



Rapport moral et d'activités 2013

Au cours de l'année 2013, nos activités ont poursuivi leur développement global. Notre objectif se rapproche : développer en Seine-Saint-Denis, et rayonnant au-delà, un pôle d'activités scientifiques qui démontre publiquement que les jeunes peuvent réussir sur place, ce qui changera partiellement la vision qu'ils ont d'eux-mêmes et de leur environnement.

Ce développement s'est manifesté pour nos stages lycéens, les tutorats, le soutien en collège et l'action en primaire. Deux nouvelles initiatives d'importance ont démarré : les Rencontres CNRS jeunes Régionales qui se sont déroulées sur le campus de l'Université Paris 13 à Villetaneuse, et le cycle de conférences Mathématic Park sur le campus de Bobigny.

En 2013 nous avons procédé à un premier bilan annuel des résultats des jeunes que nous suivons dans le secondaire et le supérieur, bilan qui s'est avéré impressionnant.

En direction des plus jeunes et du public familial, l'année a été caractérisée par la consolidation dans à peu près tous les domaines : Ateliers, événements et partenariats, expérience en primaire, Samedis des curieux, initiatives sur le quartier de l'Avenir Parisien. Nous avons repris la traditionnelle Fête de la science et démarrons une action en mathématiques sur le collège Liberté.

Enfin cette année marque le début de notre implication, à la demande de plusieurs de nos partenaires dans des projets d'envergure qui permettront nous le pensons d'aboutir à notre objectif et de créer une dynamique nouvelle sur le département à partir de Drancy.

Développement quantitatif :

Le nombre de nos adhérents a augmenté, dépassant les 400 en 2012-2013. Le public touché s'établit à 7700, pour un total d'heures individuelles de 48 600 depuis les enfants d'école maternelle jusqu'aux adultes.

	2012	2013
<i>Adhérents au 31/12</i>	350	400
<i>Effectifs touchés</i>	7 100	7 700
<i>Heures individuelles</i>	40 200	48 600
<i>Effectifs activités longues</i>	2 080	2 400
<i>Heures activités longues</i>	35 600	38 400
<i>Effectifs événements</i>	5 010	5 300
<i>Heures activités événement</i>	4 600	10 200



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

Le public touché a augmenté de 10%, mais le nombre d'heures individuelles a augmenté de 20%. Cette différence vient principalement des activités événementielles : moins de stands et plus de conférences et de débats (Rencontres CNRS Régionales, promenades mathématiques et Math'Park à Bobigny qui a commencé à trouver un public important au dernier trimestre 2013)

Notre association s'est consolidée en 2013 :

Le Conseil d'Administration et le bureau se sont enrichis : deux représentants de départements de l'Université Paris 13 (SMBH et IREM) l'ont rejoint. L'un a accepté le poste important de secrétaire. Le bureau gagne en efficacité et professionnalisme, y compris à travers les jeunes qui y participent.

Les bénévoles sont aujourd'hui nombreux et de trois types, plusieurs dizaines dans chaque cas :

- Des chercheurs qui participent activement à l'élaboration et l'encadrement d'activités importantes : Une trentaine impliqués de façon régulière, Vingt ou trente de plus pour des sollicitations ponctuelles au cours d'une année.
- Des enseignants qui relaient efficacement notre action dans leurs établissements ou participent directement à l'encadrement d'activités : du primaire au lycée, une cinquantaine en tout. Parmi eux, un petit groupe de retraités très actifs.
- des jeunes, lycéens et étudiants, qui peuvent nous aider lors d'événements et d'animations (quinze à vingt sur une année), et des doctorants (une quinzaine) qui participent à notre tutorat dans le cadre de leur formation pédagogique.

Nous bénéficions en outre de l'apport de nos partenaires dans les domaines qui leur sont propres.

L'équipe des salariés a dû s'étoffer pour répondre au développement des publics touchés et des activités. Elle comportait fin 2013 l'équivalent de six temps pleins, avec :

- La directrice.
- Le chargé de direction pour les publics lycéens et étudiant.
- Deux animateurs permanents qui interviennent essentiellement sur des publics de primaire et de collège et sont chargés également de tâches de coordination ou d'administration
- Un animateur à mi-temps sur l'Espace @venir et des salariés intervenant de quelques heures à une quinzaine par semaine (notre travail en primaire représente à lui seul 60 heures par semaine sur vingt semaines, et même un peu plus avec les formations).

