

RETROUVEZ TOUTE L'ACTUALITÉ DES PETITS DÉBROUILLARDS SUR LEUR NOUVEAU SITE
WWW.LESPETITSDEBROUILLARDS-IDF.ORG



Les Petits Débrouillards fêtent la science !

À partir du 14 et jusqu'au 23 novembre 2008, la science est à l'honneur !

À l'occasion de la Présidence Française de l'Union Européenne, cette année la Fête de la Science s'ouvre par une manifestation exceptionnelle, la Ville européenne des Sciences : du 14 au 16 novembre, au Grand Palais où nos animateurs seront présents. En savoir + :

www.villeeuropeenedessciences.fr



Du 17 au 23 novembre, la Fête de la Science offre à chacun la possibilité de découvrir, de manière sérieuse ou ludique, de nouvelles facettes de la science et de la technologie et l'opportunité de discuter en direct avec celles et ceux qui font la science au quotidien : chercheurs, ingénieurs et techniciens.

Lors de cette semaine, nos animateurs vous attendent sur une trentaine de sites franciliens, pour plus de 150 journées cumulées d'animation, afin de vous faire découvrir les sciences de manière définitivement amusante !

Et ce tout particulièrement sur le département de l'Essonne où depuis plusieurs années, le Conseil général et les villes s'impliquent fortement pour ce moment de partage et de découverte. Ainsi, notre présence sera importante sur ce département puisque pas moins de 16 sites vous accueillent pour vous proposer des défis scientifiques en tout genre !

Le site de la Fête de la Science : www.fete-delascience.fr

En savoir + sur www.lespetitsdebrouillards-idf.org

La société de la connaissance

Extrait du discours tenu à la Mairie d'Aubervilliers lors du projet « Les jeunes dans la société de la connaissance »

Bienvenue à toutes et à tous. Comme il est agréable de participer à cette grande réunion européenne.

Tout d'abord, remercions la Mairie d'Aubervilliers, M. Le maire, M. Jacques Salvator, son équipe municipale et l'office de la jeunesse de la ville pour leur accueil d'aujourd'hui. Et plus largement d'être depuis tant d'années à nos côtés.

« Les jeunes dans la société de la connaissance » est le thème qui nous rassemble. Quel thème ! Combien d'idées, combien de concepts un tel intitulé comprend-t-il ? Beaucoup !

En premier lieu, arrêtons nous sur ce qu'est la connaissance.

La connaissance n'est pas l'information. Elle est bien plus que cela. La connaissance est ce qui nous permet de comprendre le monde physique et le monde social dans lesquels nous évoluons et dont chacun de nous est acteur.

La connaissance met toujours en jeu deux catégories de relations. Celles que nous entretenons avec la nature, ses forces et celles que nous avons entre nous. Un chercheur et un historien des sciences, Thomas Kuhn, précisait, dans les années 70, que les grandes avancées / les grandes poussées dans la connaissance impliquent toujours deux révolutions. Une révolution dans les méthodes scientifiques se double toujours d'une révolution sociale dans la communauté des scientifiques et dans la société.

Si la connaissance nous permet d'agir, d'être acteurs, elle conduit également à des changements qui s'imposent à nous. Il suffit de voir ce que provoquent au quotidien les avancées technologiques dans le domaine de l'information ou du génie biologique. D'acteurs nous pouvons également devenir victimes. Toute avancée n'a pas toujours que des effets positifs dans nos sociétés.

Ce qui m'amène à une seconde distinction : la connaissance n'est pas réductible aux savoirs scientifiques ni à la technologie. Là encore, elle est bien plus que cela. Par leurs

découvertes et par ce qu'elles produisent, la science et la technologie proposent à la société d'en disposer. Combien de fois, suite à des découvertes importantes, des chercheurs en appellent au principe de précaution quant à leurs utilisations possibles. Combien de fois, le législateur et la société civile ont-ils été interpellés pour débattre des conséquences sociales possibles de leurs découvertes.

Retenons que les conséquences sociales des découvertes scientifiques ne sont pas du ressort de ceux qui ont le savoir scientifique.

Elles entrent dans le champ de responsabilité du citoyen. De ce que nous désirons pour nous, pour les générations futures et de ce que notre responsabilité nous dicte. Responsabilité devenue très grande à l'égard de notre planète.

La connaissance combine étroitement d'un côté les savoirs scientifiques, techniques et, de l'autre, les savoirs de ce que nous voulons pour nous. Et « ce que nous voulons pour nous » renvoie directement à notre engagement civique et politique. Au droit de chacun d'exprimer ses choix, ses désirs et de participer aux délibérations collectives qui touchent la vie du citoyen.

