



<b>Université</b>	
	de Strasbourg

Strasbourg, le 20 décembre 2017

## **Renouvellement de la convention de partenariat Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg / Rectorat de l'académie de Strasbourg**

### **Sciences au campus : plus de 24 000 élèves par an**

#### **Contacts presse**

- Université de Strasbourg : Christine Guillot, [christineguillot@unistra.fr](mailto:christineguillot@unistra.fr), +33(0)3 68 85 14 36
- Rectorat de l'académie de Strasbourg : Gaëlle Talbot, [gaelle.talbot@ac-strasbourg.fr](mailto:gaelle.talbot@ac-strasbourg.fr), +33(0)3 88 23 38 48

#### **Contact programmation**

- Christelle Spettel, responsable de l'action éducative au Jardin des sciences, [christelle.spettel@unistra.fr](mailto:christelle.spettel@unistra.fr), +33(0)3 68 85 05 42

# Sommaire

<b>Renouvellement de la convention</b>	
<b>Sciences au campus : plus de 24 000 élèves par an.....</b>	<b>P. 3</b>
<b>L'action pédagogique du jardin des sciences.....</b>	<b>P. 4</b>
– Une offre qui se renouvelle et s'enrichit au fil des années.....	P. 4
– Une équipe dédiée .....	P. 4
– Des lieux d'accueil des élèves à l'Université de Strasbourg et dans les établissements scolaires .....	P. 4
– Un nombre croissant d'élèves touchés.....	P. 5
– Des activités déclinées pour tous les niveaux scolaires, de la maternelle au lycée.....	P. 5
<b>À propos de l'Atelier des sciences.....</b>	<b>P. 6</b>
<b>À propos du Musée de sismologie .....</b>	<b>P. 6</b>
<b>Les partenaires .....</b>	<b>P. 8</b>
– Le Jardin des sciences.....	P. 8
– Le Rectorat de l'Académie de Strasbourg .....	P. 8

## Renouvellement de la convention

### Sciences au campus : plus de 24 000 élèves par an

**Mercredi 20 décembre 2017, à l'atelier des Sciences de l'Université de Strasbourg (8h30 - 7 rue de l'université-Strasbourg), Sophie Béjean, rectrice de l'académie de Strasbourg, chancelière des universités d'Alsace et Michel Deneken, président de l'Université de Strasbourg renouvelleront la convention de partenariat relative à la mise en place par le Jardin des sciences d'un programme pédagogique**

- **d'encouragement de l'acquisition pour les élèves de la maternelle au lycée d'une culture scientifique large, ouverte, évolutive et citoyenne,**
- **et d'une meilleure compréhension du monde de la recherche pour favoriser les passerelles vers l'université.**

**L'occasion de valoriser un partenariat riche, et d'échanger sur les perspectives liées à la construction d'un nouveau Planétarium et à la rénovation du Musée zoologique, dans le cadre du Plan campus.**

**Cette signature sera suivie d'une visite au musée de sismologie, où seront accueillis des élèves de CM1/CM2 pour une animation pédagogique assurée par les médiateurs scientifiques du Jardin des sciences.**

### Sciences au campus : plus de 24 000 élèves par an

Depuis 2010, plus de 24 000 élèves de toute l'Alsace ont bénéficié chaque année d'une activité proposée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg :

- des activités pédagogiques proposées sur le campus par l'équipe de **médiateurs scientifiques** au Planétarium, à l'Atelier de sciences et dans les musées de sismologie et de minéralogie. Elles sont construites en lien avec des professeurs relais mis à disposition par le rectorat de l'Académie de Strasbourg, ainsi que des scientifiques de l'université ; le Jardin botanique et le Musée zoologique bénéficient également de l'implication de ces professeurs relais ;
- des **rencontres entre les élèves et les chercheurs** au travers d'événements tels que les Kids University, la Fête de la science, ou encore les Parlements de sciences qui suscitent chez les lycéens des réflexions sur les enjeux sociaux et citoyens des sciences ;
- des activités pédagogiques **sur tout le territoire alsacien** au sein-même des établissements scolaires, avec le Planétarium mobile, les cafés scientifiques juniors, ou le concours de croissance de cristaux.

