

4	Édito
6	Une année rythmée par des événements et actions phares
18	Ouverture du nouveau Planétarium
19	Génèse d'un nouveau théâtre cosmique et de l'accueil du Jardin des sciences
21	Programmation d'ouverture
22	Un challenge relevé
23	Événements scientifiques et culturels au Planétarium
26	Un quartier culturel sur le campus historique
27	Au fil de l'année
34	Les événements
42	Un quartier culturel toujours en chantier avec de belles perspectives
44	Des actions qui irriguent le territoire
45	Au fil de l'année
56	Des événements
62	Ressources numériques en ligne
65	Un patrimoine à préserver
66	La politique patrimoniale à l'Unistra
67	Les projets et missions 2023
69	Les actions 2023 dans le cadre du projet <i>Teaching with objects</i>
70	Un accompagnement au développement professionnel
71	Formations pour les doctorants et doctorantes
72	Formations d'enseignants
73	Accompagnement d'animateurs
74	Formation initiale des étudiants
75	Sensibiliser les acteurs de la CSTI à la bioéconomie
77	Un acteur dans les réseaux professionnels
78	Le Jds au cœur d'un écosystème de partenaires
80	Contribution à des réseaux spécialisés
81	Astronomie et spatial dans le Grand-Est
82	Un Jds enrichi et engagé
83	Une communication déployée
85	De nouvelles compétences acquises
88	Une équipe en démarche d'inclusion
90	Budget 2023

Édito

En 2009, l'Université de Strasbourg était lauréate de l'Opération campus, un financement d'État permettant d'accompagner la rénovation de campus. Sur les quelques 375 Millions d'euros environs, 23 M€ ont été consacrés à la culture scientifique marquant une nouvelle fois l'engagement fort de l'université sur le dialogue science et société. Comme tous les projets d'ampleur, sa mise en œuvre fut longue, accompagnée de renoncements, comme une salle d'exposition temporaire par exemple, mais l'ambition fut préservée de construire un nouveau quartier culturel au sein du campus historique dans le quartier de la Neustadt classé au patrimoine mondial de l'Unesco.

Le 1er juillet 2023, nous avons ouvert au public un nouveau bâtiment constitué de l'accueil général du Jardin des sciences et d'un nouveau Planétarium, marquant la première étape du renouveau auquel les équipes se préparaient depuis de longues années. Un projet scientifique et culturel, une restructuration des équipes et le recrutement de nouvelles compétences dès 2021 ont accompagné cette montée en puissance. L'ouverture du Musée Zoologique en 2025, géré en partenariat avec la Ville de Strasbourg, et celle de l'institut de géologie rénové en 2026 - au sein duquel se trouve les musées de minéralogie et de paléontologie – constituent les prochaines étapes du déploiement du Jardin des sciences comme quartier culturel dédié au partage des savoirs avec le plus grand nombre.

L'année 2023 fut donc une année exceptionnelle pour le Jardin des sciences. Une année consacrée d'une part à préparer une nouvelle offre culturelle et éducative, à se familiariser avec des nouveaux outils de médiation mais aussi d'accueil du public, et d'autre part à développer une offre culturelle enrichie pour l'ouverture du nouveau Planétarium tout en assurant notre programmation culturelle, éducative et événementielle récurrente à Strasbourg ou ailleurs en Alsace. Le professionnalisme, la rigueur alliés à l'enthousiasme et l'engagement de l'équipe du Jardin des sciences ont permis de relever les nombreux défis et surmonter les nombreux aléas.

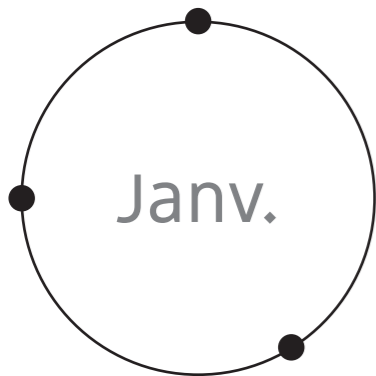
La richesse et variété des activités proposées, les fréquentations et l'enthousiasme des témoignages de nos publics, démontrent que le pari a été réussi. Permettez-moi alors de saisir l'occasion de féliciter l'ensemble des équipes du Jardin des sciences et remercier nos nombreux partenaires à l'Université ou en dehors qui nous ont soutenus et accompagnés pour faire de cette année un beau succès.

En vous souhaitant une bonne lecture,
Sébastien Soubiran, directeur du Jardin des sciences

Des financeurs fidèles pour mener à bien tous nos projets

Agence nationale de la cohésion des territoires | Casden | CNRS délégation Alsace | Collectivité européenne d'Alsace | Commissariat du massif des Vosges | ERASMUS | Fondation de France | Eurométropole de Strasbourg | Fonds européen de développement régional (FEDER) | MGEN | Ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse > Direction générale de l'enseignement scolaire | Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche | > Délégation régionale académique à la recherche et à l'innovation – Grand Est | > Direction générale de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle | Open University of Strasbourg de l'Université de Strasbourg | Plan Campus et investissements d'avenir (initiatives d'excellences) de l'Université de Strasbourg | Université de Strasbourg (dotation annuelle) | Rectorat de l'Académie de Strasbourg | Région Grand Est | Ville de Strasbourg | Les donateurs du Jardin des sciences à la travers la Fondation Université de Strasbourg | Les financeurs spécifiques de la Maison pour la Science : TIMKEN, EDF, Ligue contre le cancer |

Une année rythmée par des évènements et actions phares



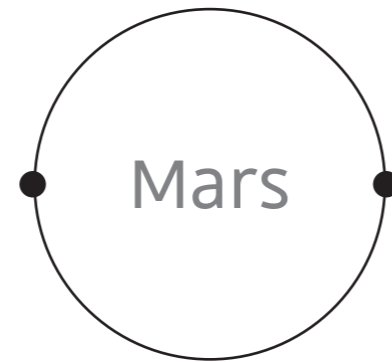
Lancement BD numérique
« L'affaire des canards »

Ouverture au public des
collections de paléontologie
les mercredis

Formation animateurs
ARIENA par la MSA

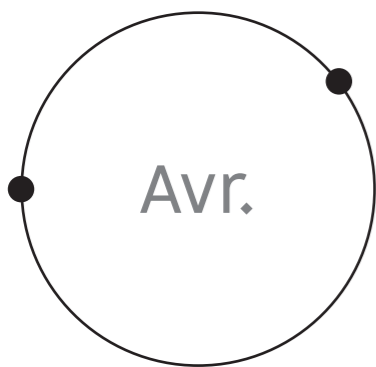


Formation animateurs
OPAL – Curieux Festival



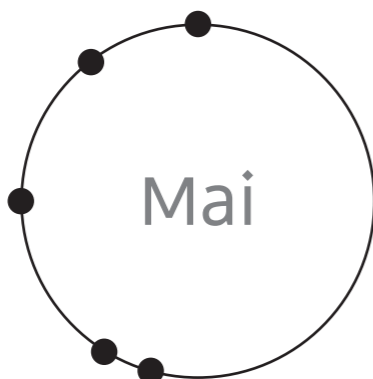
Finale régionale « Ma thèse
en 180 secondes »

Réunion publique « Le Musée
Zoologique et vous »



Pré-ouverture du Planétarium
pour le Curieux Festival

MT 180 dans votre lycée



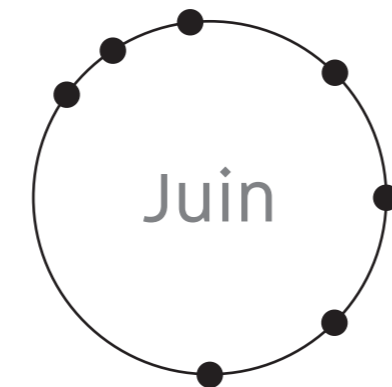
Nuit européenne des musées

Congrès des élèves –
Cordées de la réussite

Conférence Aurélien Barrau

1^{re} rencontre élèves-
scientifiques à l'Université

Nouvel atelier « À l'écoute
de Mme Terre »

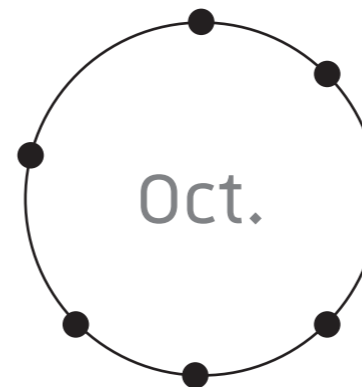


Kids University

Alsascience à Merwiller-
Preusdorf

Événements scolaires
« En quête de petites bêtes » et
« Agenda santé » à l'Université

Congrès SF2A et conférence
Roland Lehoucq
(suite en page 7)



1^{re} Rencontre Epique époque

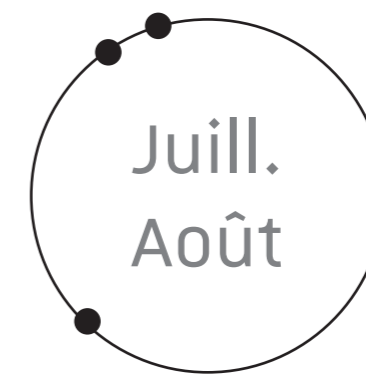
Ouverture du Planétarium
aux scolaires

Fête de la science

Événement « Tous à l'Est »

Lancement concours scolaire
de croissance de cristaux

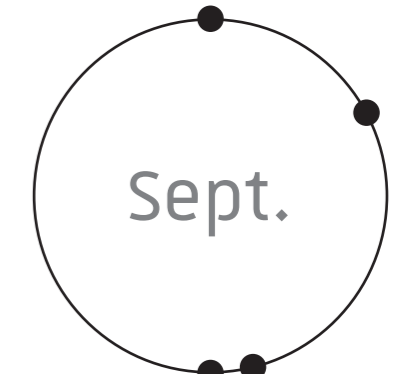
Visite presse nationale
au Planétarium



1^{er} juillet : ouverture nouveau
Planétarium et accueil du
Jardin des sciences

Participation à la Tournée
Arachnima (5 au 30 juillet) et
au Festival Familles en herbe

Nuits des étoiles (août)