Rousseau écrivait qu'il n'y pas de liberté sans éducation. Il a mille fois raisons. Comment imaginer être un bon citoyen sans être en capacité de participer aux débats de la cité, de les comprendre et ensuite d'exprimer son opinion et d'afficher ses choix.

Compte tenu de la place prise par les sciences et la technologie dans nos sociétés, l'éducation scientifique est devenu un enjeu majeur pour le bon fonctionnement de nos démocraties. Elle doit être à la portée de toutes et de tous quel que soit le statut social ou économique de chacun. [...]

Alors soyez de bons « Petits débrouillards » !

Nordine Chouraqui
Trésorier



La vie à 360 °

Les différentes associations régionales des Petits Débrouillards organisent souvent des formations sur des sujets variés. En septembre dernier, dans le cadre du projet « Habiter », plusieurs franciliens du réseau sont allés suivre une formation à Brest sur les panoptisons pour ensuite pouvoir à leur tour former de retour dans la région un collègue d'animateurs, d'adhérents, et de permanents à ce sujet.

De quoi s'agit-il ? Un panoptison est un dispositif hyperlié qui articule une photographie panoramique à 360° (elle même constituée de photos prises avec un appareil classique 24/36), à un document sonore, le tout utilisable par l'internaute par le biais d'une navigation interactive.

Le document sonore est, quant à lui, le fruit d'un atelier mixte : atelier d'écriture et atelier radio. Le document sonore peut également servir de base pour un montage et diffusion sur des radios locales.



Les productions peuvent être réalisées en un temps très court ou lors de processus éducatifs plus longs : ateliers réguliers sur l'année par exemple.

Ce dispositif souple et réactif est adapté aux temps de vie des jeunes. Le fait de pouvoir visionner l'ensemble de son travail, en format définitif, en peu de temps, est essentiel, non pas comme une fin en soi, mais comme une tactique visant à stimuler le désir d'aller plus loin de produire de façon autonome selon ses envies.

Une formation régionale à ce dispositif est prévu dans le courant du mois de novembre et nous avons d'ores et déjà une dizaine d'ateliers en Ile-de-France programmés sur ce sujet. Leurs résultats seront consultables au fil de l'année sur www.lespetitsdebrouillards-idf.org

Retrouvez quelques exemples de réalisations en cliquant ici.

Par Antony Auffret et Marion Martane



ATELIER

Par Gaëlle Prat

La Muette en mouvement

Le quartier de la Muette à Garges les Gonesse rencontre actuellement d'importants changements de rénovation urbaine. L'école Jean Moulin, située à quelques mètres d'immeubles en cours de démolition, accueille un atelier de 5 séances pour les CM2, pour que les enfants puissent mieux comprendre et appréhender ces changements.

Au programme : reconstitution de différentes méthodes de démolition, réflexions sur les éléments de sécurité, découverte des engins utilisés, tri des déchets liés aux travaux et perspectives futures. Pour compléter les ateliers en classe, le maître d'œuvre du chantier a été invité pour répondre aux questions des enfants, avant d'aller sur le chantier rencontrer le pelleur qui « grignote » la tour. Comme pour valoriser ce qu'ils ont appris avec l'animatrice, les enfants

n'hésitent pas à poser des questions déjà abordées en classe. C'est non sans une certaine émotion que les enfants observent la démolition. Plusieurs d'entre eux habitaient avant dans ces immeubles. Ils reconnaissent d'ailleurs facilement, à leur étage, leur ancienne cuisine ou leur chambre.

Nous pouvons également sentir une réelle interrogation des enfants concernant l'avenir de la fresque géante qui décore l'un des bâtiments prochainement détruits. Anne-Sophie Huvet, Agent de développement local sur le quartier, est également présente sur le projet pour répondre aux enfants. Un reportage photo et vidéo est fait afin de pouvoir ensuite valoriser l'atelier auprès des familles et des autres enfants de l'école lors d'une exposition interactive.

PROJET

Par Sébastien Martarèche

Le futur du Luth

Les jeunes de l'atelier du 36-38 à Genevilliers ont pris l'habitude, depuis trois ans que les Petits Débrouillards sont partenaires de la structure, de se triturer la cervelle et de s'interroger sur le monde qui les entoure.

Et cette année devrait une nouvelle fois être riche de questionnements, de curiosité et d'inventivité !

