

Jeudi 19 février 2015 de 9h à 16h30
Campus Universitaire de Cronembourg

www.jardin-sciences.unistra.fr/projet-atouts/

Le **jeudi 19 février 2015**, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg ouvre les portes du **campus de Cronembourg** à des collégiens de Colmar, Saverne et Strasbourg, dans le cadre d'une nouvelle édition de **Kids University**.

Destiné à stimuler l'intérêt des enfants pour les disciplines scientifiques, **Kids University** leur permet de mieux connaître le monde de la recherche, ses métiers, ses techniques et ses acteurs. Ils découvriront l'Université de Strasbourg et l'Ecole européenne de Chimie, Polymères et Matériaux et pourront dialoguer avec des scientifiques à leur écoute. Chercheurs, enseignants-chercheurs, techniciens, mais aussi étudiants se feront les guides privilégiés de ces « visiteurs exceptionnels ». Les élèves deviendront, le temps d'une journée, de vrais étudiants, à travers un cours magistral, des visites de laboratoires, des rencontres avec les chercheurs, des ateliers, un repas au restaurant universitaire... C'est ainsi qu'à travers un parcours de l'étudiant-type, les enfants pourront

Kids University est une référence unique en France, inspirée du modèle des Kinderuni allemandes. Grâce à sa situation frontalière et à son rôle de capitale européenne, Strasbourg est un terrain propice aux projets pilotes et innovants. En tant qu'organisateur d'université pour enfants, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg est **membre fondateur du réseau European Children's Universities Network** : www.eucu.net.

Structures impliquées et activités proposées :

L'ECPM (Ecole européenne de Chimie, Polymères et Matériaux) sera partenaire du Jardin des sciences sur cette journée.

Philippe COMPAIN directeur du Laboratoire de Synthèse Organique et Molécules Bioactives, assurera la conférence du matin intitulée « Le Légo des molécules ».

Jean-François NIERENGARTEN, directeur du Laboratoire de Chimie des Matériaux Moléculaires, présentera la conférence de l'après-midi intitulée « Et si les chimistes arrêtaient tout ? ».

Deux ateliers seront également proposés aux collégiens :

- La « synthèse de matériaux » encadré par des doctorants de l'Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé.
- La « synthèse de l'aspirine » encadré par des doctorants du Laboratoire de chimie moléculaire.

L'IPCMS (Institut Physique Chimie des Matériaux de Strasbourg) proposera aux élèves d'étudier les

propriétés magnétiques des matériaux et le concept de nanoparticule grâce à l'utilisation d'un ferrofluide dans l'eau.

Un second atelier permettra aux collégiens de découvrir le graphène et ses possibles applications.

L'IPHC (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien) proposera un exercice d'imagination, en utilisant la bande dessinée comme analogie de la physique de l'infiniment petit.

Les équipes du laboratoire ICube proposeront aux élèves de participer à différents ateliers.

- Un premier module traitera, d'une part, des capteurs magnétiques et de leurs applications en Imagerie par Résonance Magnétique, et d'autre part, des circuits intégrés de leur conception à leur observation.
- Un second module traitera des matériaux inorganiques et organiques à travers l'étude de cellules photovoltaïques et les différentes formes du carbone.

	PROGRAMME TYPE
9h00-9h30	Accueil des classes à l'ECPM et mot de bienvenu de la directrice Sylvie Begin. Distribution d'un plan du campus, d'un emploi du temps, d'une carte d'étudiant.
9h30-10h15	Cours magistral en amphithéâtre : « Le Légo des molécules » par Philippe Compain, directeur du Laboratoire de Synthèse Organique et Molécules Bioactives
10h30-11h30	Activité n°1 : Visite de laboratoire, rencontre avec des chercheurs, TD ou TP avec manipulations , réalisés par des scientifiques du laboratoire ou des animateurs scientifiques.
11h45-13h	Repas au Restaurant universitaire de Cronembourg
13h15-14h15	Cours magistral en amphithéâtre : «Et si les chimistes arrêtaient tout ?» par Jean-François Nierengarten, directeur du Laboratoire de Chimie des Matériaux Moléculaires
14h15-15h15	Activité n°2 : Visite de laboratoire, rencontre avec des chercheurs, TD ou TP avec manipulations , réalisés par des scientifiques du laboratoire ou des animateurs scientifiques.
15h30-16h30	Activité n°3 : Visite de laboratoire, rencontre avec des chercheurs, TD ou TP avec manipulations , réalisés par des scientifiques du laboratoire ou des animateurs scientifiques.
16h30	Fin de la journée Kids University : retour vers l'établissement scolaire.

Contact programmation :

Amandine Duluard
Chargée de projets en médiation scientifique
Tél. 03 68 85 04 69
Courriel : amandine.duluard@unistra.fr

Contact presse :

Valérie Sellani
Chargée de communication & médias
Tél. 03 68 85 05 35
valerie.sellani@unistra.fr

