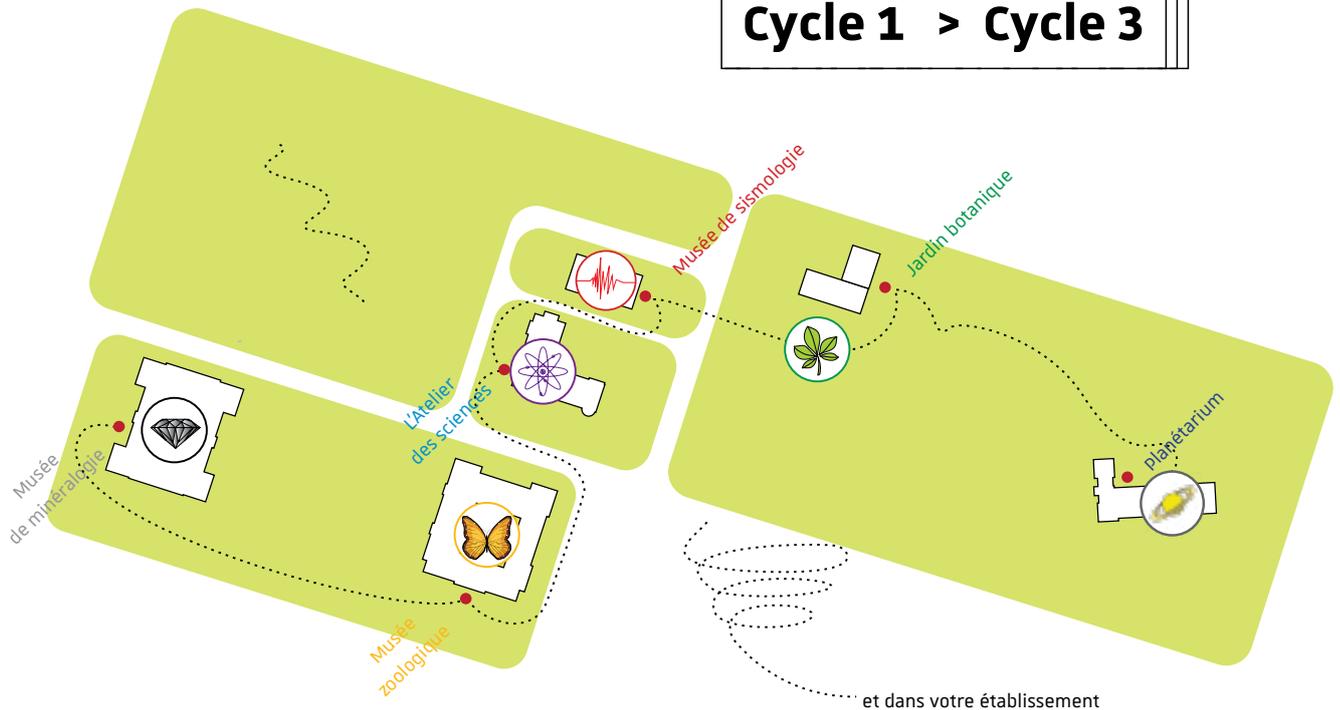




LES SCIENCES AU CAMPUS

Premier degré

Cycle 1 > Cycle 3



Un catalogue édité par:



Un programme d'activités scientifiques à destination des enseignants et leurs élèves

Au cœur de l'Université de Strasbourg, six structures muséales (Planétarium, Jardin botanique, Musée zoologique, Musée de sismologie, Musée de minéralogie et Atelier des sciences) œuvrent pour familiariser les jeunes aux sciences en s'appuyant sur des collections d'une grande richesse.

Soutenant ce travail de fond, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg a pour mission de promouvoir les activités scolaires élaborées par ces structures, et de développer un programme pédagogique commun, avec l'aide de professeurs-relais de l'Académie de Strasbourg.

Ce catalogue a pour objectif d'offrir aux enseignants une **lisibilité d'ensemble des activités proposées** et d'être un outil pratique leur permettant de construire un programme de sorties sur le site de l'Université. Des activités à accueillir ou à organiser directement au sein des établissements scolaires y figurent également. Certaines activités peuvent être accompagnées pour les enseignants par une formation assurée par la Maison pour la science en Alsace.