Structure d'accueil pour les jeunes de 11 à 14 ans situé sur le quartier du Luth, l'atelier du 36-38 a depuis longtemps fait le choix de s'approprier les questions scientifiques et techniques et de les traiter avec exigence et originalité ce qui donne encore plus de force et d'intérêt au partenariat qui nous lie.

Et cette année, c'est de futur dont il sera question à l'occasion des neuf semaines de stages réparties tout au long de l'année scolaire. Neuf semaines pour conce-

voir un monde imaginaire et le mettre en forme.

A la manière d'un Jules Verne ou d'un Isaac Azimov, nos Petits Débrouillards genevillois tenteront d'imaginer de nouvelles formes d'habiter, de communiquer, de voyager, de vivre, d'aimer, de jouer, de travailler, d'apprendre, de réfléchir... avec comme seule limite, celle de leur imaginaire !

En parallèle, l'animateur tentera d'éveiller la curiosité, de faciliter la créativité et d'apporter des éléments de réflexion aux jeunes.

Et au terme de cette expérience, fil rouge de l'année débrouillarde à l'atelier du 36-38, les jeunes nous feront découvrir leur monde imaginaire à l'occasion d'une valorisation sur le quartier et au festival régional des Petits Débrouillards.

Paris s'éveille

Les femmes et la Science

Afin de favoriser l'accès des femmes aux carrières scientifiques, une grande marque de cosmétique remettra à dix jeunes femmes doctorantes en sciences une bourse de 10 000 euros pour les aider à poursuivre leurs travaux de recherche. Cet événement, qui aura lieu le 17 novembre prochain au Grand Palais, s'inscrit dans le cadre du Programme global « Pour les femmes et la Science » qui distingue tous les ans des chercheuses des cinq continents.

Ce prix a été mis en place en 1998 par l'UNESCO et la fondation d'entreprise L'Oréal, dans le cadre du programme international « For Women in Science » qui récompense le talent de femmes scientifiques reconnues.



Actuellement, les femmes ne représentent que 36 % des effectifs des filières scientifiques universitaires, 28 % des effectifs des classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques et 16 % des professeurs en sciences. Face à cette sous-représentation, la fondation d'entreprise L'Oréal et l'UNESCO se sont mobilisés afin de faire reconnaître la contribution des femmes aux progrès de la science. Le prix « Pour les Femmes et la Science » entend ainsi mettre à l'honneur dix jeunes femmes, en soulignant leur engagement et en les soutenant concrètement dans leurs travaux.

A travers ce prix, cette fondation souhaite également informer et faire naître des vocations auprès d'élèves et de jeunes étudiantes, afin que demain, un plus grand nombre de femmes participent activement à la recherche et aux progrès scientifiques.

A la suite de cette cérémonie, des speed meetings permettront à une centaine de lycéennes qui envisagent ou hésitent sur des études scientifiques d'échanger avec les boursières.

Les parcours et travaux des dix boursières sont disponibles sur le site internet www.femmescience.fr



PARTENARIAT

Par Marguerite Capelle

Les Petits Débrouillards font leur cirque !

Après plusieurs mois de voisinage au sein de la Halle aux Cuir, des liens se sont noués dans les couloirs entre les Petits Débrouillards et la Coopérative De Rue et De Cirque (2r2c).

A l'occasion du festival Village de Cirque qui se tient du 2 octobre au 2 novembre à la Pelouse de Reuilly - Paris 12^e - le Cirque Nikolaus de la compagnie Pré-O-Ccupé présente « Raté Rat-trapé Raté », un spectacle de cirque-théâtre burlesque mettant en scène trois chercheurs intrépides et maladroits. Au rythme d'expériences audacieuses et loufoques, le jongleur, le funambule et l'équilibriste s'interrogent sur les origines de l'univers, inventent et testent les principes de base de leur propre physique, et mettent le chapiteau sans dessus dessous.

Hommage explosif aux scientifiques, le spectacle constitue un point de départ idéal pour les ateliers de découverte scientifique qu'a animés Tristan, animateur « Petits Débrouillards », les 22, 29 octobre et 1^{er} novembre derniers, sous un chapiteau de Village de Cirque. Les jeunes spectateurs ont pu ainsi prolonger l'expérience du spectacle de manière ludique, découvrir les origines de l'univers et mieux comprendre les principes physiques qui le gouvernent.

Galaxies au sirop de fraise, big-bang en confettis, bassines à gravité, univers en seringue, équilibristes géants et balançoires instables sont au programme de ces ateliers d'un genre nouveau, dont on espère qu'ils susciteront des vocations !

