



SCIENCE  
FORUM & YOU

**3 → 6 juin 2015**  
Centre Prouvé  
Nancy

GUIDE D'AIDE À LA VISITE  
PUBLIC SCOLAIRE

Du 3 au 6 juin 2015, le forum Science & You prend ses quartiers au Centre Prouvé à Nancy. Durant quatre jours, sur une surface de 3 000m<sup>2</sup> directement ouverte sur la ville, découvrez et partagez avec une programmation riche de près de 80 animations autour de la médiation scientifique. Conférences, expositions, spectacles et autres stands interactifs divertiront petits et grands. Ce grand forum «Sciences & Cultures» qui accueille des nouveautés venues du monde entier, est aussi une opportunité exceptionnelle pour le public scolaire de rencontrer et d'échanger avec les chercheurs et professionnels des sciences.

Ce guide, non-exhaustif, est adapté aux élèves de primaire, collège et lycée. Son but est d'optimiser votre venue le temps d'une demi-journée ou plus en quartier libre.

Programmez votre visite  
au forum Science & You avant **MARDI 5 MAI 2015**.

**Contact : Vincent Hénin**  
Mail : [vincent.henin@univ-lorraine.fr](mailto:vincent.henin@univ-lorraine.fr)  
Téléphone : 03.54.50.40.11

## COMPRENDRE NOTRE QUOTIDIEN NUMÉRIQUE

INRIA, CNRS, CIF

Les grands organismes de recherche, Inria et le CNRS ainsi que la Société Informatique de France s'associent pour vous aider à répondre très concrètement à cette question. Grâce à nos ateliers participatifs «essaimants», enrichissez votre propre culture et découvrez comment la diffuser autour de vous.

Ateliers piliers proposés :

- Atelier de programmation créative avec Scratch, pour que « programmer ou pas » ne soit plus un sujet.
- Datagramme : un jeu de plateau pour développer sa culture générale en sciences du numérique.
- Activités débranchées : découvrir l'informatique sans ordinateur, pour former notre pensée.
- L'Isoloir : un dispositif participatif pour se former aux aspects socio-économiques du numérique et devenir un citoyen éclairé.

D'autres stands de démonstration seront également proposés (atelier robotique avec la présentation de Poppy ; stand partenarial : jouer avec les maths de la cryptographie, et celles qui aident notre planète ; ...)

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## GÉO-LOGIQUES

ESCALES DES SCIENCES

L'Association pour le Développement du Circuit de la Pierre à Euville réalise des expositions tournées vers la découverte de l'environnement. Dans le cadre d'Échelles des sciences, vous pourrez découvrir l'expoMOBILE géo-logiques, à travers 3 thèmes : l'évolution des paysages, la terre planète vivante et les ressources du sous-sol. L'expoMOBILE abordera quelques grandes notions de la géologie comme la tectonique des plaques, la formation des roches, la fossilisation... et des thèmes plus ciblés sur la Lorraine comme les ressources du sous-sol et le paysage de côtes.

L'objectif est de comprendre les divers phénomènes géologiques observables dans votre environnement proche ou plus lointain comme le volcanisme et les séismes.

Vous observerez au microscope, vous rechercherez activement des fossiles, votre curiosité sera éveillée en jouant sur un très original tapis de sol....cette expoMOBILE interactive, accessible à partir de 7 ans, ravira petits et grands !

**EXPOSITION PRÉSENTE SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## LA SCIENCE AUTREMENT

ESCALES DES SCIENCES

Dans le cadre d'Écoles des sciences, le planétarium d'Epinal vous permet de découvrir la science par la manipulation au travers de 3 animations interactives. Prenez place sous le dôme du planétarium et partez à la découverte des merveilles de l'univers, voyagez vers les étoiles. Le planétarium vous propose aussi des manipulations afin de découvrir ou de mieux comprendre le fonctionnement des volcans.