# L'action pédagogique du Jardin des sciences

## Une offre qui se renouvelle et s'enrichit au fil des années.

Retour sur 3 ans de partenariat avec le rectorat :

- réouverture du planétarium en 2015 après une période de travaux, désormais doté d'une technologie numérique ;
- développement de 4 nouveaux spectacles de planétarium la maternelle au lycée grâce à ce nouveau système de projection ;
- renforcement des activités pour les lycéens au Jardin botanique, au Musée zoologique ou encore au Musée de sismologie ;
- mise en place de l'accueil de publics scolaires au musée de minéralogie ;
- lancement d'une nouvelle salle, l'Atelier des sciences, très modulable et faisant la part belle aux outils numériques ;
- déploiement du projet ATOUTS (A Taste Of University For Teens) dans le cadre des Investissements d'avenir (Idex) : Parlements de sciences, Science lab et Kids University ;
- partenariats avec la Maison pour la science en Alsace (formations en astronomie, projet Antarctique) et avec Canopé ;
- organisation du concours académique de croissance de cristaux ;
- animation d'expositions au musée zoologique ;
- festival Alsasciences destiné aux publics « scolaires » en territoire : La Broque et Lichtenberg ;
- mise en place d'un événement pour les lycéens dans le cadre du concours « Ma thèse en 180 secondes ».

## Une équipe dédiée

- Une responsable ;
- 6 médiateurs scientifiques ;
- 4 professeurs relais du rectorat ;
- 2 chargées de projets scolaires ;
- Implication de 5 doctorants missionnés et d'enseignants-chercheurs.

Formations et projets en partenariat avec l'Académie de Strasbourg, la Maison pour la science en Alsace et l'Atelier Canopé Strasbourg

## Des lieux d'accueil des élèves à l'Université de Strasbourg et dans les établissements scolaires

Jardins des sciences

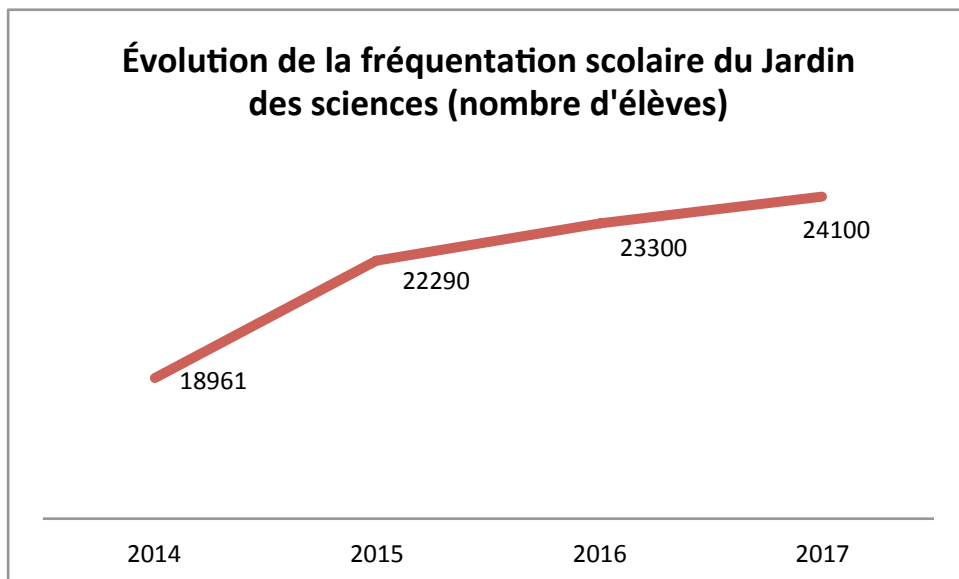
- Atelier des sciences ;
- Planétarium ;
- Musée de sismologie ;
- Musée de minéralogie.