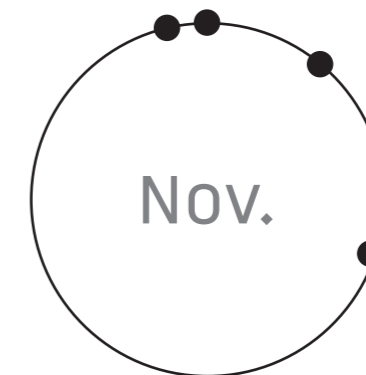


Inauguration officielle
du Planétarium

Événements de communication :
Strasculture, vie des campus,
forum Tôt ou t'art, Twapéro

Journées européennes
du Patrimoine et Enfants
du patrimoine

1^{er} Parcours guidé
Campus historique

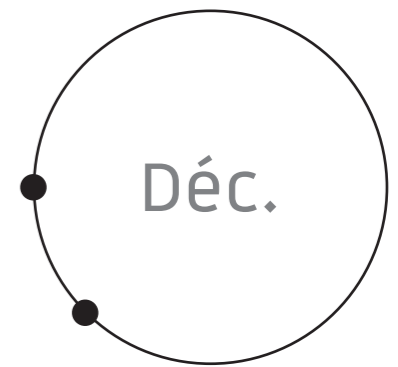


Alsascience à Obernai

Festival Jazzdor au Planétarium

(In)visible, (in)dicible :
40 ans de VIH

Volet scolaire –
commémoration Rafle 1943



Concert « Exosphère : Le
dôme de la création de
l'Univers » au Planétarium

Les publics du Jardin des sciences en 2023

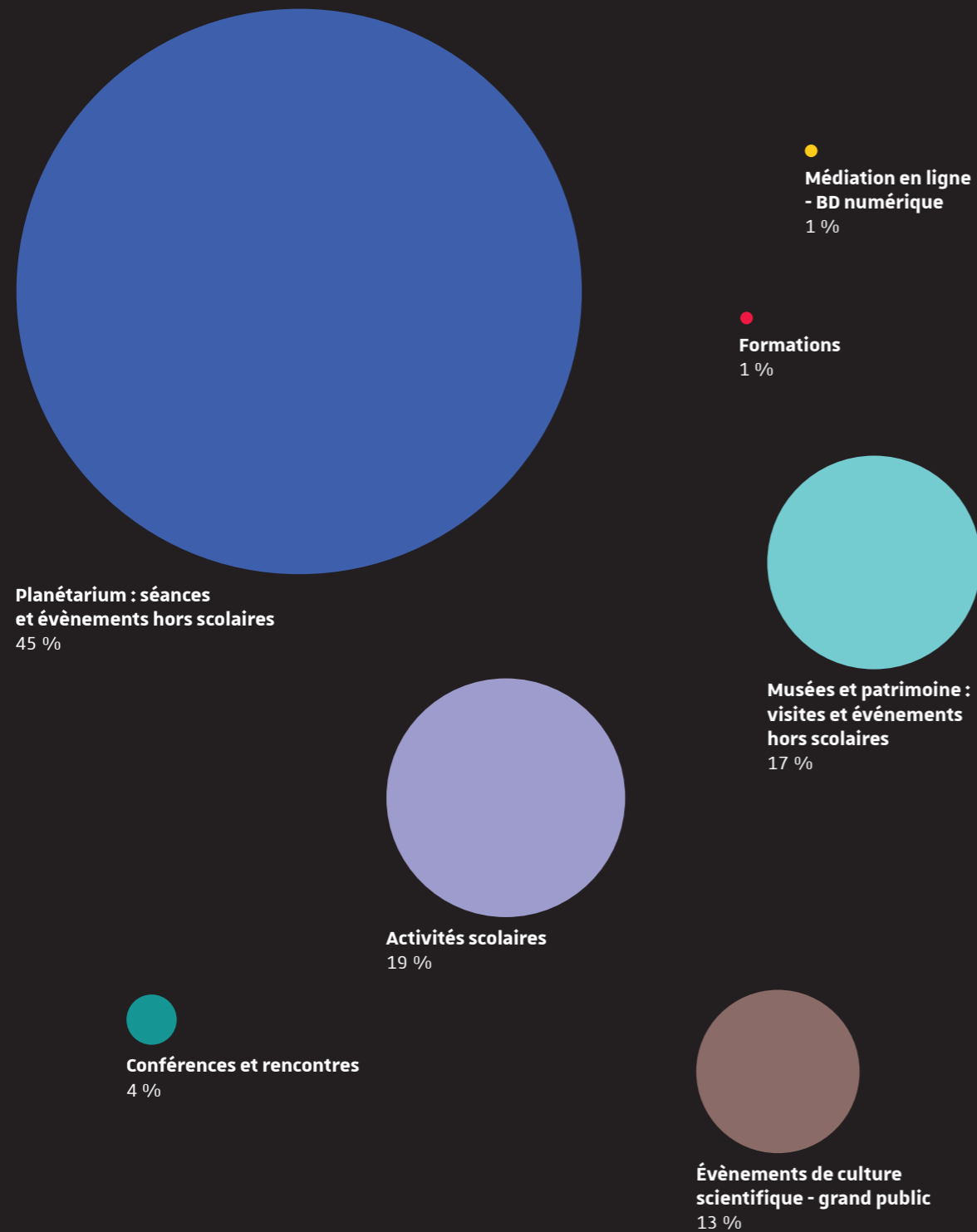
Près de **103 490**
personnes
touchées par nos
actions dont
82 957 visiteurs
grand public,
19 918 élèves et
accompagnateurs

☞ Ces 103 490 personnes comprennent également
615 professionnels formés (enseignants,
doctorants, animateurs) et à cela s'ajoutent
594 chercheurs impliqués dans les projets.

Une année 2023 exceptionnelle



Répartition de la **fréquentation** 2023 par **activité**



🕒 *En 2023, les activités en territoire, représentaient près de 20 % de la fréquentation du Jardin des sciences.*

Répartition de la **fréquentation** 2023 par **activité** et localisation

sur site

11 651 pers.

3 333 pers.

548 pers.

4 895 pers.

hors les murs

17 496 pers.

8 029 pers.

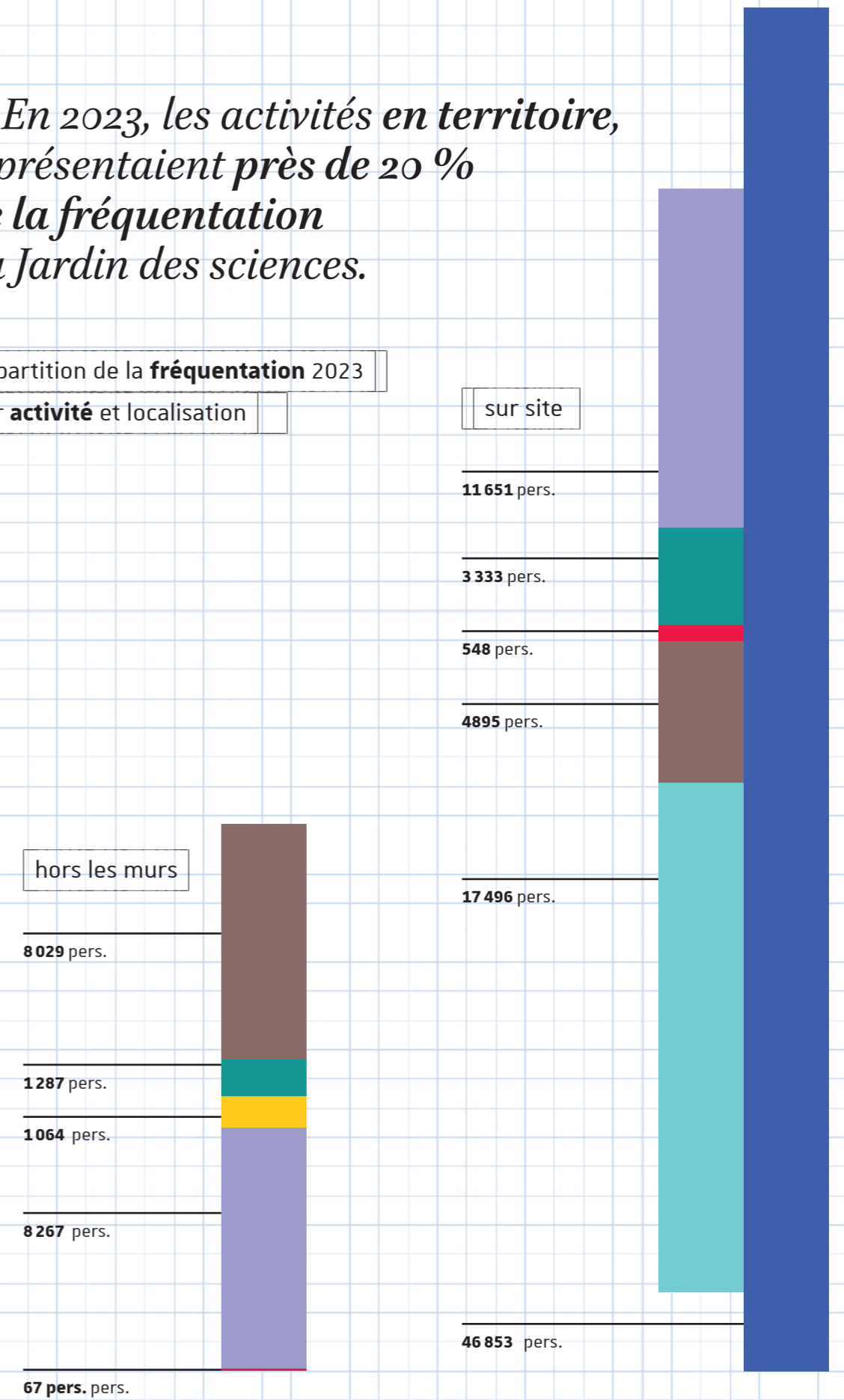
1 287 pers.

1 064 pers.

8 267 pers.

67 pers. pers.

46 853 pers.