Ces propositions pédagogiques s'appuient à la fois sur l'important patrimoine de l'Université en terme de collections et de laboratoires de recherche, et sur les programmes scolaires afin de permettre aux élèves d'accéder à une culture scientifique et technique large, ouverte et évolutive.

Des dossiers pédagogiques et des activités complémentaires à faire en classe sont proposés. Vous les retrouverez en ligne.

Vos suggestions ou remarques seront les bienvenues auprès du **Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg** au **03 68 85 05 42** ou par courriel à : **christelle.spettel@unistra.fr**



À l'Université

- Ateliers pédagogiques encadrés
- Spectacles
- Visites libres
- Visites guidées



Dans votre établissement

- Planétarium mobile
- Activités et ressources pédagogiques
- Mallettes pédagogiques

Le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

Le Jardin des sciences est une structure dédiée au partage des sciences avec les différents publics, toutes disciplines confondues. Créé en 2008 dans le prolongement de la Mission culture scientifique et technique, ses missions principales sont la gestion du Planétarium de Strasbourg en lien avec l'Observatoire astronomique, l'action en direction des publics scolaires, la conservation, l'inventaire et la valorisation du patrimoine et enfin l'action culturelle scientifique à Strasbourg et sur le territoire. La vocation du Jardin des sciences est d'appréhender les sciences de manière ludique et créative et de permettre aux citoyens de mieux en saisir les enjeux actuels. Au cœur de l'Université, le Jardin des sciences contribue à proposer une image plus réaliste du monde de la recherche.



Activités proposées à l'Université

	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
 De la Terre aux étoiles	+	+	
Formidable Terre NOUVEAU	+	+	
Polaris NOUVEAU			+
Le manège du ciel			+
Défis lumineux		+	
Objectif Mars !			+
Conte goutte PROCHAINEMENT		+	
 Un sismomètre : pour quoi faire ?			+
 Chasse aux minéraux			+
Les aventures de mamie Cailloux PROCHAINEMENT			+
 Visite guidée / animations	+	+	+

Dans votre établissement

	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
Planétarium mobile			+
Valise astronomique NOUVEAU			+
Ressources pédagogiques en astronomie	+	+	+
Ressources pédagogiques en sismologie			+
Mallette minéralogique			+
Ateliers en zoologie "Hors les murs"	+	+	+



Activités Cycle 1

À L'UNIVERSITÉ

→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3

DE LA TERRE AUX ÉTOILES

 *Spectacle / Planétarium*
1h - 90€ / classe 6 acc. gratuits / max 30 élèves

Dans ce spectacle pour les tout-petits, l'animateur met en œuvre une pédagogie appropriée pour une première sensibilisation au ciel étoilé. Au fil de la séance, ils suivront et comprendront la ronde du Soleil, de la Lune et des étoiles.

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

FORMIDABLE TERRE

NOUVEAU

 *Spectacle / Planétarium*
1h - 90€ / classe 6 acc. gratuits / max 30 élèves

La Lune est-elle ronde comme une balle ou ronde comme une crêpe ? Et le Soleil, les planètes, les astéroïdes, quelle forme ont-ils ? Egarés dans le voisinage du Soleil, votre mission sera de parcourir le système solaire à la recherche de notre belle planète bleue : la Terre, si vivante, si formidable !

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

VISITES GUIDÉES / ANIMATIONS

 *Visites et animations / Jardin botanique*

Sur RDV auprès de :

Charlotte Chauvineau - chauvineau@unistra.fr

Frédéric Tournay - tournay@unistra.fr

DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT

→ **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**
à télécharger*

> **En astronomie**

- Abécédaire du Planétarium à colorier



Activités Cycle 2

À L'UNIVERSITÉ

DE LA TERRE AUX ÉTOILES

 Spectacle / Planétarium
1h - 90€ / classe 6 acc. gratuits / max 30 élèves

Dans ce spectacle, l'animateur met en œuvre une pédagogie appropriée pour une première sensibilisation au ciel étoilé. Au fil de la séance, ils suivront et comprendront la ronde du Soleil, de la Lune et des étoiles.