Autres lieux à l'Université de Strasbourg :

- Musée zoologique ;
- Jardin botanique ;
- Amphithéâtres et autres salles de l'Université lors des événements ;

et également au sein des établissements scolaires.

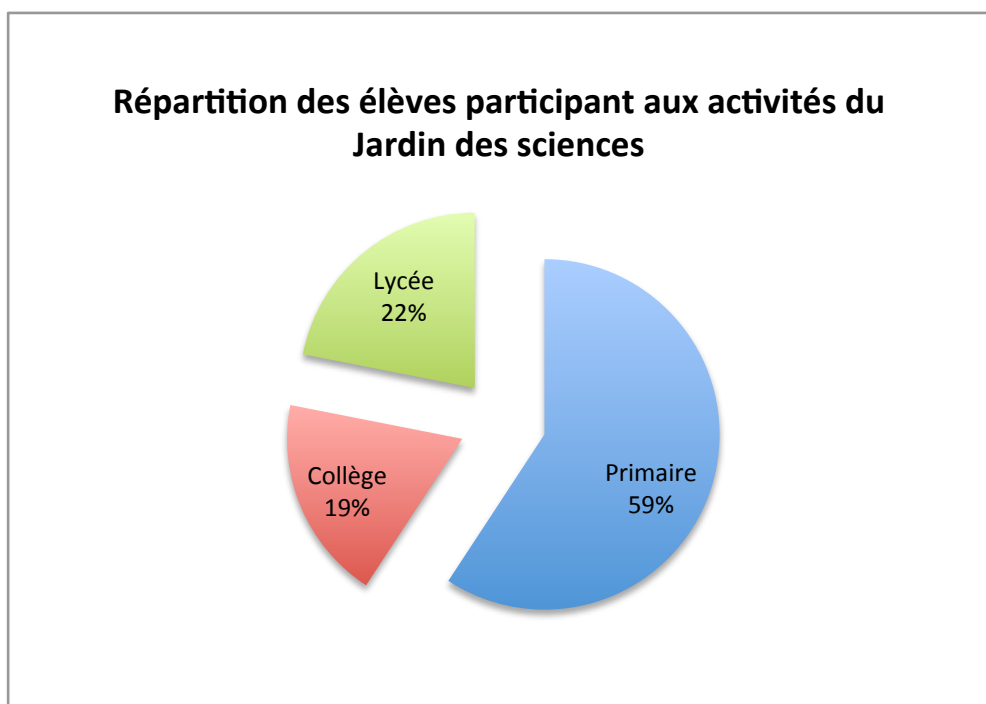
## Un nombre croissant d'élèves touchés



Plus de **24 000 élèves touchés en 2017** (hors Jardin botanique et Musée zoologique) répartis comme suit : 16 500 élèves in situ et 7 700 élèves hors les murs.

2 médiateurs scientifiques supplémentaires recrutés en 2014 et 2015, dont l'un qui intervient au musée zoologique.

## Des activités déclinées pour tous les niveaux scolaires, de la maternelle au lycée



## À propos de l'Atelier des sciences



La Galerie d'actualité scientifique était depuis la fin des années 90 une salle dédiée à présenter des expositions produites par des étudiants ou la Cité des sciences, et qui avait commencé à accueillir des classes dès l'année 2005.

Conscient des limites du format « Exposition » pour l'accueil de groupes scolaires, et pour mieux répondre aux besoins des enseignants, le Jardin des sciences a pris la décision, avec le soutien du programme Idex de l'Université de Strasbourg, de transformer ce lieu de

manière pérenne en **salle d'atelier pédagogique innovante**.