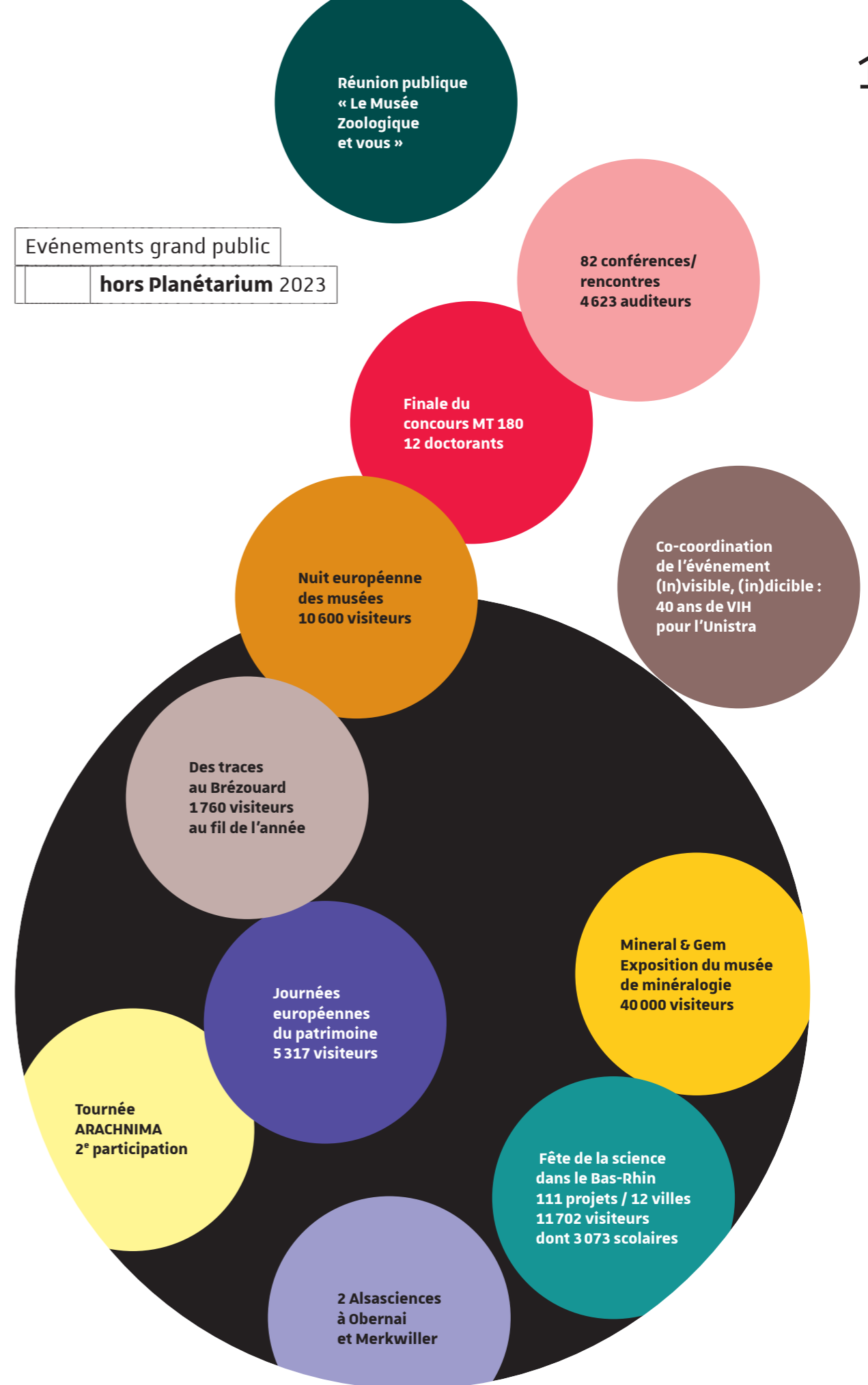
Événements

au Planétarium en 2023

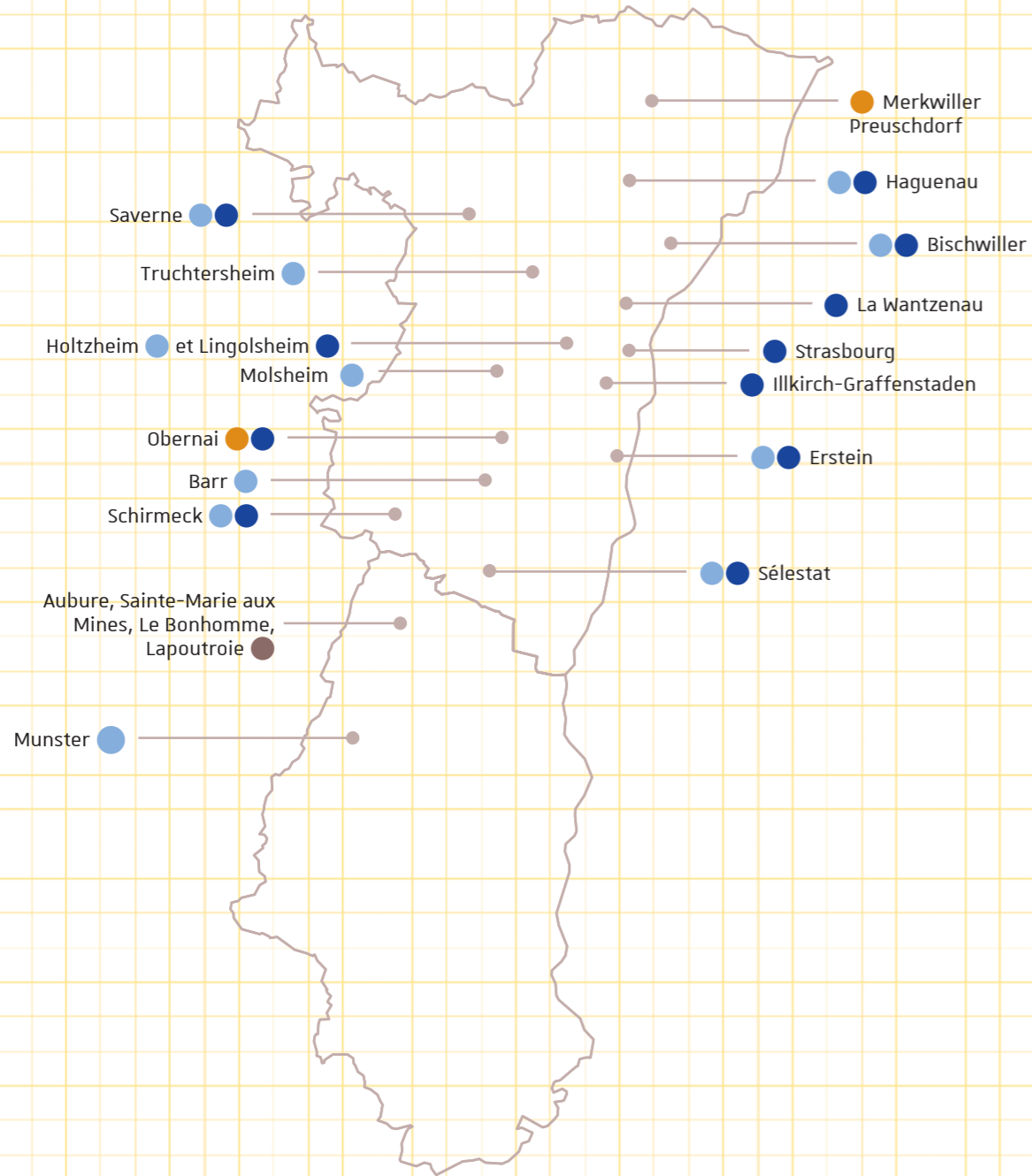
Inaugurations, événements presse et mécènes
Rencontres avec des scientifiques
Nuits des étoiles et Tous à l'Est
Concerts Jazzdor et Exosphère
Accueil du congrès de la SF2A
Participation au curieux festival

Événements grand public

hors Planétarium 2023



Actions grand public hors Strasbourg carte Alsace



● Alsasciences ● Conf'voisines ● Fête de la science ● Des traces au Brézouard

Les activités pour élèves et enseignants

7 900

élèves accueillis par nos médiateurs (Planétarium, ateliers, musées, rencontres scientifiques)

87

élèves engagés dans notre Cordée de la réussite et son Congrès des élèves

1 125

élèves d'écoles de Strasbourg en projets scientifiques

20

rencontres en établissements « La recherche à vos portes »