Cette augmentation n'a pas été sans poser des problèmes : de logement car l'Espace @venir s'est avéré un peu étroit pour tout ce monde, d'apprentissage d'une direction qui gagne en complexité de façon très rapide avec le nombre de personnes. Mais en même temps on voit avec plaisir se développer des secteurs d'activité qui bénéficient



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

d'un véritable savoir-faire propre, tout en étant dotés d'un dynamisme et d'un esprit d'innovation réjouissants. D'autre part avec l'installation au château de Ladoucette, le problème de logement est en train de perdre son acuité.

Enfin nous avons procédé, conformément à la législation et comme notre développement l'exigeait, à la nomination d'un commissaire aux comptes, Audit Expertise Catherine Meunier, qui a examiné et validé ces derniers à partir de l'exercice 2013.

Partenariats, réseaux, valorisation

Notre principal partenaire institutionnel reste, sur le plan territorial la Municipalité de Drancy. Il faut bien sûr y ajouter la Région Ile-de France, ainsi que la Municipalité de Bobigny.

La Fondation Bettencourt Schueller nous a apporté à nouveau en 2013 un important soutien financier et une aide à notre professionnalisation.

Nous sommes depuis 2012 partie prenante du projet Cap'maths, coordonné par l'association Animath, qui a reçu un soutien de l'ANRU dans le cadre des investissements d'avenir. Ce financement est destiné au développement et renforcement des activités dans les écoles primaires de Drancy et Bobigny, et à celui du pôle lycéens, centré sur l'Université Paris 13 (projet Science Ouverte en Seine-Saint-Denis).

Avec L'Espace Pierre-Gilles de Gennes et l'Exploradôme nous avons formé un consortium qui porte un projet ambitieux d'animation et de questionnement scientifique et citoyen. Ce projet a reçu un accueil favorable de la Région. Nous participons également au consortium Praxis qui, par la mise en réseau de centres de culture scientifique en création vise à produire un ensemble d'outils et de pratiques pédagogiques d'appréhension des sciences et techniques à destination des publics éloignés en mobilisant notamment les investissements d'Avenir.

Nous bénéficions d'un appui très fructueux de l'Université Paris 13, d'Universcience et plus particulièrement du Palais de la Découverte, de l'Institut Henri Poincaré et du Laboratoire Kastler-Brossel de l'Ecole Normale Supérieure. Le CNRS a soutenu notre initiative de Rencontres régionales CNRS Jeunes.

Notre projet a été valorisé, ce qui importe car il s'agit de casser l'image négative que trop de jeunes ont de leurs possibilités d'avenir dans notre environnement. Ainsi

- La presse locale a publié de nombreux articles sur nos activités.
- Nos jeunes sont montés sur l'estrade avec les chercheurs lors de la Nuit des Origines à L'UNESCO fin septembre devant plus de 500 personnes (ils ont dialogué à cette occasion avec le physicien François Englert, quinze jours avant l'attribution de son prix Nobel).



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

- Le président de l'Association, outre la décoration qui lui a été remise en Mairie de Drancy, a été invité à l'émission « 3D » de Stéphane Paoli sur France Inter pour la semaine des mathématiques.
- Il a reçu le prix Diderot Curien de l'Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle (AMCSTI) à Gardanne en juillet.
- Notre site Internet a vu sa fréquentation augmenter de 50% en un an, passant de 400 visites quotidiennes à 600.

Nouveautés et progressions

L'année 2013 a été marquée par la mise en œuvre de deux initiatives nouvelles : les Rencontres CNRS Jeunes régionales à Villetaneuse, qui ont mobilisé sur deux journées 500 jeunes, et plus de 80 adultes avec 28 chercheurs. Les moments forts en ont été la conférence de Cédric Villani et les huit ateliers-débat, ainsi que les animations du vendredi après-midi. Ces Rencontres ont permis d'élargir le réseau des enseignants qui nous connaissent suivent nos initiatives et y mobilisent leurs élèves.

Il en est de même pour le cycle de conférences « Mathématic Park à Bobigny » mené en partenariat avec l'Institut Henri Poincaré. Si le lancement s'est avéré difficile, la concertation avec les enseignants nous a permis d'adapter la formule à leurs attentes, et nous remplissons désormais les amphithéâtres pour des conférences de culture mathématique accessibles aux élèves de lycée.

Le travail en direction des lycéens ne se limite pas à ces actions ponctuelles, au contraire. Il vise à assurer un suivi pour plusieurs centaines de lycéens :

Il y a tout d'abord les stages : « Science Ouverte à Paris 13 » qui accueille 35 élèves de fin de seconde de toute la Seine-Saint-Denis pour une dizaine de jours fin juin ; et les autres stages (au moins un par petite vacance, parfois deux en partenariat), à la fois très attractifs et de haut niveau, qui mobilisent des chercheurs et des enseignants pour leur organisation et leur encadrement ; au nombre de dix, ils ont mobilisé quelques 205 lycéens en 2013 (166 en 2012).