**En novembre 2015, l'Atelier des sciences a ouvert ses portes aux premières classes.**

Finies les expositions... l'Atelier des sciences est maintenant équipée avec du mobilier recyclé ou respectant l'environnement. Cette salle est dotée d'un **vidéoprojecteur interactif** (offert par EPSON) et de **tablettes numériques**, qui apportent une dimension supplémentaire aux activités développées, et permettent de tester **des pratiques de médiation innovantes**.

Désormais, les médiateurs scientifiques du Jardin des sciences proposent des ateliers pédagogiques thématiques dans un lieu agréable, modulable et connecté. L'Atelier des sciences est également partagé avec la Maison pour la science en Alsace qui y propose des formations aux enseignants alsaciens.

**Plus de 3000 élèves par an** et leurs enseignants suivent un des ateliers développés sur des thèmes variés : Défis lumineux, les Pros de la couleur, Objectif Mars, l'Antarctique, l'Eau au cœur du débat.

## À propos du Musée de sismologie



Au cœur des jardins de l'Université, la **station de sismologie** a été construite à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle par décision impériale pour devenir l'un des premiers laboratoires d'Europe dans ce domaine. Les temps ont changé et les stations sismiques ont été contraintes de s'éloigner de la ville devenue trop bruyante.

Le centre de sismologie est resté à Strasbourg au sein de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST), et la station est devenue en 1996 **un musée qui présente les instruments de l'ancienne station**.

Depuis 2016 y est présentée l'exposition « **Sismo Strasbourg** » qui invite le visiteur à découvrir des étapes clés de l'histoire de cette science récente et lui permet de mieux comprendre le contexte historique, politique et scientifique dans lequel la station a été fondée puis a fonctionné. Le parcours se poursuit dans la partie basse du musée – le cœur de l'observatoire sismologique où pendant près de 70 ans, les instruments ont mesuré les vibrations terrestres et qui constitue aujourd'hui un ensemble patrimonial unique sur le plan international.

Le Jardin des sciences et l'EOST travaillent ensemble depuis 2013 à l'accueil du public au musée de sismologie. Un groupe pédagogique, constitué de médiateurs scientifiques, de doctorants et chercheurs de l'EOST et d'un professeur relais au Jardin des sciences, fonctionne sur le schéma suivant :

- le professeur relais extrait des programmes scolaires les notions à aborder, et valide pédagogiquement l'activité ;
- les enseignants chercheurs/doctorants de l'EOST explicitent les concepts scientifiques en jeu, et valide scientifiquement et techniquement l'animation et les manipulations ;
- les médiatrices scientifiques du Jardin des sciences proposent des outils et supports innovants pour transmettre les notions aux élèves, favorisant l'interaction et la démarche d'investigation.

Bénéficiant d'une mission complémentaire « diffusion de la culture scientifique » à leur contrat doctoral, un doctorant de l'EOST est particulièrement impliqué dans le développement des activités mais également dans l'accueil des groupes scolaires au sein du musée. **Trois activités du cycle 3 au lycée ont ainsi été développées depuis 2013, attirant près de 2 000 élèves par an au musée.**

L'activité « **Un sismomètre : pour quoi faire ?** », destinée aux élèves de cycle 3, sera présentée le **20 décembre à partir de 9h**. Elle propose aux élèves, sous forme d'une histoire, « d'inventer » un moyen de détecter et d'enregistrer la trace d'un tremblement de terre : le sismomètre. Ressemble-t-il aux sismomètres présents dans le musée ? L'histoire donne aussi l'occasion d'aborder, toujours de façon ludique et expérimentale, les mécanismes mis en jeu lors d'un séisme et les moyens de prévention.

