les domaines de la « Science et ingénierie du développement durable » et de la « Santé globale et société ». La réponse scientifique est menée par le biais de stage d'étudiants de niveau master, encadrés par des chercheurs.

Lancement officiel

L'année 2013 s'est terminée par l'organisation d'une étape à caractère symbolique mais aussi significative pour le fonctionnement de la Boutique des sciences : son lancement officiel qui s'est tenu le 9 décembre dans les locaux de l'ENS de Lyon. Ont été conviés environ 240 représentants des collectivités locales (Grand Lyon, Région Rhône-Alpes), représentants des établissements du PALSE et responsables de formations ou de laboratoires de recherche aux problématiques proches des thématiques développées. Une soixantaine d'invités a pu assister à la présentation d'exemples internationaux de « Science shop » (par le responsable du projet européen PERARES), du dispositif développé par l'Université de Lyon, et des atouts possibles et écueils à éviter sur un territoire (par une sociologue).

Retour sur l'histoire de la Boutique des sciences, Université de Lyon.

Le lancement de la Boutique des sciences fin 2013 est la résultante de plusieurs projets des années précédentes : un projet pilote intitulé « *Des chercheurs aux jardins – quand la science se met au service des citoyens* » soutenu dans le cadre d'un appel à projet Université Citoyenne et Solidaire de la Région Rhône Alpes, une étude de faisabilité soutenue par le Grand Lyon et un accompagnement dans la mise en oeuvre par le biais du projet européen PERARES (Public Engagement with Research And Research Engagement with Society), porté par un réseau international dynamique : Living Knowledge.



Inauguration départementale à l'IUT Lyon 1
Crédits Photo : Stéphane Dumas, IUT Lyon 1

Les rencontres régulières entre partenaires européens a permis au dispositif de se replacer dans le contexte historique des « science shops », d'échanger sur les pratiques de ces dispositifs et d'analyser les écueils à éviter et les gains qu'on peut attendre à l'échelle d'un territoire.

La Boutique des sciences a été intégrée dans le programme Investissements d'Avenir PALSE – Programme Avenir Lyon Saint-Etienne –, dont l'objectif est de faire du site Lyon Saint-Etienne un acteur majeur de la recherche et de l'enseignement supérieur en Europe et à l'échelle mondiale.



Les 10 sujets retenus en 2013 par le comité scientifique :

2013 : recueil de la demande sociale et comité scientifique

En 2013, la démarche de la Boutique des sciences a débuté par le traitement de la demande sociale, recueillie sur le territoire au fil des 2 dernières années.

Une cinquantaine de « questions » ont ainsi été collectées, principalement sur les thèmes du développement durable et de la santé, deux grands champs d'intervention prioritaire pour le PALSE.

Un comité scientifique spécifique au dispositif a été créé pour présider à la sélection de la demande à traiter et à sa reformulation en question scientifique.

Ce comité scientifique, constitué de huit enseignants chercheurs et chercheurs d'établissements du PALSE (universités Lyon 1, Lyon 2, Lyon 3, Jean Monnet, INSA de Lyon, Sciences Po Lyon, VetAgro Sup) et de trois représentants de la société civile (MGEN, CRESS et CEN).

10 sujets ont été retenus par le comité scientifique et ont donné lieu à une quarantaine de candidatures d'étudiants. Fin décembre 2013, huit des dix sujets de stage disposaient d'un candidat stagiaire. Afin de consolider les partenariats, un travail juridique a été conduit pour créer plusieurs documents de projet dont une convention tripartite impliquant l'étudiant stagiaire, son maître de stage, chercheur au sein de l'Université de Lyon, et l'organisme partenaire (association, conseil de quartier...).