360

élèves engagés dans la création de l'Agenda Santé

2

nouveaux Fablabs Timken

136

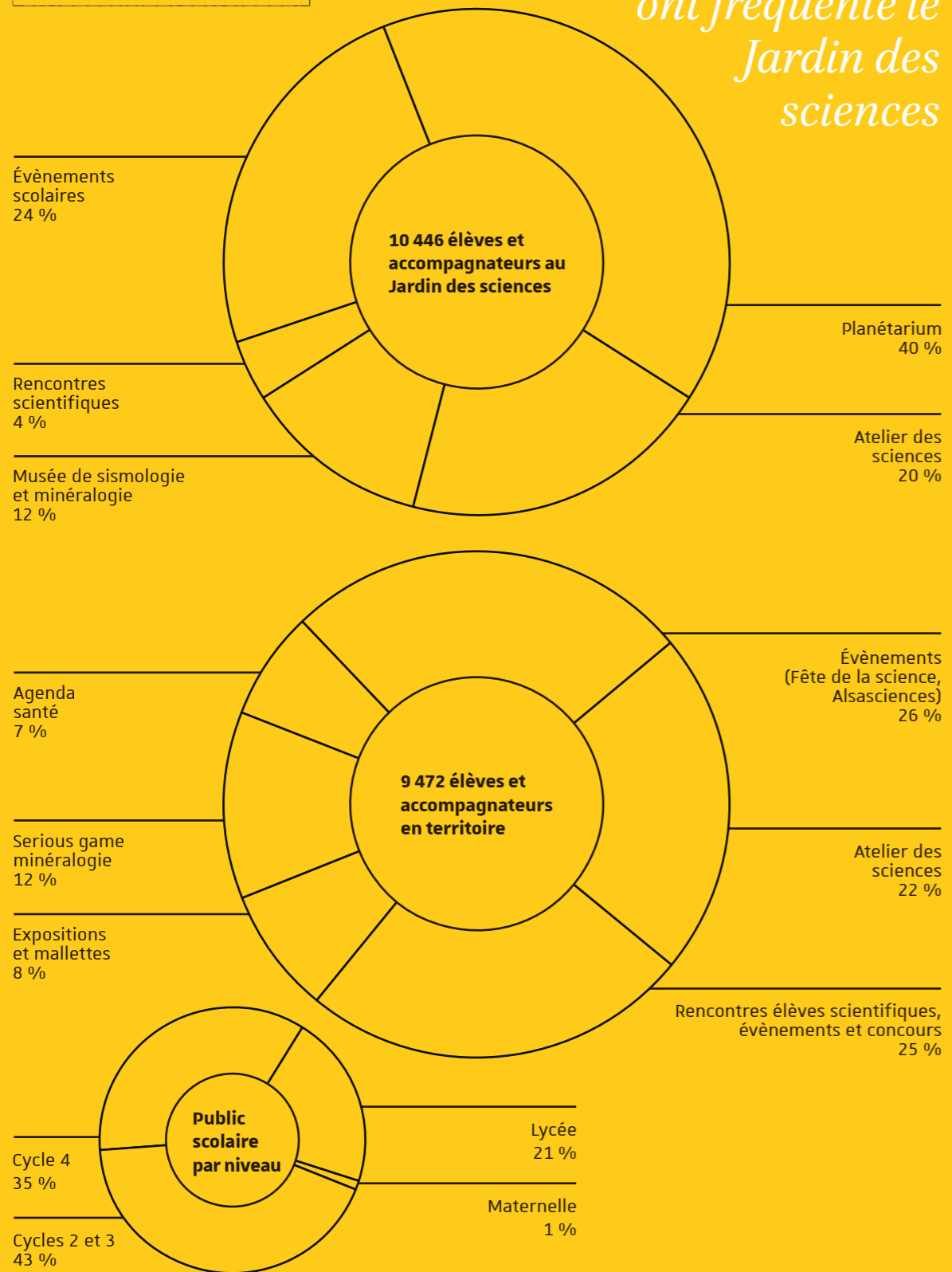
élèves en ateliers pour le projet Brezouard

132

élèves participant à la commémoration du 80^e anniversaire de la rafle de 1943

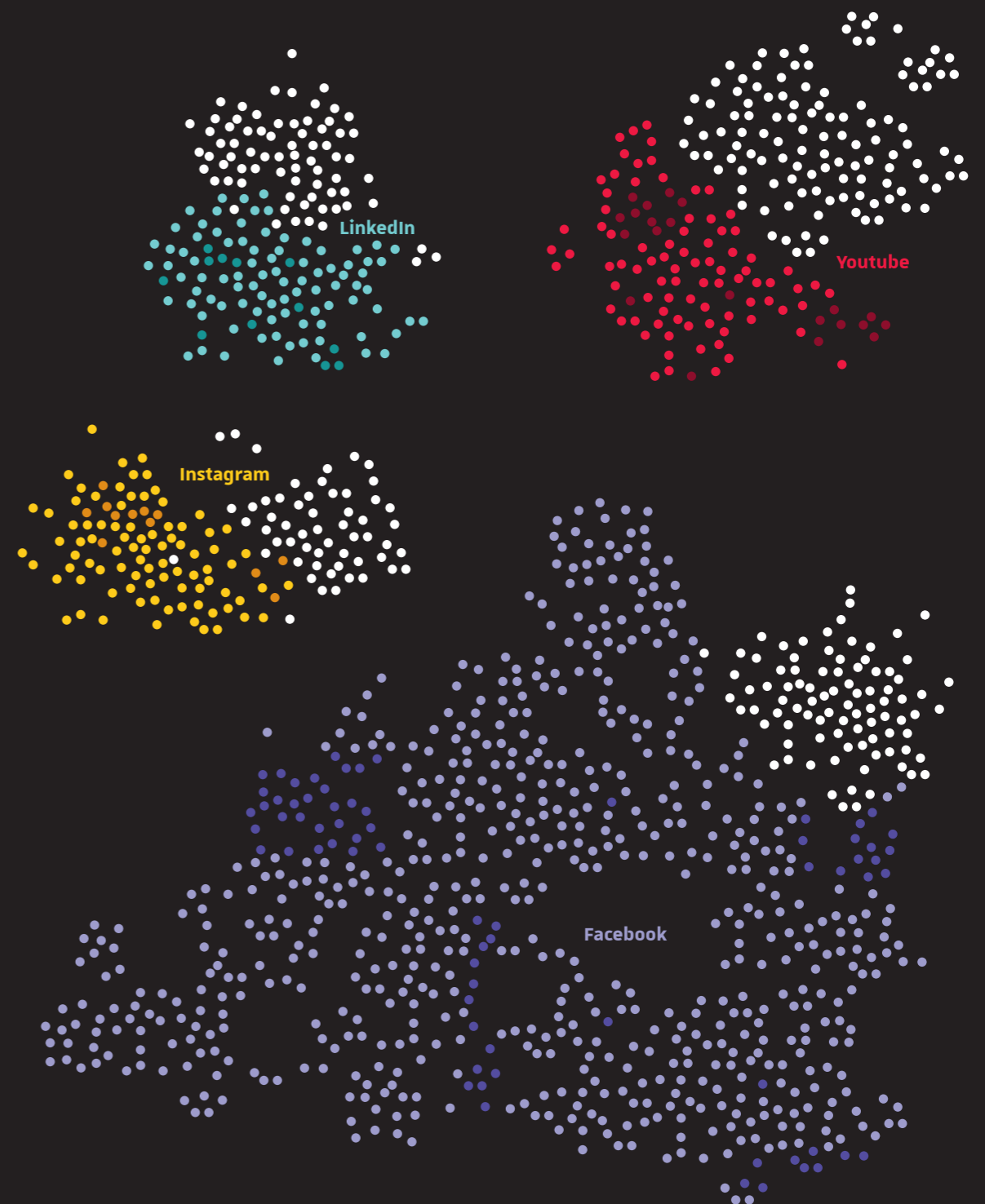
☼ *En 2023,
19 918 élèves et
accompagnateurs
ont fréquenté le
Jardin des
sciences*

Détail de la **fréquentation scolaire**
et répartition par niveau

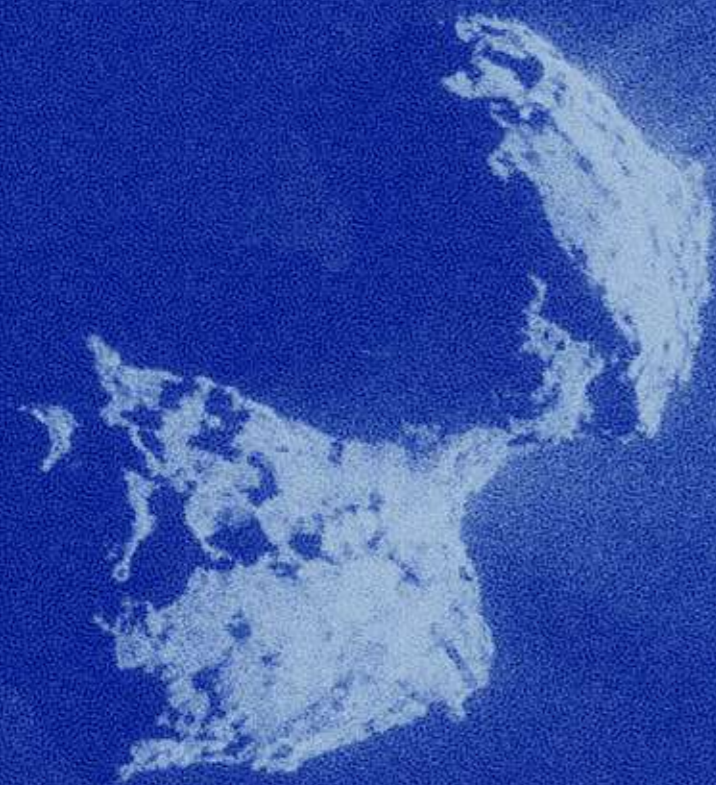


Évolution du nombre d'abonnés sur les réseaux sociaux en 2023

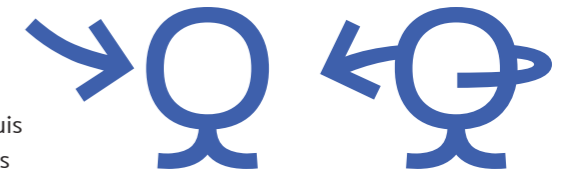
☼ *En 12 mois, 3 352 nouveaux abonnés sur tous les réseaux sociaux du Jardin des sciences (points blancs). Youtube connaît une progression de 1153% depuis 2022 !*