## Les partenaires

### Le Jardin des sciences

Le Jardin des sciences est une structure de l'Université de Strasbourg dédiée au partage des savoirs scientifiques avec différents publics, toutes disciplines confondues. Ses missions principales sont la médiation culturelle des sciences sur le territoire alsacien, la gestion du planétarium de Strasbourg en lien avec l'Observatoire astronomique, l'action éducative en direction des publics scolaires et du jeune public et enfin la conservation, l'inventaire et la valorisation du patrimoine de l'Université. Sa vocation est d'appréhender les sciences de manière ludique et créative, de permettre aux citoyens de mieux s'approprier les connaissances scientifiques et de saisir les enjeux sociétaux qu'elles génèrent. Au cœur de l'Université, le Jardin des sciences contribue à rendre accessible aux citoyens le monde de la recherche dans toute sa diversité.

Ses **actions vers les scolaires**, du cycle 1 au lycée, permettent aux élèves d'accéder à une culture scientifique technique large, ouverte et évolutive :

- mise en œuvre d'un programme pédagogique commun, avec des professeurs-relais de l'Académie de Strasbourg et des chercheurs de l'Université, et en lien avec le Jardin botanique et le Musée zoologique ;
- développement d'ateliers pédagogiques à l'Atelier des sciences, espace modulable et équipé d'outils numériques ;
- ateliers pédagogiques dans les musées de minéralogie et de sismologie ;
- développement de séances scolaires au Planétarium ;
- itinérance d'un planétarium mobile et d'expositions dans des établissements scolaires l'Alsace ;
- mise en place d'événements amenant une rencontre élèves-chercheurs : Fête de la science, Kids University, Congrès scientifique des enfants, Cafés scientifiques juniors, Parlements de sciences, Concours de croissance de cristaux.

### Le Rectorat de l'Académie de Strasbourg

L'académie de Strasbourg fait partie depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016 de la région académique Grand Est qui regroupe les académies de Strasbourg, Reims et Nancy.

Depuis le 2 mars 2016, l'académie de Strasbourg est placée sous l'autorité de Sophie Béjean, nommée rectrice de l'académie de Strasbourg, chancelière des universités d'Alsace.

Forte de son histoire et des atouts de son territoire, l'académie de Strasbourg

- déploie une politique de partenariats transfrontaliers ;
- bénéficie d'une formation professionnelle sous statut scolaire ou par apprentissage et d'un enseignement général et technologique de grande qualité ;
- est hissée vers le haut par un enseignement supérieur d'excellence.

Face aux défis d'un monde en mutation technologique, sociétale et environnementale, elle s'attache à préparer l'avenir des jeunes en :

- leur garantissant des savoirs fondamentaux ;



- développant des qualifications et en les préparant aux métiers de demain ;
- développant leur esprit critique pour qu'ils deviennent des citoyens prêts à s'inscrire dans une société sereine, ouverte et riche de ses diversités.

Le projet académique 2017-2020 de l'académie de Strasbourg est le reflet de ces préoccupations. Il se décline en 3 priorités :

- garantir à tous des savoirs fondamentaux et accompagner chacun dans un parcours de réussite révélant ses talents ;
- permettre aux élèves comme aux personnels d'étudier et travailler dans un environnement serein ;
- agir pour un service public performant et une École de la République inclusive et équitable.

### **Chiffres clés (2016/2017)**

Établissements d'enseignements privés et publics

- 1148 écoles
- 171 collèges
- 42 Lycées généraux et technologiques
- 28 lycées polyvalents
- 23 lycées professionnels
- 1 école européenne
- 1 établissement régional d'enseignement adapté

180 284 élèves dans le 1<sup>er</sup> degré

- 106 214 dans le Bas-Rhin
- 74 070 dans le Haut-Rhin

87 665 élèves au collège

- 52 069 Bas-Rhin
- 36 625 Haut-Rhin

42 860 élèves au lycée, enseignement général et technologique

- 25 635 Bas-Rhin
- 17 034 dans le Haut-Rhin

20 368 enseignants (1<sup>er</sup> et second degrés)

4718 autres personnels