Les 8 sujets qui ont fait l'objet d'un stage recherche

- **Recueil de la mémoire des militants** historiques de la protection de l'environnement
- **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
- **Impact sanitaire des particules biologiques dans l'air** : mise à disposition des données à l'échelle d'un territoire
- **Pratique du vélo en ville** : études des bénéfices et des risques dans un contexte de coexistence avec les autres modes de transport
- **Jardinage en milieu urbain** : approche comparative de l'influence des pollutions sur la qualité des productions légumières en ville et à la campagne
- **Mortalité hivernale des abeilles** : analyse des causes et synergies négatives à l'œuvre dans le nord du département de la Loire
- **Protocole d'identification** des acteurs d'un territoire impliqués dans sa préservation écologique
- **Hospitalisation à domicile et démocratie sanitaire** : circulation, pratique et perception de l'information entre les professionnels de santé, les patients et les aidants familiaux.



240 personnes présentes
au lancement de la Boutique
des sciences

8 sujets retenus
sur les thématiques santé
et environnement



16 enseignants, chercheurs
comme encadrants



40
Candidatures
reçues

12 étudiants sélectionnés
dont 5 sur un même sujet
pluridisciplinaire.



DÉBATS SCIENCE ET SOCIÉTÉ

Et si on en parlait : métamorphoses 1

En 2013, la 6e édition du dispositif *Et si on en parlait* intitulée « *Métamorphoses : de l'Homme augmenté au robot humanoïde* », portait sur l'évolution de notre rapport aux technologies. Cette thématique a permis de développer et débattre de cette problématique émergente, au travers de nombreuses rencontres entre chercheurs et publics.

Plusieurs partenariats avec des acteurs culturels (les Musées Gadagne, le cinéma Comoedia, la Bibliothèque municipale de la Part-Dieu, l'Ecole nationale supérieure d'arts et techniques du théâtre, Quai du Polar, Théâtre Théo Argence etc.), scientifiques (Forum de sciences du vivant Biovision, le CNRS région Rhône-Auvergne, LabEx CORTEX), associatifs (Maison rhodanienne de l'environnement, festival de SF Les Intergalactiques) et les médias locaux (Lyon Capitale) ont donné de l'ampleur au débat.

Programmation

- Atelier « *Homme-Robot : une relation à inventer ?* », organisé par l'Ecole nationale supérieure d'arts et techniques du théâtre (ENSATT) et l'Université de Lyon, autour de la création Thé-Ro (Théâtre-Robots) ;
- Conférence « *Décrypter le cerveau – Quelle évolution future de l'humanité ?* », et des ateliers formation sur la science et ses enjeux dans le cadre de *Biovision* ;
- Deux tables rondes « *de l'évolution naturelle aux manipulations génétiques, quel humain demain ?* » et « *hybridation Homme-machine : la réalité rejoint-elle la fiction ?* », pendant le Quai du Polar ;
- Spectacle Binôme « *Swan song* » et table-ronde « *Réparer le cerveau grâce aux technologies : de l'imaginaire au réel* », dans le cadre de Laboratoire(s) Arts-sciences ;
- Ateliers pour la famille et journée d'étude sur « *Marionnettes, automates et robots : miroirs de l'Homme ?* » en partenariat avec les Musées Gadagne ;
- Soirée-débat « *L'Homo numericus sera-t-il libre ?* », co-organisé avec le CNRS région Rhône-Auvergne et Lyon Capitale magazine ;
- Projection-débat « *Les robots demain dans nos vies ?* », au Cinéma Comoedia « Robot & Frank » ;
- Déjeuner interprofessionnel « *Augmentation de l'Homme et de son environnement* » et Journée festive grand public « *Imaginons l'Homme du futur I* », en partenariat avec la Bibliothèque municipale de la Part-Dieu à l'occasion de l'exposition « *Fabrique de l'innovation* » ;
- Ainsi que d'autres partenariats : festival de science-fiction « *Les Intergalactiques de Lyon* », café-sciences « *Les puces RFID* » à la Maison rhodanienne de l'environnement, conférence « *Créer la vie sans reproduction* » à l'ISARA.