+ d'infos sur www.2r2c.coop

INTERNATIONAL

Par Marion Martane

L'Europe au collège Delacroix

Lors de la participation des Petits Débrouillards à la journée de l'Europe en mai dernier sur le parvis de l'Hôtel de Ville, des parents d'élèves du collège Delacroix, dans le 16^e arrondissement, ont découvert notre démarche pédagogique et ont souhaité que nous intervenions au sein de l'établissement à l'occasion d'une semaine sur l'Europe. En effet, la Présidence Française de l'Union Européenne représente une belle occasion de mobiliser les jeunes autour de l'Europe et leur donner les outils afin de mieux la comprendre.

Les 23 et 24 octobre, grâce à la mobilisation de l'association des parents d'élèves et de toute l'équipe enseignante, deux animateurs ont vu 24 classes se succéder tout au long de la journée sur différents ateliers :

Animations sur une carte géante de l'Europe, frise répertoriant des dizaines d'inventions développées par des

scientifiques européens depuis 400 ans, quizz sur les traités et institutions européennes, panneaux revenant sur des initiatives écologiques, atelier de construction de maquettes d'éoliennes aux couleurs de l'Europe,...

Les professeurs qui accompagnaient leur classe ont été ravis du côté ludique des animations et les jeunes ont apparemment découvert plein de nouvelles choses sur l'Europe et leur curiosité a été éveillée.

Cette intervention s'inscrit dans un projet plus global mené par le réseau national des Petits Débrouillards : « les jeunes Européens dans la construction de la société de la connaissance » qui a notamment permis de réunir plus de 300 européens de 15 à 25 ans en France du 21 au 27 octobre pour travailler sur la société de la connaissance et la vulgarisation.

On dirait le Sud

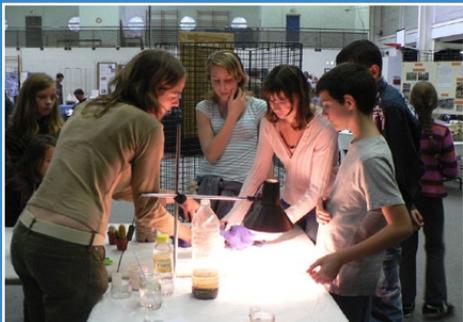
Pour ce numéro, nous avons rencontré **Josette Bouchet**, Présidente de l'Association **Arts Cultures Connaissances Et Savoirs Val d'Yerres**. Elle se prête volontiers au jeu des questions réponses. En voici quelques extraits...

Quelle est la mission d'ACCES Val d'Yerres ?

Il s'agit d'une association culturelle fondée en l'an 2000 et dont je suis la nouvelle présidente. Nous traitons de la culture en général et donc bien entendu de la culture scientifique et technique.

Quelle est votre implication au sein de la Fête de la Science 2008 ?

La mairie de Boussy-Saint-Antoine organise, depuis 2001, la Fête de la Science au sein de la ville et notre association est coordinatrice de cet événement. Nous bénéficions pour cela du soutien de la municipalité, du Conseil général de l'Essonne et de l'association Artel 91.



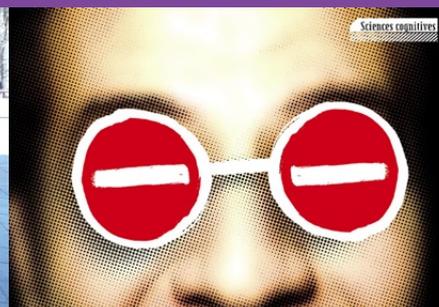
Pourquoi vous impliquez-vous depuis tant d'années sur cet événement ?

Parce que nous partageons les objectifs fixés à cette manifestation : donner goût aux sciences, rapprocher les sciences et les scientifiques du grand public, du public scolaire et aussi celui plus isolé qui ne bénéficie pas d'un accès aisé à la culture.

Quel est le programme de cette année ?

Très riche, comme d'habitude devrais-je dire : une pièce de théâtre, un conte africain, des conférences et un forum d'expériences interactives où de nombreuses associations dont celle des Petits Débrouillards permettront aux enfants et aux jeunes d'appréhender le monde en ayant de nouvelles clés de compréhension. Le tout dans un esprit ludique pour sa présentation et rigoureux dans la démarche scientifique !