Ouverture du nouveau Planétarium



Génèse d'un nouveau théâtre cosmique et de l'accueil du Jardin des sciences



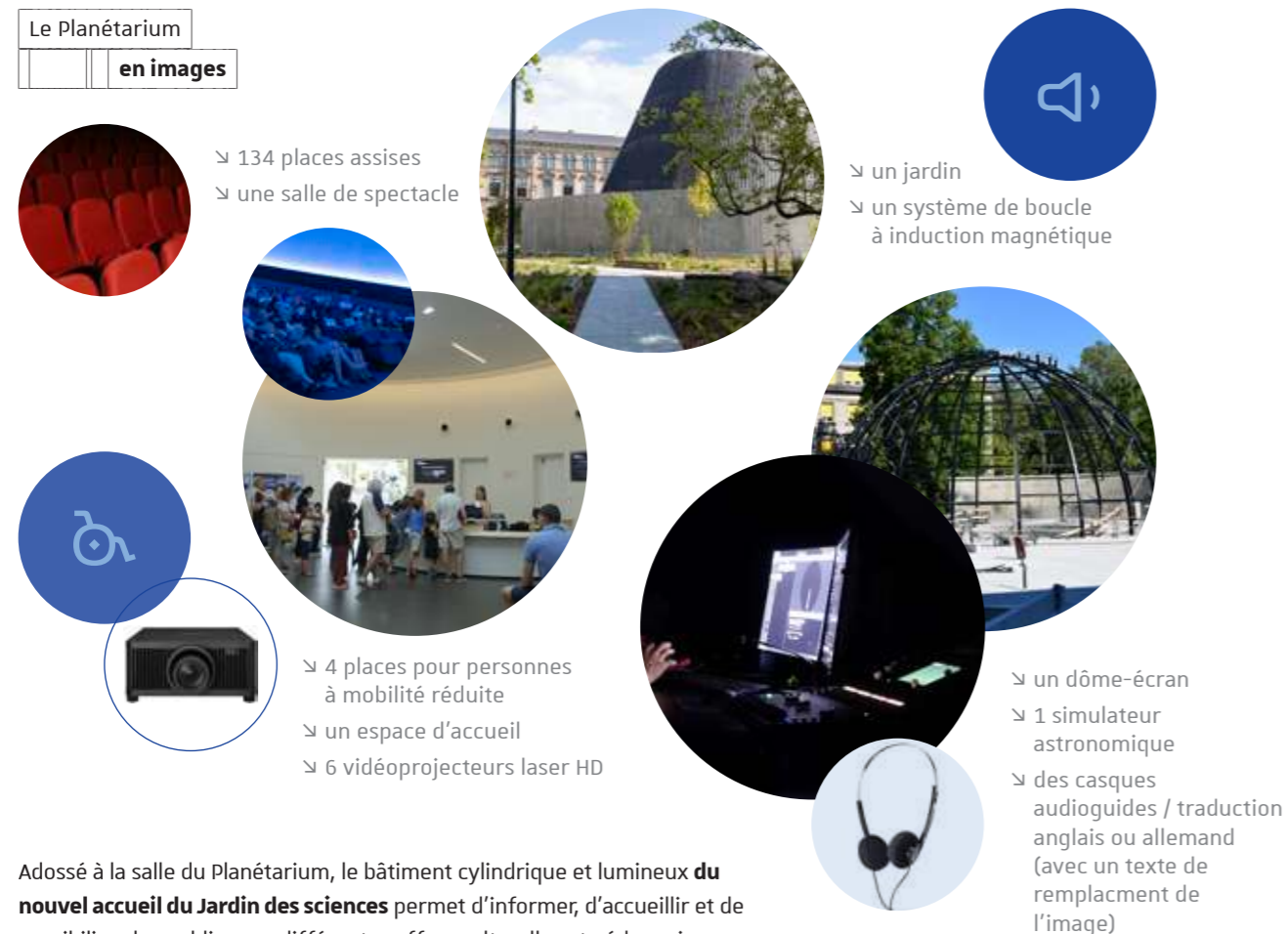
Faisant suite au Planétarium historique de 1982 et attendu depuis plusieurs années, le nouveau Planétarium du Jardin des sciences a ouvert ses portes au public le **1^{er} juillet 2023**, bénéficiant d'un financement de l'Etat (Plan campus), du fonds Feder, de l'Eurométropole et du soutien de la Fondation Unistra.

Son **architecture en dôme tronqué miroitant** évoque les bâtiments instruments et attire le regard de jour comme de nuit.

Avec une **configuration immersive** et une projection numérique, cette salle de spectacle permet d'accueillir **134 personnes** sous un dôme de projection hémisphérique de 15 mètres de diamètre, permettant ainsi de sensibiliser tous les publics aux thématiques de l'astronomie et de l'espace.



↳ Planétarium vue extérieure et salle



Adossé à la salle du Planétarium, le bâtiment cylindrique et lumineux du **nouvel accueil du Jardin des sciences** permet d'informer, d'accueillir et de sensibiliser les publics aux différentes offres culturelles et pédagogiques de l'Université de Strasbourg : Planétarium, musées, jardins, parcours patrimoniaux. Un hall circulaire dessert tous les espaces : banque d'accueil, boutique, cafétéria, toilettes, casiers et l'espace Pléiades (salle polyvalente).

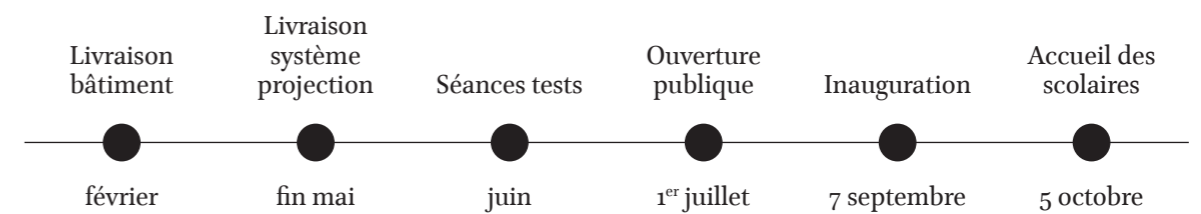
Les partenaires et financeurs

Budget de l'opération : 9,330 M €
 Financements : 7,83 M € de l'État
 1 M € de Fonds européen de développement régional (Feder)
 0,5 M € de l'Eurométropole de Strasbourg
 Premier équipement : 220 000 € financés par le plan pluriannuel d'investissement de l'Université de Strasbourg
 Système billetterie : 100 000 €
 Signalétique dynamique : 50 000 €
 Régie événementielle / mobilier / réseau : 70 000 €
 Soutien pour l'ouverture du bâtiment, la programmation et la communication : 140 000 € financés par OPUS-Open University of Strasbourg, dans le cadre de sa mission de soutien aux actions d'ouverture à la société de l'Université de Strasbourg et 48 800 € financés par les fonds Idex

Ce bâtiment d'accueil incarne la porte d'entrée vers le nouveau quartier culturel du Jardin des sciences en construction. Situé sur l'axe très fréquenté du boulevard de la Victoire, il est ouvert sur la ville afin d'attirer un public diversifié.

Programmation d'ouverture

Après un arrêt de toutes les activités du Planétarium et des actions éducatives sur site de janvier à mai, l'ouverture publique s'est déroulée en plusieurs temps :



Ces différentes phases ont permis une montée en puissance de l'offre, une communication efficace en lien avec les différents publics concernés et une appropriation des nouveaux outils et lieux pour l'équipe du Jardin des sciences.

La réalisation des nouvelles séances a demandé un effort intense aux équipes.

Pour les publics individuels, 3 séances différentes de 1h ont été proposées, chacune d'entre elles composée d'un film immersif (Mondes vivants, Au-delà du Soleil, Noisettes et les planètes) et d'une présentation du ciel étoilé du soir. Cette programmation récurrente a été complétée par d'autres séances événementielles jusqu'à décembre 2023. **Pour les publics scolaires, 3 séances de 1h15 ont été créées**, avec un contenu en lien avec les différents niveaux scolaires, complétées par des propositions d'ateliers pédagogiques thématiques pour tous les niveaux.



↳ En haut : inauguration, en bas : séance scolaire

Un challenge relevé

Les enjeux de réussite de ce nouveau lieu ont été triples : 1. offrir une nouvelle expérience aux spectateurs habitués à l'ancien Planétarium, 2. élargir les publics, 3. donner une identité au quartier culturel du Jardin des sciences. Trois expériences ont été travaillées tout au long de ce projet : **architecturale, immersive et de médiation humaine**. Les objectifs principaux ont été de :

- ↳ donner à voir l'univers en mobilisant des supports techniques et éducatifs innovants,
- ↳ proposer une perspective cosmique nous rappelant la préciosité de notre planète et de la vie à sa surface,
- ↳ convaincre les publics que le Planétarium est à la fois un outil puissant de sensibilisation à l'astronomie ainsi qu'un lieu culturel original,
- ↳ accompagner la recherche scientifique, en tant que Planétarium universitaire, au contact en particulier de l'Observatoire astronomique de Strasbourg et du Centre de données astronomiques de Strasbourg.

Cette réussite a été possible grâce à des **périodes de tests (plus de 20 séances)** avec différents publics : partenaires, services de l'Unistra, scolaires. Le succès est au rendez-vous, les retours des différents publics in situ sont très positifs. La fréquentation importante (**plus de 50 000 spectateurs en 6 mois**) est aussi un indicateur fort de l'intérêt des publics.

Répartition	de la fréquentation
du Planétarium	
de juillet à décembre	

Scolaires
9 %

Groupes hors scolaires
3 %

Étudiants et personnels Unistra
8 %

☞ *De juillet à décembre 2023, 51 300 spectateurs ont fréquenté le Planétarium.*

Public individuel
80 %

Evénements scientifiques et culturels au Planétarium



Curieux Festival au Planétarium

Le 15 avril 2023, le Curieux Festival a investi le nouveau Planétarium avant son ouverture pour l'accueil d'une « **conférence co(s)mique** » d'Eric Lagadec, astrophysicien à l'Observatoire de la Côte d'Azur, avec la participation exceptionnelle de Guillaume Meurice. Ce long voyage de 13,8 milliards d'années a attiré 130 personnes au Planétarium.

L'accueil du congrès de la SF2A

L'Observatoire astronomique de Strasbourg a accueilli en juin 2023 la **conférence nationale du réseau de l'astrophysique française (SF2A)**, permettant des échanges professionnels entre les scientifiques de cette communauté (500 personnes). Ce congrès a permis de mettre en valeur **les enjeux de la médiation scientifique en astronomie et les actions menées à Strasbourg** à travers :

- ↳ L'organisation du concours « Découvrir l'Univers » à destination des élèves du cycle 3 à la terminale
- ↳ La co-organisation d'un atelier sur la médiation scientifique à destination des scientifiques de la conférence sur le thème « une image vaut mieux qu'un long discours... »
- ↳ Une présentation en séance plénière : « le Planétarium du Jardin des sciences, la médiation en lien avec la recherche » et la projection de deux séances sur « les données de recherche dans les planétariums pour les publics et au service des scientifiques ».
- ↳ L'accueil de deux conférences de l'astrophysicien Roland Lehoucq (grand public et public scolaire) sur la « science et la fiction ».

La communauté des astronomes a été très intéressée par les actions et les impacts du Jds en matière de médiation, et elle a été impressionnée par les atouts d'un Planétarium en terme de sensibilisation des publics à leur recherche.