Réalisations : Université de Lyon



Et si on en parlait : métamorphoses 1

Evaluation

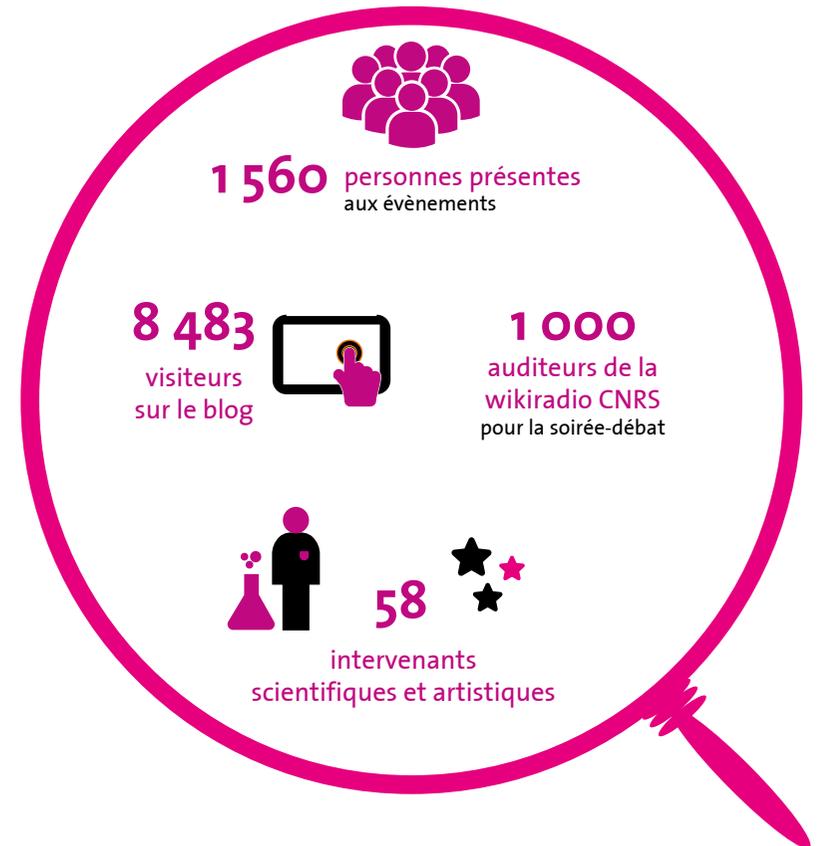
Une étude a été réalisée fin 2013, avec l'aide d'étudiantes en MASTER 2 de psychologie sociale appliquée (Université Lumière Lyon 2), pour évaluer les demandes et critiques des publics des rencontres *Et si on en parlait* ainsi que des intervenants scientifiques.

Cette étude conclut à une appréciation forte des thématiques abordées et de la qualité des médiations proposées. En revanche, il s'avère que les publics peu ou non diplômés ne participent pas, car le dispositif renvoie à des questionnements jugés trop complexes ou trop éloignés des priorités et urgences vécues par ces publics.

La formation citoyenne dans le cadre du Forum des sciences du vivant, *Biovision*, a permis aux participants d'analyser des enjeux de société autour de l'économie des biotechnologies. Des préconisations ont été remises aux organisateurs du Forum afin de permettre une meilleure participation citoyenne à ce colloque professionnel.

L'Université de Lyon a participé au projet européen PLACES, pour élaborer un label « Ville de sciences » en Europe. Des rencontres avec des spécialistes des « science communication » ont permis de valoriser, en réalisant un film, les actions pilotes menées dans le cadre de *Et si on en parlait* (déjeuner interprofessionnel sur l'augmentation et journée « Imaginons le futur ! »).

Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier



Urbanbees

Le projet européen *Urbanbees* a pour objet l'étude et la préservation des abeilles sauvages pollinisatrices – et par conséquent de la biodiversité qu'elles génèrent – en milieux urbains et périurbains.

Ce projet, porté par l'Institut national de recherche agronomique (INRA) – UMR 406 abeilles et environnement –, et l'association naturaliste Arthropologia, étend son action au territoire du Grand Lyon pour la période 2010-2014.

Programmation

En 2013, le service Science et Société a poursuivi l'itinérance de l'exposition qu'il a créée en 2011, visant à sensibiliser le public au déclin des insectes pollinisateurs, à la biodiversité et à présenter le programme *Urbanbees*.