Par Christophe Lebel



ANIMATION

Par Antoinette Sainte Beuve

Sur le chemin des préjugés des ados

Faire réfléchir des adolescents sur les discriminations... c'est le pari que se sont lancé le Bureau Information Jeunesse de Viry-Châtillon et les Petits Débrouillards. Mais il est assez délicat d'appréhender un phénomène que les jeunes subissent parfois au quotidien : comment leur faire comprendre que les fondements du racisme n'ont nulle raison d'être ?

Pour cela, Nathalie Sellier, la responsable du Bureau Information Jeunesse, a choisi de présenter l'exposition « Chemin des préjugés » dans 3 collèges de la ville. Traitant de 13 grands axes scientifiques comme l'astrophysique, la biologie, l'ethnologie... cette exposition contredit un à un les fondements idéologiques du racisme. Mais comme de tels messages sont difficiles à appréhender pour des adolescents, chaque panneau a été résumé par un jeu de mot.

Par exemple, le panneau sur la génétique « Naître ou ne pas naître, voilà une question eugéniale », qui remet en cause la sélection des embryons selon des critères obsolètes, a été traduit par « tri sélectif » ! Termes choquants mais efficaces : devant de telles énigmes, les adolescents ont été amenés à lire tous les panneaux et à se poser des questions afin de trouver la solution et de l'expliquer à leurs camarades.

Par leur soutien scientifique, les Petits Débrouillards ont éclairé les préjugés des adolescents et de réels débats sont nés. « C'est vrai, on vient tous des mêmes particules ? » ou alors « Donc, c'est pas juste que ces différences aient pris une telle importance » ... Autant de réflexions qui prouvent le changement de regard de chacun. Des jeunes prônant des messages anti-racistes grâce à des explications scientifiques, voici un franc succès à reconduire dans les meilleurs délais !

ANIMATION

Par Adeline Morin

Un drôle de Vél'eau au Kremlin-Bicêtre

En prolongement de nos actions estivales sur la commune, nous étions présents le 20 septembre à la fête du Kremlin-Bicêtre. Pour cet événement placé sous le thème de l'eau, le soleil fut au rendez-vous !

Les animations ne manquaient pas bien sûr entre les différents stands associatifs ou municipaux, la scène où se succédaient chorégraphies ou chansons, les jeux éducatifs ou sportifs sans compter nos animations mettant en évidence des phénomènes surprenants rendus possibles grâce aux propriétés de l'eau. Mais parmi tout cela, déambulant de stands en stands, un drôle d'engin vers lequel se focalisait la curiosité du public.

Il s'agit d'un Vél'eau, un vélo disposant d'un lavabo et de jerricans d'eau substitués aux sacoches de facteur. Cette invention permet ainsi à son pilote de bénéficier à tout moment d'un peu d'eau. Il lui suffit alors d'ouvrir le robinet, cela actionne une pompe reliée à une batterie qui puise alors l'eau dans le jerrican propre, une fois usagé le liquide est recueilli par un système de tuyaux dans le 2nd jerrican.

Ce dispositif judicieux a ainsi l'avantage d'attirer l'œil du public et d'amener à manipuler des personnes qui ne seraient pas venues sur un stand classique. Ce jour-là au Kremlin Bicêtre, il fit en tout cas grande impression et nous avons la conviction qu'après cette étape, il n'a pas fini de pédaler !

Les brèves

■ 22 nouveaux animateurs scientifiques ont adhéré à notre association et on commencé leur formation initiale fin octobre. Ils rejoignent l'équipe très active des 140 animateurs. Bienvenue à eux !

■ Les Petits Débrouillards recrutent un(e) chargé(e) de mission Essonne. Les détails de l'offre d'emploi sont sur notre site www.lespetitsdebrouillards-idf.org

■ Le nouveau site internet des Petits débrouillards Île-de-France sera accessible à l'occasion de la Fête de la Science 2008.

+ complet, + interactif et + fonctionnel, il permettra aux partenaires, membres, ou simples curieux de trouver l'information locale qu'ils souhaitent. N'hésitez pas à le découvrir sur www.lespetitsdebrouillards-idf.org

Directeur de la publication
Jean-Claude Guiraudon

Rédacteur en chef
Christophe Lebel

Rédaction
L'équipe de l'association
Les Petits Débrouillards Île-de-France

Réalisation
Christophe Lebel

Renseignements
Les Petits Débrouillards Île-de-France
La Halle aux Cuirs
2, rue de la clôture
75930 Paris Cedex 19

Tél : 01 40 05 82 18
Fax : 01 40 05 79 21
contact@lespetitsdebrouillards-idf.org
www.lespetitsdebrouillards-idf.org