→ Fiche pédagogique à télécharger*

FORMIDABLE TERRE

NOUVEAU

 Spectacle / Planétarium
1h - 90€ / classe 6 acc. gratuits / max 30 élèves

La Lune est-elle ronde comme une balle ou ronde comme une crêpe ? Et le Soleil, les planètes, les astéroïdes, quelle forme ont-ils ? Égarés dans le voisinage du Soleil, votre mission sera de parcourir le système solaire à la recherche de notre belle planète bleue : la Terre, si vivante, si formidable !

→ Fiche pédagogique à télécharger*

DÉFIS LUMINEUX

 Atelier encadré / Atelier des sciences
1h20 - Gratuit

Les élèves sont immergés dans l'histoire d'un personnage à la recherche d'un lieu mystérieux. Au fil de son aventure, ils sont amenés à réaliser des défis mêlant l'ombre et la lumière. Ils devront faire preuve de réflexion, d'ingéniosité et d'agilité pour amener notre héros au bout de sa quête (à ne pas dévoiler).

→ Fiche pédagogique à télécharger*

CONTE GOUTTE PROCHAINEMENT

 Atelier encadré / Atelier des sciences
1h20 - Gratuit

Les élèves suivent l'histoire d'une petite goutte d'eau qui découvre le cycle de l'eau au travers de ses aventures. Entre les différentes étapes du voyage de cette goutte, les élèves sont amenés à tester des expériences et à se poser des questions. Ils verront que le cycle de l'eau, ça coule de source !

→ Fiche pédagogique à télécharger*

VISITES GUIDÉES / ANIMATIONS

 Visites et animations / Jardin botanique

Sur RDV auprès de :
Charlotte Chauvineau - chauvineau@unistra.fr
Frédéric Tournay - tournay@unistra.fr

DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT

→ **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**
à télécharger*

- ▶ En astronomie
 - Ombres et lumières
 - L'horloge solaire
 - Légendes d'étoiles
 - Abécédaire du Planétarium à colorier
 - Les planètes

→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3



Activités Cycle 3

À L'UNIVERSITÉ

LE MANÈGE DU CIEL



Spectacle / Planétarium
1h20 - 110€ / classe 3 acc. gratuits / max 30 élèves

Le ciel est merveilleux mais tellement mystérieux... Pourquoi tourne-t-il ? Comment les connaissances sur la Terre et les objets célestes ont-elles évolué au fil des siècles ? Que sait-on aujourd'hui sur les planètes de notre système solaire ?

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

POLARIS

NOUVEAU



Spectacle / Planétarium
1h20 - 110€ / classe 3 acc. gratuits / max 30 élèves

James, un manchot voyageur du pôle Sud, et Vladimir, un ours loufoque du pôle Nord, se rencontrent sur la banquise arctique. Apprentis astronomes, ils se demandent pourquoi la nuit est si longue aux deux pôles de la Terre. Une aventure scientifique extraordinaire va les emporter pour un voyage autour de la Terre et dans le système solaire à la découverte des planètes. Ce film est accompagné d'une découverte du ciel étoilé.

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

OBJECTIF MARS !



Atelier encadré / Atelier des sciences
1h20 - Gratuit

Il y a un peu plus de 100 ans, certains scientifiques imaginaient sur Mars une civilisation avancée. Si les sondes et les robots envoyés sur place ont démenti l'existence de bonshommes verts, la présence d'eau liquide laisse espérer des traces d'une vie microscopique. Il est temps que les scientifiques se rendent sur place. Mais comment faire pour s'installer sur une planète où il n'y a rien à respirer, à boire, à manger ? Vos élèves sont là pour aider les agences spatiales dans ce projet !

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

UN SISMOMÈTRE POUR QUOI FAIRE ?



Atelier encadré / Musée de sismologie
1h20 - Gratuit

Un atelier expérimental pour mieux comprendre les séismes et les instruments qui les enregistrent. Pour cela, les élèves aideront un jeune garçon à résoudre une énigme.

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

CHASSE AUX MINÉRAUX



Atelier encadré / Musée de minéralogie
1h20 - Gratuit

Au travers d'un atelier d'identification et d'un jeu de piste dans le musée, les élèves découvriront la diversité des minéraux et pourront décoder le message permettant d'ouvrir un coffre au trésor !