Il a également proposé des actions culturelles invitant les publics à questionner leur relation à la nature en ville, en lien avec la présence des abeilles sauvages : enjeux écologiques et alimentaires, économiques, politiques, sociaux, etc.



Crédits photos : ©Université de Lyon

Ces actions participatives prennent la forme d'ateliers ludiques, d'échanges avec des chercheurs, et d'interventions artistiques dans l'espace urbain avec l'association Atelier des Friches.

13 « Urbantotems », installations artistiques, ont été réalisés et sont présentés sur le campus LyonTech-la Doua (avenue des arts) et dans les jardins partagés du Bon Lait (Lyon 7e) en partenariat avec l'Atelier des Friches.

Evaluation

Soucieux de saisir le fonctionnement de la société civile vis-à-vis de la recherche, le service Science et Société a également mis en place une évaluation des représentations et des pratiques sociales sur le thème de la biodiversité urbaine, en partenariat avec le Groupe de Recherche en PsychoSociologie. L'objectif de cette évaluation était de rendre compte du point de vue des publics pour les quatre années du projet.

2 enquêtes quantitatives ont été menées : l'une auprès de 611 habitants du Grand Lyon et l'autre auprès de 274 autres habitants participant aux activités *Urbanbees*. Ainsi l'évaluation a permis de mieux comprendre les représentations existantes sur les abeilles et de cerner les motivations permettant de s'engager en faveur de leur protection.



Expo-Mai 2014-Gravière aux oiseaux-Mably-Loire
Crédits photos : ©Université de Lyon



11 lieux différents
en
35 semaines d'itinérance

4 150 visiteurs de l'exposition

13 Urbantotems

5 chercheurs impliqués
en biologie, psychologie sociale
appliquée et ethnologie

<http://www.urbanbees.eu>

LABORATOIRE D'IDÉES

Etude des acteurs de la culture scientifique et technique

Dans le cadre du Contrat urbain de cohésion sociale (CUCS) de l'agglomération lyonnaise, l'éducation et la culture ont été pointées comme leviers prioritaires pour la lutte contre l'échec scolaire, l'orientation professionnelle, l'éducation à la citoyenneté et la cohésion sociale. Dans ce contexte, la sensibilisation aux sciences peut jouer un rôle-clé.

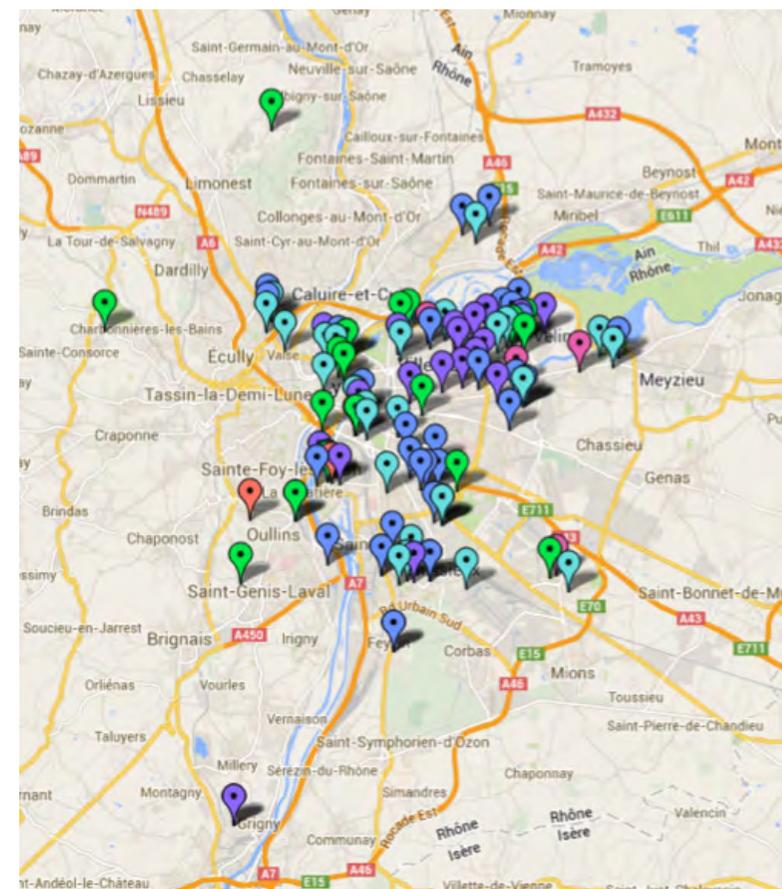
L'Université de Lyon a conduit en 2012 une étude « Culture scientifique et politique de la ville » pour le compte du Grand Lyon. Elle a permis de réaliser un état des lieux des opérateurs et actions menées sur le territoire du Grand Lyon pour favoriser l'accès des publics « politique de la ville » à la culture scientifique et au dialogue science-société.