Le tutorat Science Ouverte (5 heures tous les samedis), qui se déroule sur le campus de Paris 13 à Bobigny, est animé par des doctorants et des enseignants. Il vise à apporter une aide méthodologique aux jeunes, de la seconde aux deux premières années du supérieur. L'ambiance y est très favorable. Les inscrits sont plus de 200 à l'heure actuelle. S'y ajoute une action de soutien pendant les vacances qui offre un cadre de travail à ceux, nombreux qui y participent.

Nous avons mené une enquête sur les résultats des élèves que nous suivons au baccalauréat et les études qu'ils poursuivent ensuite. Ces résultats qui sont joints et commentés en annexe démontrent qu'une étape est franchie dans notre projet.



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

Les ateliers de mathématiques à l'école primaire étendus à 20 classes dont 12 de Drancy poursuivent leur expérience avec succès. Ces ateliers de 20 séances sur le temps scolaire permettent une approche vivante des mathématiques du cycle 2. Ils ont présenté leur activité lors du salon de la Culture et des Jeux mathématiques à la Cité des Sciences et de l'Industrie fin mai, et bien sûr ont profité de la richesse du salon.

Sur le quartier de l'Avenir Parisien, à Drancy, les « Samedis des curieux », ouverts à tous, se sont déroulés comme prévu une fois par mois. L'association est très impliquée dans la vie locale et les ateliers pour les collégiens (maths, robotique, graphisme) connaissent un succès grandissant qui recrute au-delà du quartier, tandis que le soutien scolaire est contraint de refuser du monde. Notre public provient de plus d'une dizaine de collèges.

Nous avons repris en octobre la tradition de la fête de la Science avec des activités très diverses sur le thème de l'eau sur la Place de l'Amitié. Ceci ne nous empêche pas de participer à des opérations de plus vaste envergure, comme Savante banlieue.

Nous intervenons directement dans deux collèges de Drancy (Paul Langevin et Liberté), et au lycée Louise Michel de Bobigny (soutien scolaire CLAS, expérience pédagogique en sixième, atelier exploration mathématique).

Nous sommes très sollicités pour intervenir ponctuellement sous forme de conférences ou d'ateliers dans des collèges, lycées, écoles, pour des formations d'enseignants ainsi que pour des animations lors d'événements de culture scientifique, et ceci un peu partout dans la Région. Outre leur intérêt intrinsèque, ces interventions permettent de faire connaître notre activité, ses buts, et notre projet.

- **Le projet Science Ouverte en Seine-Saint-Denis**

Toutes ces actions ne sont pas menées au hasard. Elles prennent tout leur sens à travers le projet Science Ouverte en Seine-Saint-Denis.

Ce dernier a permis de spécifier les objectifs de l'association au-delà de son objectif général, puisqu'elle exerce son activité principalement dans et à partir de ce département. Il ne signifie pas que notre action se limite à ce département, car son succès implique qu'elle rayonne et joue en quelque sorte un rôle pilote.

Ce projet a été initié dans le prolongement de l'appel lancé en décembre 2005 « [cinq propositions pour briser les ghettos](#) ». Il travaille à créer une structure visible et connue, capable de susciter des vocations scientifiques chez les jeunes de Seine-Saint-Denis et de les aider à y réussir.

Combattant un sentiment d'impuissance et d'enfermement trop présent, il veut modifier le climat des études scientifiques sur la Seine-Saint-Denis et y insuffler une dynamique positive.

Dans ce but il commence à mobiliser un noyau significatif de lycéens pouvant servir de repère à l'ensemble des autres : on peut bâtir sur le territoire même où nous vivons, des conditions d'émulation, d'ouverture culturelle et d'apprentissage de qualité.

Parallèlement, en primaire et en collège, l'action dans et hors la classe vise à impulser



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

des espaces où, dès le plus jeune âge, les sciences apparaissent sous un aspect ludique, expérimental et exploratoire ; ce qui les remet à l'endroit et redonne intérêt et confiance (y compris grâce à un soutien adapté) à ceux qui les pratiquent, voire les enseignent.

- **Un pas décisif**

Les résultats recueillis à l'issue de l'année scolaire et universitaire 2012-2013 montrent qu'une étape a été franchie pour le projet Science Ouverte en Seine-Saint-Denis : un noyau d'environ 170 lycéens et étudiants scolarisés et habitant pour les deux-tiers sur le département, s'est constitué. Ces jeunes participent annuellement à plusieurs de nos activités (stages, tutorat, conférences). Ils forment un pôle de réussite où se côtoient des élèves très brillants et des élèves tout simplement motivés. Cela confirme que l'on peut construire une dynamique de réussite dans des territoires aux nombreuses difficultés

107 lycéens et étudiants (à partir de la première), nous ont fait parvenir leurs résultats. Ils ont participé en moyenne à 14,5 journées de stages ou tutorat, soit cent heures d'activités.