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

LES AVENTURES DE MAMIE CAILLOUX



Atelier encadré / Musée de minéralogie **PROCHAINEMENT**
1h20 - Gratuit

Le contenu du sac à dos de Mamie Cailloux, déposé au Musée de minéralogie, est une vraie merveille : des roches, un carnet de bord, une boussole... À travers un atelier d'identification de minéraux et de météorites, et un parcours dans le musée à la recherche des lieux et paysages d'origines des roches, les élèves vont devoir lever le voile sur tous les mystères dont regorge le sac.

→ [Fiche pédagogique à télécharger*](#)

VISITES GUIDÉES / ANIMATIONS



Visites et animations / Jardin botanique

Sur RDV auprès de :

Charlotte Chauvineau - chauvineau@unistra.fr

Frédéric Tournay - tournay@unistra.fr

→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3



Activités Cycle 3 suite

→ Cycle 1

→ Cycle 2

→ Cycle 3

DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT

→ PLANÉTIARIUM MOBILE - CYCLE 3

Forfait médiation 270 €/jour + déplacement

La découverte du ciel étoilé et de ses mouvements sous le petit dôme du planétarium.

> Fiche pédagogique à télécharger*

→ MALLETTE MINÉRALOGIQUE

Des activités pluridisciplinaires clé en main pour découvrir le monde des minéraux.

> Fiche pédagogique à télécharger*

→ VALISE ASTRONOMIQUE **NOUVEAU**

Cette valise pédagogique invite à un voyage interdisciplinaire les yeux tournés vers le ciel. En suivant l'aventure de deux enfants, les élèves seront amenés à découvrir différentes facettes du ciel et des astres qui nous entourent. Des liens peuvent être faits pour chaque activité vers le français, les mathématiques, l'éducation morale et civique ou les arts plastiques.

> Fiche pédagogique à télécharger*

→ PRÊTS DE SPÉCIMENS D'ANIMAUX

Des collections du Musée zoologique, sur demande motivée à : marie-dominique.wandhammer@strasbourg.eu

→ ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES à télécharger*

> En astronomie

- Le manège planétaire
- Le cadran solaire
- Le Soleil et le saladier
- La maquette du Système solaire

> En sismologie

- Les séismes dans la mythologie
- Cocotte Turquie
- De la faille au séisme

MUSÉE ADOLF MICHAELIS

Depuis 2016, l'équipe du musée accueille les élèves du CM1 à la 2^{de} pour des activités pédagogiques. Cinq visites thématiques sont ainsi proposées en accord avec les programmes scolaires et traitant des questions d'histoire, d'histoire de l'art ou encore d'archéologie.

MUSÉE ADOLF MICHAELIS

9 Place de l'Université - 67000 Strasbourg

Le musée se trouve en rez-de-jardin du Palais Universitaire.



Pour toute information ou réservation :
www.amamstrasbourg.org
contact@amamstrasbourg.org



* à partir du site <http://jds-reservation.unistra.fr> ou des sites web des structures



Musée zoologique

Le Musée zoologique ferme ses portes pour rénovation à partir du mois de septembre. Les travaux dureront trois ans. Toutefois, ses actions éducatives se poursuivent. Les ateliers sont proposés "hors les murs" à Strasbourg : ce ne sont plus les établissements qui viendront au musée mais le musée qui viendra à vous !

Pour tout renseignement : jean-christophe.marche@strasbourg.eu

DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT - Écoles de Strasbourg

Activités Cycle 1

PLUMES, POILS, ÉCAILLES



Durée 1h30

À partir d'un conte et de sacs mystérieux, découvrir, trier et reconnaître les animaux à plumes, à poils et à écailles. Il se peut même que ces derniers s'invitent à l'école...

MINUSCULE!



Durée 1h30

Les petites bêtes sont partout ! En les observant, découvrir leurs couleurs, leurs formes et leurs caractéristiques.

ATELIERS THÉMATIQUES À LA CARTE



Durée 2h

Les animateurs-trices sont à votre disposition pour préparer des interventions à la carte, sur un thème proposé par l'enseignant, pour une intervention au sein de votre établissement.