L'étude réalisée a permis d'identifier 132 acteurs – dont près de la moitié très actifs – et 65 actions particulièrement représentatives en la matière.

Chacune de ces actions a donné lieu à une fiche détaillée précisant les moyens mis en œuvre et le nombre approximatif des publics touchés. Le rapport pointe également les freins existants et dégage des pistes d'action pour renforcer les dispositifs et leur impact sur les quartiers populaires.

-  dans le lieu d'accueil de l'organisateur (par exemple : le Planétarium ou lieu culturel)
-  dans les établissements scolaires
-  dans les bibliothèques
-  dans les quartiers, dans la rue
-  dans un lieu socio-culturel : centre social, MJC, maison de l'enfance, espace polyvalent jeunes...
-  dans un lieu public autre que celui de l'organisateur (centre commercial, centre culturel)

Cartographie des principales actions de culture scientifique touchant les publics défavorisés sur le Grand Lyon



Etude des acteurs de la culture scientifique et technique (suite)

Les actions plébiscitées et qui ont un réel impact sur les publics des quartiers sont celles qui proposent **d'expérimenter, de faire, de s'approprier** :

- **animations itinérantes** « au pied des tours »,
- **ateliers découverte** des sciences par la pratique : clubs de sciences, ateliers périscolaires, stages de découverte des sciences,
- **festivals et événementiels**
- et de manière plus ponctuel : **visites et stage en laboratoire, accompagnement scientifique** de groupes d'habitants

Elles ont en commun leur dimension interactive et conviviale.

Quelques chiffres clés

- **132** structures répertoriées
- **26** entretiens qualitatifs réalisés + 16 entretiens téléphoniques complémentaires

Ce travail a été présenté en début d'année 2013 au Grand Lyon et donné lieu à **une publication en deux volumes téléchargeables**

L'intégralité de l'étude est téléchargeable sur <http://www.universite-lyon.fr/sciences-societe/> (rubrique «Sensibiliser et former»)



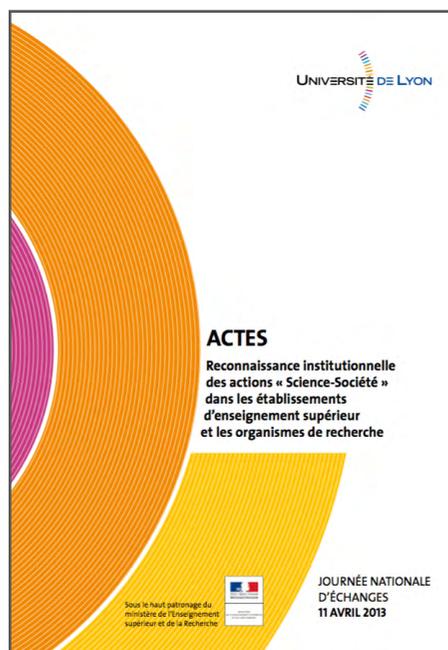
Journée de reconnaissance institutionnelle des actions science et société

L'ouverture du monde académique à la société reste un enjeu important. C'est pourquoi l'Université de Lyon a souhaité approfondir la question de l'évaluation de ces actions qui constitue une problématique commune à l'ensemble des acteurs universitaires et un levier stratégique pour renforcer leur implication.