Les Nuits des étoiles

Les équipes du Jardin des sciences ont fêté le ciel durant les Nuits des étoiles des 10 & 11 août 2023, en collaboration avec les astrophysiciens baroudeurs du **SpaceBus**, les **astronomes amateurs de la SAFGA** et les **scientifiques de l'Observatoire**. Durant deux après-midis et deux soirées, un programme riche a été proposé : des séances de Planétarium, des observations du soleil et des étoiles depuis les jardins, des rencontres avec des scientifiques et des ateliers sur le thème de l'astronomie et des sciences spatiales. Une **trentaine de passionnés** a animé cet événement pour **satisfaire les 3 000 personnes** qui y ont participé. Les jeunes scientifiques du SpaceBus ont enrichi les thèmes habituellement abordés aux nuits des étoiles : Escape Game – mission martienne, reconnaissance de météorites, la science et le cinéma... La météo a été très favorable durant ces deux jours, ce qui a permis des observations du ciel et une demande exceptionnelle a été faite à la ville pour diminuer les éclairages publics autour du site d'observation. L'objectif était de retrouver les publics sur le site du Planétarium, pour cet événement. En effet, depuis 7 ans, cet événement était proposé sur un autre site (CINE de Bussierre). La venue des équipes du SpaceBus, une communication efficace (programmes, affiches, médias...), la récente ouverture du Planétarium ont été profitables pour retrouver les publics et une fréquentation élevée.



↳ Les Nuits des étoiles, © SpaceBus France



Le Festival Jazzdor au Planétarium

Pour sa 38e édition, le festival Jazzdor-Strasbourg a choisi d'embarquer le public dans les étoiles : un temps fort de la programmation s'est déroulé au Planétarium du Jardin des sciences **du 14 au 19 novembre 2023**. Un partenariat inédit qui a offert la possibilité de vivre des spectacles inoubliables sous le dôme étoilé. Au gré des images projetées sur l'écran-dôme du Planétarium, entre planètes, étoiles et galaxies, des musiciens de jazz ont improvisé pour créer des spectacles uniques.

🎵 *10 concerts dont 3 pour les scolaires : 1 039 spectateurs*

Concert « le Dôme de la création de l'Univers »

Les 8 & 9 décembre, le Planétarium du Jardin des sciences a donné carte blanche à l'**ensemble vocal Exosphère** de Jean-Philippe Billmann, le **collectif AV Extended** et **Pierre-Alain Duc, directeur de l'Observatoire astronomique**, pour la création d'un concert inédit : « Exosphère : le dôme de la création de l'Univers ». Ce concert fusionne la musique chorale avec les arts numériques pour créer un **voyage immersif, multi-sensoriel et poétique** invitant le public sur les mots de Pierre-Alain Duc, à explorer et à questionner la création de l'Univers.



↳ Festival Jazzdor

🎵 *4 concerts, 459 personnes*



↳ Ensemble vocal Exosphère

Un quartier culturel sur le campus historique

Au fil de l'année

L'ouverture du nouveau Planétarium et de l'accueil du Jardin des sciences ouvert sur le quartier a permis d'amorcer l'enrichissement de l'offre culturelle sur le campus historique.

Musées et collections universitaires

Les **musées de sismologie, de minéralogie et les collections de paléontologie** sont de véritables pépites cachées au sein de l'Université de Strasbourg. Depuis plus de 140 ans, ils accompagnent le développement de la recherche scientifique, la production des savoirs et leur partage avec le plus grand nombre.

Nichés dans l'Institut de géologie ou encore dans une ancienne station sismologique, ces musées ont ouvert leurs portes au public les mercredis après-midis de 14h à 18h pour des visites libres et des ateliers en autonomie.

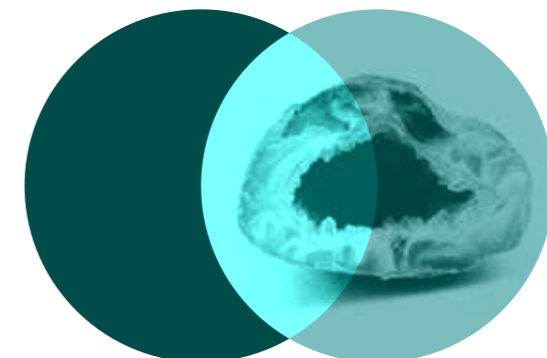
Au total, **plus de 1 530 visiteurs** ont ainsi découvert ces collections durant ces créneaux d'ouverture sur l'année 2023 (jusqu'au mois de septembre et la fermeture du bâtiment de géologie pour la minéralogie et la paléontologie).

À noter : un partenariat original avec l'AFL (association familiale laïque) Poteries a amené un public de préadolescents à construire un outil de médiation de type Escape game en lien avec les collections de paléontologie. Un autre projet sur le thème des minéraux dans les jeux vidéos a également émergé.

↳ Sismomètre Wiechert



↳ Fossile d'ichtyosaure restauré



Visites et parcours guidés

Depuis le bâtiment de l'accueil général, le Jardin des sciences propose depuis septembre 2023 **des parcours guidés** pour des groupes d'une quinzaine de personnes. Ceux-ci permettent de **découvrir le campus historique** de l'Université de Strasbourg au coeur de la Neustadt, classée au patrimoine mondiale de l'Unesco. Deux parcours ont été proposés en 2023, « *L'Observatoire de l'Université de Strasbourg* » et « *Le Campus Impérial de l'Université de Strasbourg, entre histoire et architecture* ».

Au fil de leur déploiement, les parcours guidés s'enrichiront et permettront de révéler les liens entre les lieux que représente le quartier culturel du Jardin des sciences, mais aussi différentes facettes thématiques du patrimoine de l'université (architecturale, historique, urbanistique, botanique) sur ses campus (historique, central, HUS).



👁️ *47 participants ont participé à 4 parcours guidés en 2023.*

Conférences – rencontres

Les conf' du lundi

Chaque **lundi à 15h** de janvier à juin puis d'octobre à décembre 2023, **24 conférences** ont rassemblé **1 901 auditeurs**.

Les conférences du lundi au Palais Universitaire sont pensées sous forme de rendez-vous hebdomadaire, dans la majestueuse salle Pasteur. Le Jardin des sciences y propose des rencontres scientifiques autour de sujets variés et pluridisciplinaires : par exemple l'archéologie préventive, les zoonoses, la Résistance ou l'horloge biologique en 2023. Elles durent une heure et sont suivies d'un riche temps d'échanges entre l'intervenant et l'auditoire. Les conférences sont pensées pour être accessibles par toute personne curieuse et intéressée.

Les conf' du jeudi à 18h30, entre janvier et avril 2023

Dans l'amphithéâtre du Patio, **9 conférences** faisant intervenir des scientifiques de l'Université autour d'une **thématique mensuelle** (astronomie, neurosciences en lien avec Neurex) ont attiré **725 auditeurs**.

Le 12 mai 2024 « Catastrophe écologique : bilan et perspectives »

Une conf' du Jardin des sciences a bénéficié de la **présence exceptionnelle de l'astrophysicien Aurélien Barrau**. Au cours de sa conférence, il a abordé en 15 points l'état du monde et une prise de conscience face à la catastrophe écologique. Cet événement a été organisé en collaboration avec la mission Développement durable & responsabilité sociale de l'Université de Strasbourg et l'Observatoire astronomique de Strasbourg. **120 000 vues sur la chaîne Youtube** du Jds pour cette conférence !

D'octobre à décembre Un nouveau format Epique époque

Trois rencontres Epique époque ont été programmées en 2023 dans la salle du Planétarium (sur l'intelligence artificielle, le VIH et l'astronomie). Il s'agit de rencontres multi-voix et pluridisciplinaires : 2 à 3 intervenants, majoritairement issus de la communauté universitaire, disposent chacun d'un temps de présentation d'une quinzaine de minutes pour apporter un éclairage sur le thème de société abordé. Pour proposer une expérience marquante aux auditeurs, une facilitation graphique est assurée dans la salle par un illustrateur professionnel familier avec le contenu scientifique. La rencontre est enregistrée et diffusée sous forme de podcast sur le site de RCF radio.

Ce nouveau format nous permet de renouveler (et rajeunir) notre public habituel des conférences et proposer des rencontres plus éditorialisées et « mises en dialogue ». **268 auditeurs** ont participé aux 3 rencontres « Epique époque » organisées en 2023.



👁️ *En 2023, 37 conférences et rencontres grand public organisées à Strasbourg ont attiré 3 305 auditeurs.*

Certaines conférences et rencontres ont intégré la programmation du temps fort **(In)visible, (in)dicible : 40 ans de VIH, coordonné par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et le Service universitaire de l'action culturelle**, en partenariat avec le dispositif Carte Culture, le Service de santé étudiante, le Département d'Histoire des sciences de la Vie et de la Santé – Faculté de médecine et en collaboration avec La Pokop et la faculté des Arts, avec le soutien du Sidaction.

En écho à l'exposition **« Aux temps du sida. Œuvres, récits et entrelacs »** proposée au Musée d'Art Moderne et Contemporain de Strasbourg, l'Université de Strasbourg a proposé ce temps fort de 12 rencontres gratuites pour mieux comprendre les enjeux liés à la maladie, recueillir les paroles de protagonistes, visibiliser l'invisible pour ne plus taire l'indicible.



🗨 *Atelier bien réfléchi, pédagogiquement bien élaboré et qui apporte un sens et des questionnements aux élèves.*

Témoignage d'un enseignant sur l'atelier « Histoire de fossiles »

Ateliers éducatifs

Le Jardin des sciences développe des activités éducatives visant à sensibiliser les élèves aux sciences, en s'appuyant sur la mise en œuvre de démarches scientifiques, et en suscitant des réflexions sur les enjeux citoyens liés aux sciences et au développement durable.

Co-construite par l'équipe de médiation avec les acteurs de l'Éducation nationale et les chercheurs de l'Université de Strasbourg, une **offre de 12 ateliers pédagogiques** sur le site du Jardin des sciences contribuent à développer l'oralité, la créativité et la coopération. Ils se déclinent dans plusieurs lieux : à l'Atelier des sciences, au musée de sismologie et au musée de minéralogie.

L'année 2023 a été marquée par une actualité exceptionnelle, qui explique une baisse de fréquentation :

- Les activités de médiation ont été suspendues en début d'année pour préparer l'offre éducative pour l'ouverture du nouveau Planétarium : les ateliers ont pu être renouvelés et gagner en qualité.
- Le musée de minéralogie est fermé aux scolaires depuis septembre 2023 en raison de travaux de mise aux normes du bâtiment.