Une des nombreuses maquettes représente la coupe d'un volcan et vous permettra d'observer directement le dégagement de gaz sous forme de bulles, l'ouverture des fissures par le « magma », la formation de la chambre magmatique, la déformation du volcan avant l'éruption. Une autre animation permet à tout à chacun et seul, de construire par lui-même au travers de manipulations, l'équation du volume de la sphère. Avec comme seule connaissance au départ, l'équation de l'aire du disque... Prêt(e) à relever le défi ?

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## PLONGER DANS LE MONDE DE L'EAU

ESCALES DES SCIENCES

La Vigie de l'Eau est un espace de culture scientifique dédié principalement à l'eau, situé à Vittel. Dans le cadre d'Écoles des sciences, la Vigie de l'eau vous propose de jouer tout en vous sensibilisant aux conséquences de la pollution, et vous incite à participer activement et concrètement au bon équilibre de l'écosystème.

Jamais vous n'aurez pris autant de plaisir à plonger dans un étang ou dans la Meuse. Tous les nouveaux outils de réalité virtuelle ont été utilisés pour rendre ce voyage immersif à la fois réaliste et passionnant. Un dispositif comprenant des lunettes permet une vision à 360° à la fois horizontale et verticale. Vous pouvez alors vous déplacer librement dans la scène modélisée et restituée fidèlement. Vous aurez pour mission d'éliminer des objets polluants, des plantes envahissantes ou encore des installations défectueuses déversant des matières dangereuses.

Il vous faudra également résister à l'opposition des X-Morph, des monstres malfaisants qui hantent les étangs... Pensez tout de même à sortir la tête de l'eau régulièrement afin reprendre votre respiration !

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## LA MÉMOIRE DES ARBRES

ESCALES DES SCIENCES

Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Nancy Champenoux propose des actions de sensibilisation, de formation et d'éducation à l'environnement, pour favoriser des comportements plus respectueux de l'environnement. L'arbre et plus largement la forêt sont au cœur des questions soulevées par les modifications du climat. Les arbres sont ainsi de formidables révélateurs des climats passés. Une mémoire qu'il est possible de lire à travers la lecture des cernes des arbres.

Dans le cadre d'Écoles des Sciences, le CPIE Nancy Champenoux propose un voyage au cœur des arbres, s'appuyant sur une mallette pédagogique intitulée « l'arbre au fil du temps, l'arbre révélateur du climat ». Vous pourrez toucher ou sentir des rondelles d'arbres de différentes essences, observer plus précisément les cernes et autres détails des arbres à l'aide de loupes binoculaires ou encore identifier quelques arbres à l'aide d'échantillons de bois... mais aussi prélever des carottes de bois à la tarière ou se transformer en dendrochronologue amateur !

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## ATOME HÔTEL : QUEL EST VOTRE ÉLÉMENT CHIMIQUE PRÉFÉRÉ ?

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Atome Hôtel est un projet collaboratif d'exploration du tableau périodique des éléments. En demandant aux chercheurs d'adopter un atome, nous réalisons des courts métrages documentaires dévoilant la relation affective que les scientifiques entretiennent avec leur atome favori.

Sur l'interface web, Dmitri Mendeleïev (mascotte officielle du projet) nous invite à un voyage dans le nano-monde. En octobre 2105, une interface web présentera 25 histoires d'éléments chimiques. Ces vidéos permettront d'explorer les changements d'états de l'azote, la manipulation du plutonium, la pollution de rivières à l'arsenic, le rôle du calcium dans les cellules musculaires, le procédé photographique argentique, l'économie de l'or ou la phosphorescence de l'euporium... Dmitri se promènera également dans 5 « road trips » au cours desquels il rencontrera des professionnels dont le travail gravite autour du monde des atomes : les collections de minéralogie du Muséum d'Histoire Naturelles de Stockholm, le Chimiscope à Genève, le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds à Caen...

Ce contenu multimédia sera hébergé dans un hôtel virtuel où chaque atome aura sa chambre dédiée, et dont le contenu évoluera en fonction de la participation des scolaires et des internautes. Le tableau périodique des éléments devient alors hyper-ludique...