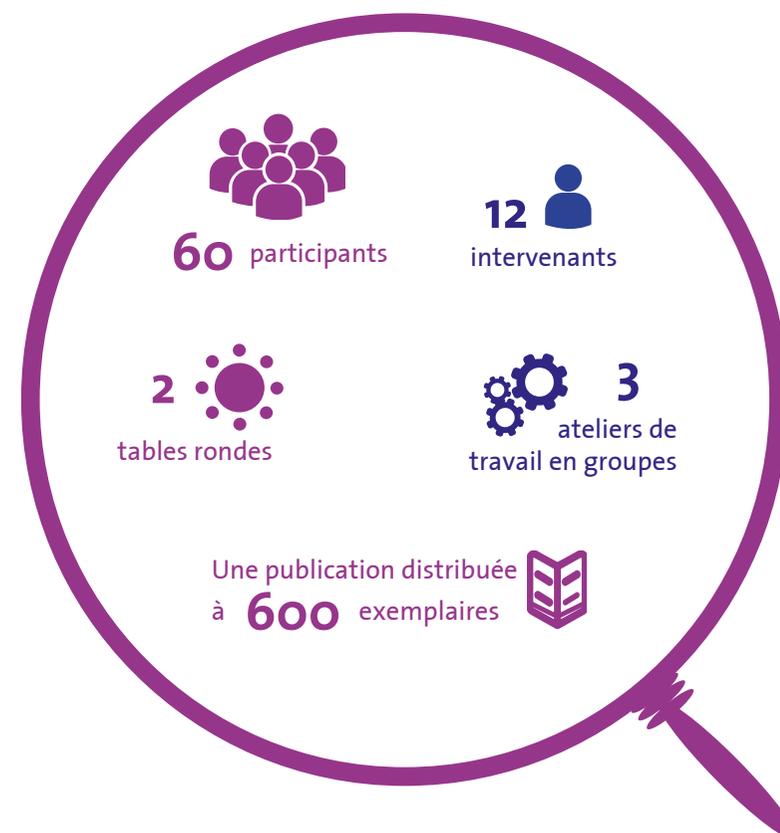
Organisée le 11 avril 2013 par la commission Science et Société de l'Université de Lyon représentant l'ensemble des établissements membres du PRES, cette journée proposait de faire se rencontrer les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche impliqués dans des actions science-société et les membres des commissions d'évaluation des personnels, afin de poser ensemble les bases de propositions concrètes pour l'avenir.

Environ 60 participants et 12 intervenants se sont réunis autour de deux tables rondes : « *La reconnaissance institutionnelle des actions science-société : le constat d'un hiatus entre textes officiels et réalité de la pratique* » et « *Spécificité du champ d'action science-société en milieu universitaire : éléments pour une typologie et des indicateurs* ».

Trois ateliers de travail en groupes se sont tenus : « *Affiner le champ des actions science-société en milieu universitaire* », « *Être mieux outillé pour évaluer le champ science-société : les indicateurs* » et « *Intégration des actions science-société dans les projets de recherche : ANR, programmes européens* ».



Cette journée, de par son caractère d'intérêt général, a bénéficié d'un soutien spécifique du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.



Des actes ont été édités et sont disponibles sur le site de l'Université de Lyon : <http://www.universite-lyon.fr/sciences-societe/> (rubrique «Sensibiliser et former»)

Formation de doctorants en 2013

Ce programme de formation s'inscrit dans le catalogue de formation doctorales à visée professionnelle de l'Université de Lyon et se décline en deux modules dédiés aux enjeux science-société. L'objectif de ces modules est de permettre aux doctorants de prendre du recul par rapport à leur activité de thèse et de la resituer dans un contexte plus large.

Deux modules dédiés aux enjeux science-société

- Le 1er module « Dialogue entre les sciences et la société » a permis aux doctorants de réfléchir au rôle des scientifiques dans la société, d'apprendre à communiquer sur leur activité de recherche.
-> 13 doctorants ont validé leur module.
- Le 2e module « Outils et projets de médiation culturelle des sciences », leur proposait une introduction à la médiation et à la diversité de ses dispositifs et outils.
-> 7 doctorants ont été encadrés et ont validé une mise en situation concrète.