Activités Cycle 2

VU, PAS VU!



À partir de janvier 2020

Durée 2h

Découvrir l'intérêt et les fonctions des couleurs chez les animaux.

LA VIE SOUS NOS PIEDS



À partir de mars 2020

Durée 2h

Il y a aussi des animaux sauvages à l'école ! Il suffit de sortir les chercher et, pour les reconnaître, avoir les bons outils : binoculaires, loupes, clé de détermination.

ATELIERS THÉMATIQUES À LA CARTE



Durée 2h

Les animateurs-trices sont à votre disposition pour préparer des interventions à la carte, sur un thème proposé par l'enseignant, pour une intervention au sein de votre établissement.

Activités Cycle 3

EN BOÎTE ET EN VRAC



Durée 2h

À partir de spécimens apportés en classe, découvrir et analyser les différences et les ressemblances des êtres vivants pour comprendre la classification et son intérêt.

QUI A TUÉ MONSIEUR PINSON ?



Durée 2h

Mener l'enquête : identifier les empreintes, vérifier qui mange qui, dessiner les suspects pour enfin découvrir ce qui est arrivé à Monsieur Pinson !

À PLEINE DENTS



Durée 2h

À travers l'observation, la manipulation, la comparaison d'incisives, de canines et de molaires, déterminer le rôle des dents et en déduire le régime alimentaire d'un animal.

DES ANIMAUX QUI SE CAMOUFLENT



À partir de janvier 2020

Durée 2h

À la découverte des astuces développées par les animaux pour échapper à leurs prédateurs ou comment se rendre invisible de sa proie.

LA VIE SOUS NOS PIEDS



À partir de mars 2020

Durée 2h

Il y a aussi des animaux sauvages à l'école ! Il suffit de sortir les chercher et, pour les reconnaître, avoir les bons outils : binoculaires, loupes, clé de détermination.

ATELIERS THÉMATIQUES À LA CARTE



Durée 2h

Les animateurs-trices sont à votre disposition pour préparer des interventions à la carte, sur un thème proposé par l'enseignant, pour une intervention au sein de votre établissement.



فرغة



Osons les sciences



dans la culture

les arts et l'histoire !



avec **Oscahr**

la plate-forme collaborative



du **Jardin des sciences**
de l' **Université de Strasbourg**



oscahr.unistra.fr



Grand Est
la région



Avec le soutien du ministère de la culture - direction régionale des affaires culturelles du Grand Est*



OSCAHR

LA PLATE-FORME OSCAHR DU JARDIN DES SCIENCES, C'EST QUOI AU JUSTE ?

En 2017, le Jardin des sciences a complété son offre de médiation par un volet numérique, au travers de la plate-forme Oscahr.

Collaboratif, expérimental et ouvert à tous, Oscahr propose un espace de publications et d'échanges autour des sciences (« sciences humaines » autant que « sciences exactes ») et du patrimoine scientifique de l'Université de Strasbourg.

Chercheurs, passionnés, associatifs, acteurs culturels, enseignants et élèves sont invités à enrichir les contenus de la plate-forme à l'aide de ses fonctionnalités contributives.

Ensemble, il s'agit :

- ♦ d'aborder des questions de société qui impliquent les sciences,
- ♦ de valoriser la recherche en train de se faire, ici et maintenant,
- ♦ de mettre en lumière l'histoire des sciences et le patrimoine universitaire.

A votre tour, venez prendre part à cette communauté en construction avec vos élèves pour publier vous aussi, sous une forme collective ou individuelle !

OSCAHR VOUS PERMET DE :

CONSULTER DES FORMATS VARIÉS :

billet, conférence, interview, article scientifique, carnet de bord, diaporama, vidéo...

METTRE EN PERSPECTIVE

DES REGARDS de contributeurs d'horizons différents.

STRUCTURER UNE VEILLE en rassemblant des contenus pluridisciplinaires.

CONSTRUIRE DES DOSSIERS ET DES PARCOURS (géographiques ou temporels).

COLLABORER À PLUSIEURS pour enrichir, corriger, ...

PUBLIER DES CONTENUS thématiques, des productions d'élèves, ...