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## COMPRENDRE COMMENT FAIRE FACE À UN TSUNAMI EN JOUANT À EARTH GIRL 2

OBSERVATOIRE DE SINGAPOUR

Prêt(e)s à aider les habitants de villes côtières à faire face à un tsunami ? Rendez-vous sur le stand de l'Observatoire de la Terre de Singapour (Earth Observatory of Singapore) pour jouer à EARTH GIRL 2 !

Laissez-vous guider par les animateurs ou partez seul à l'aventure sur les Ipad mis à disposition sur le stand. Plongez-vous dans le jeu : choisissez un village et allez à la rencontre des villageois sur la place du marché. Ils connaissent bien leur environnement, ils ont des conseils utiles à vous donner pour réussir votre mission : sauver le plus de gens possible lorsqu'un séisme et un tsunami surviendront. Vous disposez d'un budget limité que vous devez utiliser au mieux en faisant des choix d'aménagement du territoire et de préparation des populations (dans la boîte à outils). Les plus aventureux d'entre vous peuvent choisir le niveau de jeu difficile. Votre budget sera alors réduit, donc vos choix plus difficiles, mais en vous y prenant bien vous pouvez sauver un maximum de gens.

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## LES TRÉSORS DE LA MICROSCOPIE

CSM - UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Découvrez le corps humain et son environnement aux différentes échelles de vision que nous permettent d'aborder les microscopes modernes (optiques et électroniques). Les observations rendues possibles par les nouveaux systèmes de scanning et de reconstruction informatique (lames virtuelles) nous font passer en zoom progressif et direct, de la vision de l'organisme à celle des macromolécules.

Plus de 400 millions d'images sont stockées au sein du serveur du SCM. Elles intéressent non seulement les organismes vivants (humains, animaux, végétaux, parasites, bactériens...) et leurs constituants, mais aussi les structures minérales et les composés synthétiques. De nombreuses équipes de recherche de l'ensemble de l'UL ont participé à cette base unique de données morphologiques.

Des programmes éducatifs spécifiques seront mis à la disposition:

- des plus petits (classes primaires) pour la découverte des échelles de vision microscopique.
- des collégiens et des lycéens, avec le programme national NIPIB (Nouvelle imagerie de l'Invisible).
- des étudiants des Universités, à l'aide des documents issus des équipes de recherches de l'UL.

Ce forum sera animé par des chercheurs Universitaires, des professeurs des collèges et lycées et des instituteurs du rectorat de Nancy-Metz.

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## BLING BLING ! L'ART DE SCRUTER LA MATIÈRE

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

En 1914, Max Von Laue relie le phénomène de déviation des rayons X par un cristal à l'agencement des atomes qui le composent et décroche ainsi le prix Nobel de physique. Un siècle plus tard, l'exposition *Bling Bling !* propose de scruter la matière cristalline.

Portrait de famille : Martha, la tante bourgeoise, s'interroge sur son verre en cristal et son émeraude antique. Serait-ce du toc ? Son neveu geek, sa nièce espiègle et leur père carreleur explorent, quant à eux, les propriétés des minéraux, métaux et protéines de leur quotidien.

**EXPOSITION PRÉSENTE SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## LAB'EAU

TURBINE DES SCIENCES

Le Lab'eau est un atelier interactif itinérant composé de 6 îlots de jeux. Au cours des parties, le joueur est amené à réfléchir à la place qu'occupe l'eau dans le quotidien de tout un chacun. Conçu en 2013 et coproduit en étroite collaboration avec le FabLab de Grenoble, le Lab'eau a pour ambition de toucher le public le plus large sur le territoire de l'agglomération d'Annecy, mais aussi sur l'ensemble du département, et de le sensibiliser de manière ludique aux problématiques liées à l'eau.

**STAND PRÉSENT LES MERCREDI 3 ET JEUDI 4 JUIN 2015**

## LA MAGIE DE LA CHIMIE

UNIVERSITÉ DE GIRONA

Des expérimentations spectaculaires, des vidéos amusantes et des jeux de magie avec le Tableau Périodique des Éléments : c'est ce que les visiteurs pourront découvrir avec des scientifiques-magiciens. Avec une combinaison de jeux basés sur des principes mathématiques et des effets chimiques, l'objectif de ces aventures est d'apprendre des concepts chimiques, mieux connaître la Table Périodique, et avoir des surprises. C'est une activité pour tous les âges, des plus jeunes au moins jeunes. C'est une activité intrigante! Et bien sûr, à la fin les magiciens dévoileront certains secrets pour mettre en pratique chez vous.