À l'Atelier des sciences : Des ateliers sur les thèmes de l'astronomie, de l'eau, de la lumière, de la biodiversité, du changement climatique étaient proposés dans cette salle modulable et connectée.

Nouveauté 2023 : **« Histoires de fossiles » niveau cycle 3**

Après avoir fouillé dans un bac de sable pour trouver un fossile, chaque élève se mettra dans la peau d'un paléontologue. Il devra alors remplir la fiche d'identité de sa trouvaille grâce à des ateliers en autonomie et finira par replacer son fossile sur une frise chronologique. La mise en



commun de leurs recherches permettra de reconstituer les variations de l'environnement alsacien depuis 420 millions d'années ! Cette animation permet de mettre en lumière les collections de paléontologie.

Au Musée de sismologie : Les élèves ont été sensibilisés au mécanisme des séismes et aux instruments qui permettent de les mesurer.

Nouveauté 2023 : **« À l'écoute de Madame Terre »**

Madame Terre est atteinte de trous de mémoire : « qu'imaginaient les anciens quand je me mettais à trembler ? Comment les humains ont-ils étudié ce phénomène ? ». Aux élèves de le découvrir au fil de manipulations, d'analyses et de réflexions. L'animation propose aux élèves de découvrir au sein du Musée de Sismologie les mécanismes mis en jeu lors d'un séisme et son moyen d'enregistrement.



🗨 *Très belle évolution de l'animation qui permet par exemple d'exploiter les panneaux, et de rendre les élèves autonomes au niveau du sous-sol.*

Témoignage d'un enseignant sur l'atelier « À l'écoute de Madame Terre »

Au Musée de minéralogie : les élèves ont pu découvrir la diversité des minéraux et les manières de les classer et de les identifier.

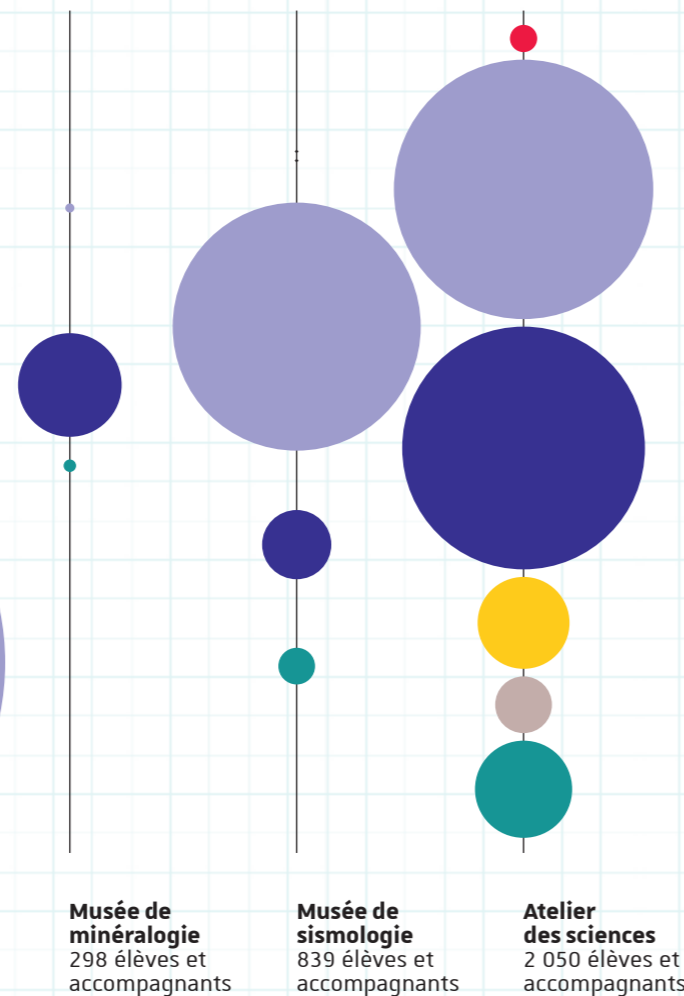
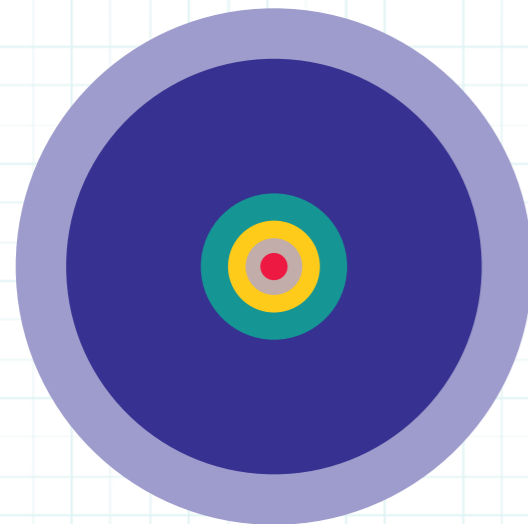


Fréquentation des ateliers scolaires par lieu et par niveau

☞ 1 doctorant est mobilisé chaque année scolaire pour l'animation au sein du musée de sismologie.

Au total, 3 187 personnes dont :

- ↳ 72 élèves en **cycle 1**
- ↳ 1 366 élèves en **cycle C2**
- ↳ 1 099 élèves en **cycle C3**
- ↳ 243 élèves en **cycle C4**
- ↳ 150 lycéen-es
- ↳ 387 accompagnateurs



☞ *Au total, 3 317 élèves et accompagnateurs ont été accueillis dans un atelier pédagogique, du C1 au lycée.*

Rencontres élèves-scientifiques

Testées en mai-juin et lancées en septembre, ces nouvelles rencontres élèves-scientifiques s'adressent **à des classes en sortie au Jardin des sciences**, et leur permettent de rencontrer directement des scientifiques de diverses disciplines & avec différents métiers.

298 collégiens et 53 lycéens ont ainsi rencontré au total 15 scientifiques (doctorants ou chercheurs) au cours de 8 rencontres.

Après une brève présentation du métier de chaque scientifique, les élèves sont répartis en groupes et approfondissent un aspect d'un métier découvert : questions sur le parcours d'études, l'environnement de travail, la discipline de recherche ou l'organisation du temps de travail. Ils restituent leur enquête devant leurs camarades. Le format dit de « posture inversée » **permet aux élèves d'être actifs** tout au long de la rencontre. Ces rencontres peuvent s'intégrer dans le parcours « avenir » des élèves.

Un projet annexe, en partenariat avec le Laboratoire BETA (équipe de recherche de Magali JAOUL-GRAMMARE) et validé par Comité d'éthique de la recherche, vise à **obtenir des données statistiques sur les comportements d'élèves, et les effets de genre**, au-delà des intuitions parfois ressenties lors de rencontres.

☞ *À chaque fin de rencontre, près de 80% des élèves déclarent avoir découvert un nouveau métier, et 2 à 3 élèves en moyenne déclarent être intéressés pour suivre cette voie professionnelle.*



↳ Rencontres élèves-scientifiques

Les événements

9 mars 2023 : Finale alsacienne du concours « Ma thèse en 180 secondes »

Pour la 10^e année, le Jardin des sciences a organisé avec le CNRS Alsace le concours « Ma thèse en 180 secondes » proposé par France universités et le CNRS.



Ce concours amène des doctorants et doctorantes à présenter leur sujet de recherche à un public diversifié et un jury, en 3 minutes précises, avec le support d'une diapositive. Ils bénéficient d'une formation préalable de 2 jours encadrée par des professionnels de la médiation scientifique et du théâtre.

12 doctorants et doctorantes parmi les 24 inscrits, issus de 8 écoles doctorales, ont été sélectionnés par un jury de présélection pour participer à la finale alsacienne du concours qui s'est tenue le jeudi 9 mars.

La **communication digitale** a été amplifiée cette année avec des photos portraits audacieux avec un objet illustrant le sujet de recherche, et la réalisation avec l'équipe audiovisuelle de la direction du numérique et l'équipe de la direction de la communication de l'Unistra de **teasers vidéos** rassemblant les accroches des candidats finalistes.

En raison de mouvements étudiants, l'événement a été déplacé à l'amphithéâtre de l'ISIS et a été maintenu avec une jauge réduite. Il a réuni dans ces conditions plus de 100 spectateurs dont 54 lycées et professeurs issus de 2 lycées haut-rhinois. La retransmission en direct de la finale Alsace sur la chaîne Youtube du Jardin des sciences a attiré plus de 280 internautes.

Le mélange des publics scolaires et du grand public lors de la finale alsacienne a assuré une ambiance animée même si la jauge du public était réduite.



Le palmarès

1^{er} prix du jury et prix des lycéens : Matthieu AGUILERA (Laboratoire LNCA – Unistra/CNRS) « Booster la dynamique cérébrale pour soigner la maladie d'Alzheimer »

2^e prix du jury : Noëmi BILLON (INCI du CNRS) : « Les mécanismes moléculaires et neuronaux pour la génération et la synchronisation de l'horloge circadienne dans l'habénula »

Les deux lauréats ont participé à la demi-finale à Paris fin mars auprès de 56 autres lauréats régionaux.

Retour sur 10 ans de MT 180

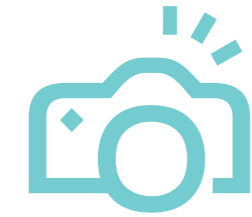
Depuis 2014 : 277 inscriptions, 137 finalistes dont 60 % de femmes, 26 lauréats dont 54% de femmes, 5 finalistes ont accédé à la finale nationale, et une candidate a été lauréate nationale.

Ce concours a bénéficié du soutien de la Région Alsace, de l'Eurométropole de Strasbourg – Strasbourg aime ses étudiants, de la CASDEN et de la MGEN.

Nouveauté : **MT180 dans les lycées**

Pour cette 10^e édition de l'événement, 9 doctorants ayant participé au concours ont suivi une formation complémentaire et animé un atelier autour de l'oralité dans 11 classes bas-rhinoises n'ayant pas assisté à la finale Alsace. Ces interventions en avril 2023 ont touché 300 élèves.