IMPULSER DES THÉMATIQUES SCIENCES ET SOCIÉTÉ en lien avec les programmes.

INTERAGIR AVEC UNE COMMUNAUTÉ D'INTÉRÊT: commentaires, questions, ...

En savoir plus : oscahr.unistra.fr

Contact : Julie Morgen, Chargée de projets en médiation culturelle

oscahr@unistra.fr / 03 68 85 24 46

La plate-forme Oscahr est soutenue par le Programme d'Investissements d'Avenir, la Région Grand Est et la Drac Grand Est.



INFORMATIONS PRATIQUES

Préparez votre sortie !

→ MODALITÉS DE RÉSERVATION

Le site web <http://jds-reservation.unistra.fr> vous permet de réserver en ligne certaines activités. Les réservations se font également par téléphone ou courriel auprès des contacts indiqués. Un courriel vous sera envoyé pour confirmer votre réservation. Toute annulation devra être effectuée au minimum 15 jours avant la date fixée.

→ PAUSE-DÉJEUNER

Aucun espace abrité n'est actuellement disponible pour l'accueil des groupes scolaires pour une pause déjeuner. Le pique-nique est autorisé sur le parvis du Palais Universitaire. Il est possible de déjeuner dans des structures à proximité de l'Université :

CROUS - Restaurant Universitaire de l'Esplanade - resa.campuscentre@crous-strasbourg.fr

Cantine du Lycée Marie Curie - 7 rue de Leicester à Strasbourg - 03 88 45 57 00

CIARUS - 7 rue Finkmatt à Strasbourg - 03 88 15 27 88

→ COMMENT SE RENDRE À L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG ?

L'Université de Strasbourg est régulièrement desservie par les transports en commun.

Tram C, E et F arrêts Université ou Observatoire

Bus : n°6 / 10 / 15a / 30 arrêt Brant Université

n°15 / 7 arrêt Esplanade

n°2 arrêt Observatoire

Places de stationnement pour les bus scolaires - Rue Lobstein

→ COMPORTEMENT ATTENDU

Les élèves restent sous votre surveillance. Ils veilleront à ne pas gêner les étudiants, personnels et autres visiteurs par leur comportement et à ne laisser aucune trace de leur passage. Lors des diverses animations, il est interdit de manger, boire et d'utiliser le téléphone portable. Merci de bien vouloir vous présenter 10 minutes avant l'horaire indiqué sur votre réservation, votre ponctualité est indispensable à la tenue de l'activité. En cas de retard, veuillez impérativement prévenir le service de réservation du Jardin des sciences au 03 68 85 24 50. Afin de respecter le planning des réservations des groupes, tout retard supérieur ou égal à 20 minutes entraînera l'annulation de l'activité.

→ ACCÈS HANDICAPÉ

Attention, hormis le Jardin botanique (en partie), les structures muséales de l'Université de Strasbourg sont situées dans des bâtiments dépourvus d'accès handicapé.