**STAND PRÉSENT LES JEUDI 4 ET VENDREDI 5 JUIN 2015**

## **SURMONTER LA PEUR DES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES**

UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION DE ST.GALLEN

Comment susciter l'intérêt des élèves du primaire au secondaire pour les sciences et les techniques ? Comment les aider à surmonter leur peur pour les techniques et les sciences expérimentales ? Lors de cet atelier, nous vous proposons de découvrir de manière active les initiatives de l'Institut de didactique des sciences de la nature de l'Université des sciences de l'éducation de St.Gallen.

Vous pourrez expérimenter avec des instruments de haute précision et éprouver ainsi les fascinants projets mobiLLab et Berzelius, à l'origine de tant d'émulation dans les écoles secondaires de la Suisse orientale. Vous pourrez échanger sur les travaux de recherche en cours et envisager nos offres d'expertise scientifique dans ce domaine. Cet atelier s'adresse donc aussi bien aux développeurs qu'aux chercheurs en éducation des sciences.

**STAND PRÉSENT LES VENDREDI 5 ET SAMEDI 6 JUIN 2015**

## **LA MAGIE DU TABLEAU PÉRIODIQUE**

UNIVERSITÉ DE GIRONA

Ici, le Tableau Périodique des Eléments (TPE) est utilisé pour de la science récréative et pour des performances magiques. La caractéristique double de ce tableau (une collection de numéros et des lettres et symboles) permet d'adapter des jeux magiques classiques et d'en faire de nouveaux.

Ce spectacle offre des expérimentations rapides et spectaculaires, mais aussi des jeux mystérieux et amusants basés sur des techniques mathématiques. L'objectif est d'enseigner la Science, et aussi de montrer que la magie ce sont des faits scientifiques. Les scientifiques-magiciens sur scène font une combinaison de jeux avec la participation de l'ensemble du public. La surprise, l'émotion et la découverte sont constant pendant les 30 minutes du spectacle.

**SPECTACLE LE SAMEDI 6 JUIN 2015, REPRÉSENTATIONS À 14H ET 17H**

# PRIMAIRES

## **LES P'TITS ILLUMINÉS**

LES P'TITS ILLUMINÉS

Petit ou grand, vous souhaitez tout comprendre sur l'électricité ? Venez découvrir et tester en avant-première le premier livret-jeux jeunesse et l'application tablette des P'tits illuminés !

A l'aide de Bug le robot et à travers l'expérience, l'écriture, le dessin et le jeu, vous développerez votre démarche scientifique et construirez vous-même votre savoir. Une belle occasion d'apprendre en s'amusant !

**STAND PRÉSENT LES VENDREDI 5 ET SAMEDI 6 JUIN 2015**

## **LA CELLULE GÉANTE**

GÉNÉTHON

Le mystère du vivant. En immersion dans une cellule géante, les curieux découvrent avec tous leurs sens les différents éléments composant une cellule humaine. Un médiateur scientifique invite les visiteurs à s'interroger sur le fonctionnement du vivant à travers un parcours sonore et lumineux pour ensuite aborder les notions de mutations génétiques et de maladies héréditaires.

Dans une ambiance conviviale et ludique, l'infiniment petit est mis à la portée de tous et la fabrication des vecteurs de thérapie génique ou biomédicament devient un jeu d'enfants pour appréhender les enjeux de la science, des biotechnologies et de la médecine de demain.

**EXPOSITION PRÉSENTE SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## **MATHÉMATIQUES POUR TOUS**

MERDIVEN PROJE VE BILIM MERKEZI

Les mathématiques vous font cauchemarder ? Vous n'y comprenez rien ? Découvrez comment les intégrer facilement dans votre quotidien à travers des jeux et des activités qui amélioreront votre logique mathématique. Pas d'ardoise, pas de craie, nous allons vous réconcilier !