Sur **60 élèves de terminale** dont les trois quart étudient en Seine-Saint-Denis, suivis pour la plupart depuis la seconde ou la première

- **14** ont eu **mention Très Bien** (**7** de Seine-Saint-Denis), dont **5** avec **plus de dix-huit** de moyenne. **2** parmi eux ont été récompensés au **Concours Général**.
- **16** ont eu **mention Bien**,
- **16** ont eu **mention AB**,
- **12** ont eu **mention passable**, un élève a passé l'oral sans que nous ayons son résultat final, et **un** élève a été **recalé**.
- Sur les **29** élèves ayant mention B ou TB, **15** sont des filles.

Les **24** réponses d'élèves de **première** donnent les moyennes suivantes :

- **11,4** à l'écrit de Français, **12,4** à l'oral, **12,3** en histoire-Géographie, et **15,25** en TPE

Concernant les **23** étudiants nous avons les informations suivantes :

- **15** poursuivent des cursus en classe préparatoire ou en école d'ingénieur (dont un est passé par un BTS)
- **6** sont à l'Université dont **2** en médecine, **1** élève entre à l'Ecole des Arts Décors de Strasbourg, et **1** termine un doctorat d'informatique théorique après être passé par l'ENS Cachan.



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

Perspectives pour 2014 ... et ensuite

2014 ...

Notre projet associatif et les objectifs pour les quelques années à venir restent les mêmes. Nous voulons créer une structure visible et connue, capable de susciter des vocations scientifiques chez les jeunes de Seine-Saint-Denis et de les aider dans cette voie.

Nous nous installons au premier semestre 2014 dans une aile de l'étage supérieur du château de Ladoucette. Cette installation, après une journée portes ouvertes très réussie, va permettre l'organisation de plusieurs semaines d'activités pendant les vacances scolaires, et avec l'embauche d'un chargé de projets et d'animation dans le cadre d'un emploi « tremplin » la mise en place d'activités régulières dès l'année scolaire qui vient. Notre partenaire culturel nous propose en outre d'organiser du 6 décembre au 4 janvier, un mois d'activités autour d'une exposition importante.

L'Espace @venir verra sa gestion quotidienne assurée par les deux médiateurs permanents qui y sont déjà présents, sous le contrôle de Julien, promu directeur Adjoint. La directrice de l'association s'installe au château de Ladoucette avec un chargé de projets et d'animation, et un ou une assistante de gestion.

En ce qui concerne les publics lycéens et étudiants, la poursuite et la multiplication des stages, aujourd'hui pilotés par un comité scientifique de qualité, le développement continu du tutorat, la tenue de Rencontres Régionales pour les lycéens et les étudiants sur le thème de la médecine du futur sur le campus de Bobigny de l'Université Paris 13, le suivi des résultats du noyau important que nous suivons seront les grandes affaires de l'année.

... et ensuite

Deux projets importants nous mobilisent aujourd'hui. En aboutissant, ils changeront la dimension et l'impact de notre action qui aura désormais atteint une taille suffisante pour répondre à nos objectifs et pourra même jouer un rôle d'exemplarité à l'échelle nationale.

- Nous travaillons avec l'Exploradôme, l'Espace Pierre-Gilles de Gennes, la Région, et maintenant cinq autres partenaires pour couvrir l'ensemble des départements de la Région, sur un projet appelé à prolonger en le modifiant considérablement dispositif « QSEC » pour les sept années à venir. L'une des qualités de ce projet est qu'il permettra d'installer pour plusieurs mois des dispositifs (expositions, animations) sur une partie du château servant de base à des activités allant de l'accueil des classes et du public familial, à l'organisation



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

de débats sur des questions liant les interrogations et progrès des sciences à ceux de la société.

- Nous entamons, avec l'appui de la Municipalité, et aidés du consortium PRAXIS et de l'association « Savoir apprendre » (gestionnaire de l'Exploradôme) le travail pour l'installation d'un centre d'exploration et de rayonnement des sciences à Drancy, dans les anciens locaux de l'agence EDF de la rue de la République.

Pour clore ce rapport, nous vous invitons à prendre connaissance des annexes où nous avons recensé

- Les principaux éléments concernant les deux grands pôles d'activité de l'association
- Quelques bilans d'actions particulières, à titre d'illustrations permettant une meilleure compréhension.
- L'avant-projet de Centre d'exploration et de rayonnement des Sciences de Seine-Saint-Denis (Exploscience 93)