→ PRÉPARER SA VISITE ET L'APPROFONDIR

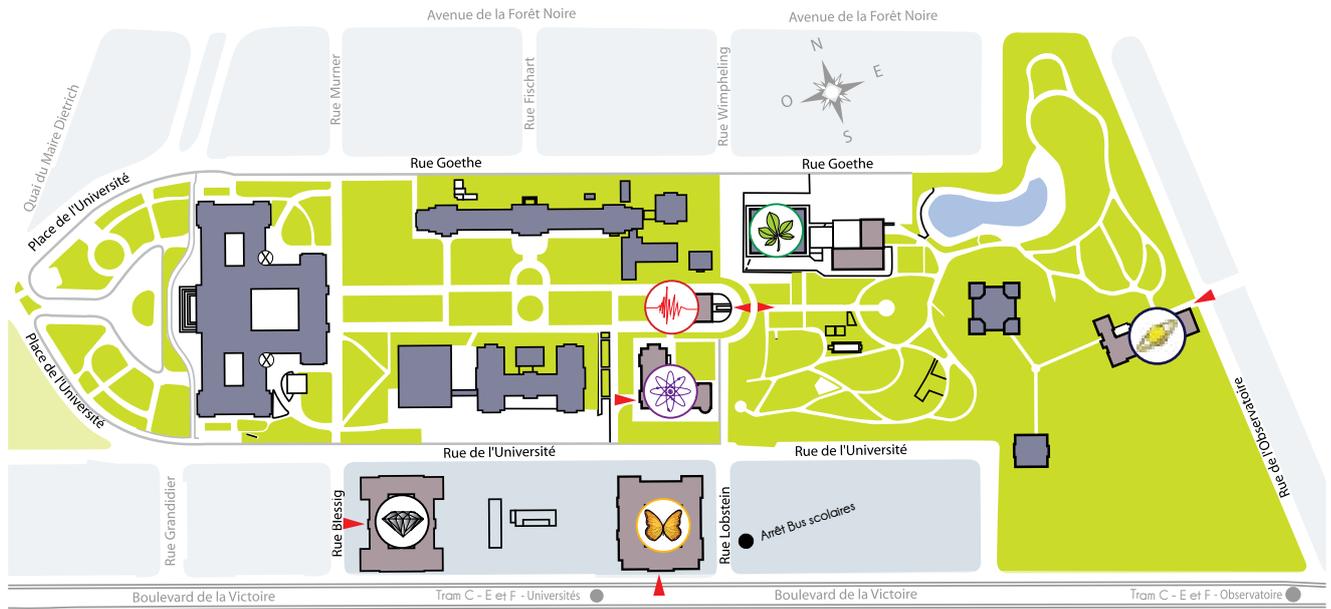
La plupart des activités proposées font l'objet d'une fiche pédagogique téléchargeable en ligne.

→ FINANCEMENT DE LA SORTIE

En vertu du principe de gratuité de l'enseignement (circulaire n° 99-136 du 21 septembre 1999), aucune participation financière ne peut être demandée aux familles pour les sorties s'inscrivant dans le cadre d'une action éducative obligatoire, organisée pendant le temps scolaire. Ces sorties doivent donc être prises en charge par l'établissement. Le financement de ces sorties peut provenir de différentes sources : crédits alloués par l'Etat, aides attribuées par des collectivités territoriales (communes, conseils généraux et conseils régionaux), foyers socio-éducatifs, coopérative, subventions d'entreprises privées ou de fondations...



RENSEIGNEMENTS & RÉSERVATIONS



PLANÉTARIUM

13 rue de l'Observatoire - 67000 STRASBOURG



ATELIER DES SCIENCES

7 rue de l'Université - 67000 STRASBOURG



MUSÉE DE SISMOLOGIE

7-9 rue de l'Université - 67000 STRASBOURG
<http://musee-sismologie.unistra.fr>



MUSÉE DE MINÉRALOGIE

1 rue Blessig - 67000 STRASBOURG
<http://musee-mineralogie.unistra.fr>

PLANÉTARIUM MOBILE - EXPOSITIONS ITINÉRANTES - MALLETTES PÉDAGOGIQUES

→ Service réservations du Jardin des sciences

<http://jds-reservation.unistra.fr> (réservations en ligne)

jds-reservation@unistra.fr

Tel. 03 68 85 24 50 - Fax. 03 68 85 24 61

<http://jardin-sciences.unistra.fr>

→ Pour toute remarque :

Christelle Spettel

Responsable de l'action éducative
Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg
christelle.spettel@unistra.fr



JARDIN BOTANIQUE

28 rue Goethe - 67083 STRASBOURG cedex

→ chauvineau@unistra.fr

<http://jardin-botanique.unistra.fr>



MUSÉE ZOOLOGIQUE

(Université de Strasbourg et Ville de Strasbourg)

29 boulevard de la Victoire - 67076 STRASBOURG Cedex
03 68 98 51 54

du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
(9h 12h pendant les congés scolaires)

→ musees.educatif@strasbourg.eu

<http://www.musees.strasbourg.eu>

→ Pour toute question pédagogique :

Professeurs-relais de la DAAC

SVT : manon.corbin@ac-strasbourg.fr

Physique-chimie : joel.geyer@ac-strasbourg.fr

Histoire-géographie : mickael.untereiner@ac-strasbourg.fr

→ NOS PARTENAIRES :