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## **LES MAINS À LA PÂTE : 20 ANS D'AVENTURES**

MAISON POUR LA SCIENCE EN LORRAINE

Petits et grands aventuriers, ce stand vous rendra acteurs de vos découvertes. Enfilez avec nous la blouse du scientifique, et voyagez dans le monde infini du pourquoi et du comment. Propulsés par les interrogations du quotidien, vous serez amenés à échafauder des hypothèses, et à tenter de les vérifier, ultime étape avant le Graal... Osez-vous l'aventure ?

Lieu de rencontre et d'échanges entre les mondes de l'éducation et de la recherche, la MSL propose aux enseignants comme aux élèves des formations en sciences, toujours en mettant la main à la pâte ! En partenariat avec le Grand Nancy, elle renforce le lien entre théorie et pratique, et révèle la dimension vivante et dynamique de la science.

La MSL est un héritage de Georges Charpak, prix Nobel de physique fasciné par les capacités d'imagination et de raisonnements des enfants. Depuis 20 ans maintenant, l'Académie des sciences suit la volonté de préserver et développer ces capacités, en élaborant une pédagogie particulière, basée sur la manipulation et l'expérimentation. Et toujours en restant à la page, à vos twittes !

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## A LA RENCONTRE DES CHERCHEURS : L'EXPÉRIMENTATIUM

INRA, LABORATOIRE D'EXCELLENCE ARBRE

L'Experimentarium crée des moments de rencontre entre le public et des doctorants, qui présentent leurs recherches sous forme d'ateliers de découverte de 20 mn. Les rencontres s'organisent autour de questionnements, de gestes et d'objets du quotidien des chercheurs. Elles permettent au public de se rendre compte que la science est avant tout une activité humaine, faite d'imagination, d'observations, d'hypothèses, de remises en question et de découvertes. Les doctorants qui suivent l'Experimentarium apprennent quant à eux à être disponible face au questionnement de non-spécialistes et à parler de leur sujet de recherche. Ils prennent du recul sur le sens de leur recherche, leur propre pratique de la démarche scientifique ainsi que sur leur métier au quotidien. Né à l'université de Bourgogne, ce programme de formation doctorale fait partie du module « Science et Médiation ». Il est porté en Lorraine par l'association La Vigie de l'eau en étroite collaboration avec l'INRA et le Laboratoire d'Excellence ARBRE. L'originalité du fonctionnement de l'Experimentarium en Lorraine est d'animer des ateliers dans des zones rurales, très éloignées du monde de la recherche.

**STAND PRÉSENT LE JEUDI 4 JUIN 2015. GROUPES DE 6 PERSONNES PAR ATELIER  
3 ATELIERS DE 20 MINUTES SUR UNE HEURE. DE 15H À 16H ET DE 16H À 17H**

## LA BONNE SANTÉ, COMMENT ?

MUTUELLE MGEN

Des informations, activités ludiques et conseils pour être en forme, donner envie de bouger, découvrir le triathlon, car « bouger, c'est la santé ! » et, pour les plus grands... recevoir un « sportivement ». Animation CORPUS réalisée par de nombreux partenaires dont MGEN qui permet d'explorer le corps humain dans toutes ses dimensions au travers d'une interface 3D. À partir de deux corps modélisés, un homme et une femme, il est possible de visualiser le corps avec la peau, l'appareil musculaire, le squelette, le système cardio-vasculaire, le système nerveux, le système immunitaire, le système digestif, l'appareil respiratoire et l'appareil reproducteur. Sélectionner, manipuler, explorer pour mieux comprendre l'anatomie humaine.

**STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM**

## L'ÉNERGIE AU FIL DES SIÈCLES

LPR DU TOULOUS

Mettre en scène l'énergie à travers les siècles par des saynètes. Les objectifs sont les suivants :  
Montrer de nombreuses formes que peut prendre l'énergie (énergie mécanique, électrique, chaleur...)