Au total, 20 doctorants ont été formés.



Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier



Crédits photo : ©Université de Lyon - Thierry Fournier

RESSOURCES

Budget

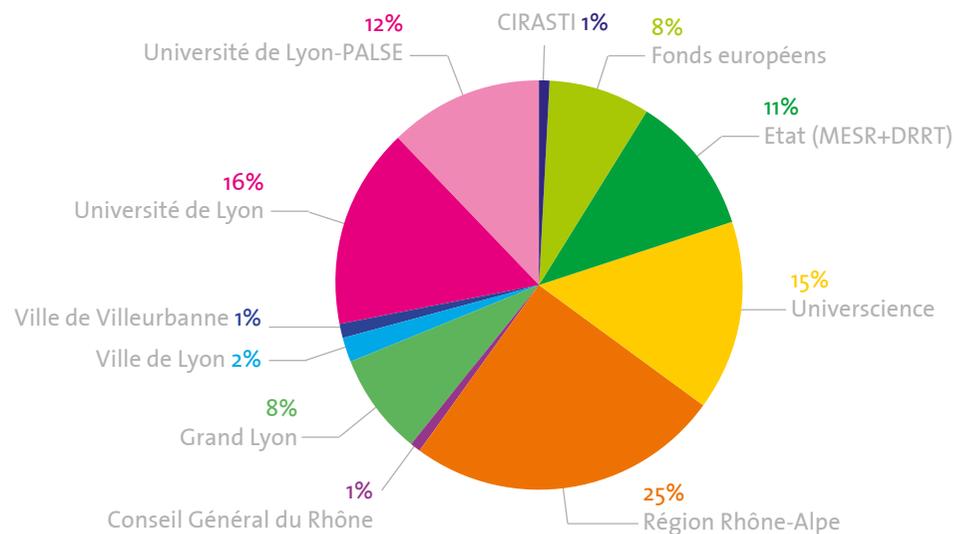
Budget Total : 517 620 euros
Hors frais généraux, équipement...

Répartition des dépenses :

Salaires : 314 080 = 60%
Fonctionnement : 203 540 = 40%

Tous les salariés sont contractuels en 2013.

Répartition des recettes :





Équipe

Le personnel du service Science et Société durant l'année 2013 :

Béatrice KORC, directrice, jusqu'à fin août 2013

Isabelle BONARDI, responsable du pôle événements

Pauline LACHAPPELLE, responsable du pôle Dialogue Science et Société

Armelle BOZOK, chargée de gestion administrative et financière

Alix TARRARE, chargée de mission jusqu'au 30 juin 2013

Davy LORANS, chargé de mission lien société civile/recherche

Patricia LAMY, chargée de projets – culture scientifique (à 50% de mai à septembre puis 100%)

Catherine AMBROISE-RENDU, relations EPST/UdL (mise à disposition par IRSTEA à 20 %)

Robin EPPE, chargé de projet Boutique des Sciences (à partir de septembre 2013)

Léo COUTELLEC, chargé de l'étude sur l'éthique sur le territoire de l'Université de Lyon à partir de septembre 2013

Le service Science et Société a intégré deux stagiaires durant l'année 2013 :

Lucien BRETEAU, doctorant IDEX – aspects juridiques Boutique des Sciences

Morgan CLEMENT, en master 2 de psychologie sociale à l'Université Lumière Lyon 2, projet Urbanbees

Le service Science et Société a également accueilli des vacataires durant l'année 2013 :

Juliette MURIS, mise en ligne des informations sur le site web de la Fête de la Science

Maël BRUSTLEIN, animateur pour les rencontres « Et si on en parlait »

Adélaïde BERTHOLINO, assistante pour l'itinérance de l'exposition Urbanbees

Lucas PAGES, animateur pour Exposcience

Sarah DEROLEX, animatrice pour Exposcience



service Science et Société

92, rue Pasteur - CS 30122 - 69361 Lyon cedex 07
Tél.0033(0)437372670 • Fax:0033(0)437372671
www.universite-lyon.fr/science-societe/

Couverture crédits photos : Université de Lyon