Agenda

Le 14 novembre : Remise des préconisations européennes du projet « Les jeunes dans la société de la connaissance » au Grand Palais à Paris

Du 15 au 23 novembre : 11^e Semaine de la solidarité internationale

Du 17 au 23 novembre : 17^e Fête de la Science, un peu partout en Île-de-France

Le 20 novembre : Journée européenne des droits des enfants

Les 5 et 6 décembre : Téléthon, un peu partout en Île-de-France

Le 13 décembre : Conseil d'administration de l'Association Française des Petits Débrouillards à Paris

Les animations ponctuelles

E N N O V E M B R E

15 **Le 1er** : atelier scientifique autour du spectacle « Raté Rattrapé Raté » de la Cie Nikolaus, en partenariat avec 2r2C - Pelouse de Reuilly

Les 1 et 2 : Animation de l'exposition « En Tête à Tête avec la Terre » avec la Cité des Sciences à Kidexpo au Palais des Expo Porte de Versailles

Le 12 : Animation sur le corps humain à la FNAC Montparnasse

Du 14 au 16 : animation et parcours des sciences à la Ville Européenne des Sciences au Grand Palais

Du 15 au 21 : animation de l'exposition « Santé » à la Maison de quartier du Bas Belleville pour la Semaine de la Solidarité Internationale

17 **Les 17, 20 et 21** : animation sur l'eau et les végétaux à l'occasion de la fête de la science à la médiathèque de Bussy-Saint-Georges

Du 20 au 23 : animation sur l'écocitoyenneté à Lognes

18 **Les 8 et 9** : animations sur l'éco-habitat à Chateaufort

Du 18 au 22 : animations sur les séismes à Magny

Le 22 : animation sur les planètes à Vélizy

Du 24 au 30 : exposition sur le développement durable à Vernouillet

91 **Le 5** : exposition et animation sur les prix Nobel à Villiers-le-Bâcle

Les 8 et 12 : exposition et animation sur les prix Nobel à Gif-sur-Yvette

Le 15 : exposition et animation sur les prix Nobel à la MPT des Ulis

Le 15 : animation sur l'hydrogène et les piles à combustible à Tigery

Le 19 : animation sur les images à Chilly-Mazarin

Le 19 : exposition et animation sur les prix Nobel à Palaiseau et aux Ulis

Les 19 et 22 : animation sur la Terre à Evry

Les 19 et 29 : exposition et animation sur les prix Nobel à la médiathèque de Palaiseau

Le 22 : animation sur la Terre à Brunoy.

Le 22 : animation sur l'eau, les déchets et les énergies à Gif-sur-Yvette

Le 22 : animation sur les trains à Lisse

Le 22 : animation sur les animaux et les transports à Palaiseau

Les 22 et 23 : animation sur les énergies à Boussy-Saint-Antoine

Les 22 et 23 : animation sur la maison économe à Milly-la-Forêt

92 **Les 2 et 16** : animation à la Halle de l'île Saint Germain à Issy-les-Moulineaux

Les 12 et 19 : animation sur les énergies solaires, éoliennes et thermique à la Maison de la nature de Meudon

Le 22 : Maison à énergies positive (ADEME) au Salon des Energies Renouvelables et du Bâtiment, au CNIT de La Défense

93 **Du 3 au 5** : stages sur les instruments de mesure et la chimie de l'eau à Espace Gagarine de La Coruneuve

Les 5 et 19 : animation sur les déchets à Sevrans

Le 19 : formation d'enseignants à l'école Anatole France de Tremblay

Les 20 et 21 : animation sur l'alimentation à Savante Banlieue à Villetaneuse

Le 22 : exposition inventomobile à Rosny-sous-Bois

Le 22 : animation sur l'eau à l'école Anatole France de Tremblay

Le 26 : animation sur le goût à la médiathèque Paul Eluard d'Aubervilliers

94 **Le 4** : animations à la médiathèque Habette de Créteil

Le 5 : animation sur le corps humain à la FNAC de Créteil

Le 22 : animation sur les nanotechnologies à la médiathèque Pôle culturel d'Alfortville

95 **Les 12 et 19** : animation sur le papier recyclé au centre de loisirs de Groslay

Le 19 : animation sur la chimie à Eragny

Le 22 : animation sur le développement durable à Moisselles

Les 22 et 23 : valorisation de projets au salon du livre de Groslay

Le 26 : animation sur l'eau et le papier recyclé à Villiers-le-Bel