- Exposer comment l'homme est passé de l'énergie primaire à l'énergie nucléaire
- Travailler sur l'expression orale (pour les élèves)
- Travailler en groupes pour l'interprétation et l'élaboration du spectacle
- Créer une synergie avec un intermittent du spectacle
- Mettre en place un projet à visée pluridisciplinaire (MMV Maintenance Electricité...)
- Présenter un spectacle et réaliser un film (montage vidéo)

**SPÉCTACLE LE VENDREDI 5 JUIN 2015 DE 13H30 À 15H**

**LIMITÉ À 300 PLACES - PENSEZ À RÉSERVER**

# COLLÈGES/LYCÉES

# COLLÈGES

## ATELIERS COLLÈGES

RECTORAT DE L'ACADÉMIE DE NANCY-METZ

*Ateliers réalisés par des collégiens de l'académie de Nancy-Metz.*

Collège Vincent Van Gogh de Blénod les Pont-à-Mousson : Eco radio, la web-radio 100% développement durable. Thèmes présentés : «Le réchauffement climatique : en route vers la COP 21» et «L'alimentation». Classe de 6ème à la 3ème dans le cadre d'activités disciplinaires, de l'AP en 6ème et d'ateliers.

**STAND PRÉSENT LE MERCREDI 3 JUIN 2015**

Collège Jules Ferry de Woippy : Science in English. Au cours de l'année, les élèves mènent 4 démarches scientifiques en anglais ( 2 en Physique-Chimie et 2 en SVT). A l'issue de ces 4 séances, ils rédigent un compte-rendu d'expérience en anglais et réalisent un diaporama.

**STAND PRÉSENT LE JEUDI 4 JUIN 2015 DE 14H À 18H**

Collège Guynemer de Nancy : Illusions. Stand autour de l'illusion (optique, 3D, ...)

**STAND PRÉSENT LE VENDREDI 5 JUIN DE 14H À 18H**

## CAPTIL : L'EMPIRE DES SENS NUMÉRIQUES

UNIVERSITÉ DE CAEN - BASSE NORMANDIE

CAPTIL est un dispositif interactif qui illustre les activités de recherche de l'équipe électronique du groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen sur des capteurs. Sur un plateau, 4 machines numériques peuvent se déplacer grâce à leur sens numériques (l'ouïe, la vue, le toucher et l'équilibre) fournis par des capteurs et avec l'aide du public.

CAPTIL met en scène des capteurs pour engager une médiation avec les publics. Le dispositif est ludique (l'ouïe est une oreille absolue et le public peut jouer des notes pour diriger la machine), très interactif (pour la vue, le public dessine une ligne sur le plateau et la machine doit réussir à suivre cette ligne) et dispose d'une identité visuelle travaillée (un logo CAPTIL et des icônes pour chaque sens ont été créés). Lors de la médiation, des exemples de la vie quotidienne sont donnés (accéléromètre des smartphones pour l'affichage correcte de photographies, aspirateur-robot qui évite les obstacles grâce à des capteurs de proximité). Une maquette technique, permet pour les plus curieux ou pendant des ateliers d'illustrer les mécanismes de conversions pour passer du monde des sens humains aux « 0 » et « 1 » des machines numériques.

**STAND PRÉSENT LES VENDREDI 5 ET SAMEDI 6 JUIN 2015**

**PREMIÈRE INTIMITÉ DE L'ÊTRE**

LA MÉTONYMIE

Un miroir reflète un être humain tel que peuvent le sonder l'IRM, les rayons X ou encore l'imagerie nucléaire. C'est l'image en profondeur, un avatar singulier du regardeur. Si celui qui se tient devant ce miroir s'en rapproche ou s'en écarte, il rentre ou sort du corps IRM, X ou nucléaire qui le reflète. Il découvre seul une intimité qui lui était jusque-là cachée...

STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM

## LYCÉES

**UN EXEMPLE D'ORGANISATION DE L'ECONOMIE SOCIALE ET SOLIDAIRE**

MUTUELLE MGEN

Rencontre avec des acteurs de la mutuelle MGEN pour échanger sur les valeurs de solidarité, l'organisation démocratique, la Responsabilité Sociétale de l'Entreprise et découvrir le mouvement social mutualiste. Comprendre les différents métiers de MGEN, de la protection sociale à l'offre de soins. Promouvoir la santé et innover, c'est dans l'ADN de MGEN ! Présence du centre médical et dentaire MGEN qui présentera entre autres son centre de planification et d'éducation familiale et son centre de dépistage des IST.

MGEN est une mutuelle santé, prévoyance, aujourd'hui ouverte à tous, qui fait vivre la solidarité et milite pour que les individus soient acteurs de leur santé.

**Une table ronde ponctuelle**, ouverte à tous publics sur le thème « Education Thérapeutique, savoirs du Patient (ETP) » réunira professionnels de santé et patients qui échangeront sur les perspectives et les enjeux de l'ETP pour une meilleure santé et qualité de vie (vendredi 5 juin 13h30/15h).

STAND PRÉSENT SUR TOUTE LA DURÉE DU FORUM

**FEMMES ET SCIENCES : UNE ÉQUATION FACILE À RÉSOUDRE**

FONDATION L'OREAL

Pourtant, alors que les filles boudent les études supérieures dans certaines disciplines scientifiques, elles peuvent tout à fait trouver leur voie dans des carrières que l'on pourrait croire réservées aux garçons. Science&You propose cet atelier pour répondre à toutes les questions sur le sujet et contribuer à lutter contre les stéréotypes qui persistent autour de cette thématique.

**Présentation/discussion avec une boursière L'Oréal Unesco - Pour les femmes et la science :**

Une boursière présentera son parcours de femme scientifique et stimulera les élèves pour une discussion visant à lutter contre les stéréotypes autour des femmes et de la science.

**CAPACITÉ : 1 CLASSE (3È OU LYCÉE), DIVISÉE EN DEUX GROUPES, UNE SÉANCE À 9H, PUIS À 9H45  
DURÉE : 45 MINUTES**

**Atelier speed-searching : à la rencontre de femmes scientifiques**

Sous une forme interactive, discussions entre professionnelles des sciences et des technologies et lycéens, afin de démystifier les métiers scientifiques et répondre à toutes les questions.

**CAPACITÉ : 1 CLASSE (3È OU LYCÉE), DIVISÉE EN DEUX GROUPES, UNE SÉANCE À 9H, PUIS À 9H45  
DURÉE : 45 MINUTES**

En partenariat avec la Fondation L'Oréal, EDF, Cisco et l'association Femmes-Ingénieurs

## CORPS ENSEIGNANT

**VOIR L'INVISIBLE**

CANOPÉ DE L'ACADÉMIE DE NANCY-METZ

Comment les caméras sportives peuvent-elles se mettre au service d'une démarche scientifique en classe ? Robustes, étanches, contrôlables à distance, capables de créer des timelapse ou des séquences en slowmotion, ces caméras ouvrent un champ d'observation inédit pour les écoles. Initialement dédiées aux sports extrêmes, elles peuvent être « détournées » à des fins pédagogiques, en lien avec le programme éducatif officiel. Les professeurs des écoles de l'académie de Nancy-Metz se sont emparés de cet outil pour en expérimenter les nouveaux usages.

STAND PRÉSENT LES MERCREDI 3 ET JEUDI 4 JUIN 2015

Programmez votre visite  
au forum Science & You avant **MARDI 5 MAI 2015**.

**Contact : Vincent Hénin**

Mail : [vincent.henin@univ-lorraine.fr](mailto:vincent.henin@univ-lorraine.fr)

Téléphone : 03.54.50.40.11

**SCIENCE-AND-YOU.COM/FORUM**

**INFORMATIONS PRATIQUES :**

- Le forum Science & You accueille les classes du 3 au 5 juin 2015, de 10H à 18H.
- Les frais de transports des classes ne sont pas pris en charge par l'organisation.
- Durant les visites de scolaires, le forum reste ouvert au public et n'est en aucun cas privatisé.