Les doctorants ont présenté leur expérience dans la préparation du concours et ont partagé avec les élèves des conseils pour une prise de parole percutante : procédés écrits, posture corporelle, procédés verbaux, exercices d'entraînement de la voix, articulation... L'objectif de ces interventions était d'accompagner les lycéens dans l'épreuve du Grand oral au baccalauréat.



Les élèves ont compris l'intérêt de l'accroche en ayant eu le temps de travailler dessus. Autre aspect intéressant, c'est de pouvoir discuter du parcours d'un doctorant. Pour le professeur, comme nous n'avons jamais été formé aux méthodes liées à l'oralité [], j'ai pu apprendre des techniques.

Témoignage d'enseignant sur
« MT 180 dans les lycées »



↳ Matthieu Aguilera et Noëmi Billon, les lauréats de l'édition 2023.

22 mars 2023 : 10 ans de la Maison pour la science en Alsace

À l'occasion de ses 10 ans, la *Maison pour la science* en Alsace a réuni ses partenaires de l'Académie des sciences, du Rectorat de l'Académie de Strasbourg et de l'Université de Strasbourg, pour retracer les temps forts de cette décennie. Catherine Langlais, vice-présidente de la Fondation *La main à la pâte* était également présente à cet événement, lors duquel des ateliers ainsi qu'une conférence animée par Arnaud Cossart, du Ministère de l'Éducation nationale et de la jeunesse, étaient au programme des festivités. **Une rétrospective de ses 10 premières années suivie d'ateliers d'échanges** ont fait partie des temps forts des festivités qui ont attiré plus de 50 personnes (enseignants, universitaires et partenaires).



28 mars 2023 : Réunion publique « Le Musée Zoologique et vous ! »

Le Musée Zoologique de Strasbourg est fermé au public depuis septembre 2019. D'importants travaux de rénovation sont en cours, portés par les Musées de la Ville de Strasbourg et le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg. Dans ce cadre, une démarche participative en trois temps est menée auprès des habitants et habitantes entre 2022 et 2024, afin de préparer au mieux la réouverture du Musée Zoologique. Les équipes du Département éducatif et culturel des Musées, du Musée Zoologique et du Jardin des sciences sont accompagnées par **deux prestataires spécialisés** en études de publics et en démarches collaboratives dans le champ culturel et muséal (Métis et Artizest).

Le 28 mars 2023 ont pu être présentés publiquement les **résultats de la première étape d'enquête consultative** par questionnaire auprès des habitants : 55 questionnaires en face à face et 611 questionnaires en ligne. Les grands thèmes interrogés étaient :

👁️ *666 questionnaires complétés au total*

Le Musée Zoologique et vous

Cette partie a confirmé la notoriété du musée, son ancrage dans la tradition familiale, l'attachement particulier que lui portent les habitants et les bons souvenirs qu'ils ont pu y créer... un lieu à la fois « magique » et « vieillot ».

Qu'aimeriez-vous faire au Musée Zoologique ?

Ce thème a révélé les attentes multiples des publics, en terme d'apprentissage, d'expérience de visite (plutôt dans un cadre familial).

Comment vous tenir informé-e ?

Les canaux à privilégier, pour retrouver des informations pratiques et des contenus informatifs, sont les réseaux sociaux et le site internet des musées de la Ville. Les prochaines étapes permettront la réunion de focus groups et d'ateliers de concertation.

13 mai 2023 : Nuit européenne des musées

À la faveur d'une météo estivale, plus de **10 600 visiteurs** se sont donnés rendez-vous pour découvrir ou redécouvrir les musées et collections patrimoniales universitaires. Cette fréquentation a plus que doublé par rapport à l'année 2022, témoignant de l'intérêt du public et de **l'attractivité de ce nouveau quartier culturel en construction**. Cet événement a également bénéficié d'une bonne couverture dans la presse et sur les réseaux sociaux.

Complice de cette 19^e édition de la Nuit européenne des musées, **l'Ososphère** a proposé aux visiteurs d'embarquer dans une « Dérive à la Lune ». Cette dernière a inspiré la mise en lumière poétique de deux lieux emblématiques du campus, le Jardin botanique, et le Planétarium (encore fermé) pour une mise en lumière architecturale.

Comme dans les Musées de la Ville de Strasbourg, la soirée était placée sous le **thème du voyage**. Ainsi, le temps d'une nuit, le Musée de minéralogie et les collections de Paléontologie ont ouvert leurs vitrines aux spécimens du Musée zoologique, qui faisaient une sortie exceptionnelle de leurs réserves. Au musée de minéralogie, un minéral de plus de 500 kg était exposé pour la soirée dans une cabine : les visiteurs pouvaient se prendre en photo à ses côtés et partager le résultat sur Instagram. La collection de paléontologie mettait en lumière l'exposition d'un spécimen complet et restauré d'ichtyosaure de plus de 3 mètres. La programmation de l'Institut de géologie se clôturait par la présentation de clichés photographiques pris par des botanistes et autres explorateurs lors d'expéditions dans le monde entier : les visiteurs de tous les âges étaient également invités à dessiner et projeter leur propre plaque photographique. L'association des Amis du Musée Michaelis proposait quant à elle des visites et ateliers dans le musée sur le thème du voyage dans la Grèce Antique, à travers la découverte des monuments et mythes célèbres. L'ensemble de ces activités exceptionnelles venait compléter la visite libre des structures participantes, tel le musée de sismologie, la salle Fée dédiée à l'Herbier ou la collection d'anatomie normale.



↳ Nuit des musées, © F. Tournay



9 juin 2023 : Kids University

L'événement Kid's University est une **journée d'immersion à l'Université** destinée aux **élèves de collège**. Les élèves découvrent le parcours-type de l'étudiant à travers des conférences et des ateliers imaginés par des universitaires. Proposé depuis 2005 et inspiré des *Kinderuni* allemandes, le but de cet événement est de stimuler l'intérêt et la curiosité des enfants pour les sciences et leur faire découvrir le monde de la recherche, ses approches méthodologiques et expérimentales et des acteurs et actrices de cet univers.

La journée Kids' University 2023 s'est déroulée le vendredi 9 juin 2023, à l'École européenne de chimie des polymères et des matériaux (ECPM) sur le campus CNRS de Cronenbourg.

Plus **d'une centaine d'élèves de 5^e et de 4^e**

issus de différents collèges du Bas-Rhin ont participé à Kids' University en 2023 :

- ↳ Collège Le Ried à Bischheim
- ↳ Collège Sébastien Brant à Eschau
- ↳ Collège Gustave Doré à Hochfelden
- ↳ Collège Rembrandt Bugatti à Molsheim

Les classes ont été sélectionnées en fonction de leur éloignement social et géographique de la culture scientifique ainsi que la composition des classes.

Pour l'édition 2023, 7 ateliers ont été mis en place pendant la journée, ainsi qu'une conférence en forme de cours magistral. Les différents ateliers ont été créés et animés par **24 acteurs et actrices de la recherche** à l'Université de Strasbourg.

Les thèmes abordés étaient les neurosciences, la chimie, les simulations numériques et l'astronomie.



↳ Kids University, © N. Busser

↳ Les ateliers sur le fonctionnement du cerveau ont été particulièrement appréciés par les élèves et nous, les accompagnateurs. Ils ciblaient l'exact niveau des élèves de cycle 4 !

Barbara Ferry, professeur au collège Le Ried de Bischheim

16 et 17 septembre 2023 : Journées européennes du patrimoine

Après une pause en 2022, **plus de 5 250 visiteurs** ont arpenté les campus universitaires de l'Esplanade et de Médecine à l'occasion des journées européennes du Patrimoine. Les **savoir-faire** étaient à l'honneur : démonstration de nettoyage de fossiles, rencontres avec les chargés de collection ou des relieurs d'art, atelier moulage de statues grecques... le programme a été conçu pour permettre aux visiteurs d'aller à la rencontre de celles et ceux qui font du patrimoine universitaire un patrimoine vivant.

À l'approche des Jeux Olympiques 2024, c'était aussi l'occasion de mêler **patrimoine et sport** en découvrant le campus de médecine sur votre vélo ou le rôle de l'exercice physique au musée Michaelis. Des ateliers de pratique collective de yoga ou de méditation étaient également proposés dans les jardins de l'observatoire astronomique. La nouvelle étape du développement du quartier culturel Jardin des sciences s'est traduite notamment par l'accent

mis sur les **visites guidées**, dont le déploiement progressif enrichit l'offre culturelle du Jardin des sciences : Observatoire astronomique, Campus impérial, Palais universitaire, Studium, 1% artistique à l'Esplanade, UFR de mathématiques.

Il s'agissait également de donner accès aux collections de minéralogie et de paléontologie, avant la fermeture pour travaux de l'Institut de géologie pendant deux ans.

Comme au moment de la Nuit des musées, le Musée zoologique était également présent, au Planétarium cette fois. Quelques spécimens illustrant les constellations étaient exposés dans la salle Pléiades – l'occasion également pour le public d'échanger avec l'équipe sur la rénovation du musée et la démarche participative autour de la future programmation culturelle du lieu.



↳ Musée Michaelis et atelier sur les collections de minéralogie

Les enfants du Patrimoine

Chaque année, la veille des Journées européennes du Patrimoine, les Conseils d'architecture, d'urbanisme et d'environnement (CAUE) proposent l'opération « Les enfants du patrimoine », visant à permettre aux élèves avec leurs enseignants de découvrir le patrimoine à travers des activités gratuites et adaptées au jeune public.

Le vendredi 15 septembre 2023, le Jardin des sciences a ainsi proposé 2 visites d'1h15 intitulées : « **L'Observatoire Astronomique de Strasbourg, un édifice construit pour servir la science** ». Ce parcours a permis à 60 élèves de découvrir les bâtiments et les instruments patrimoniaux qui y sont conservés, ainsi que les métiers de la recherche dans ce domaine. Les parcours ont été guidés par deux doctorants en astronomie et la responsable du pôle Patrimoine du Jardin des sciences.

**Du 6 au 16 octobre 2023 :
Fête de la science sur le campus**

Le Jardin des sciences a coordonné la Fête de la science du 6 au 16 octobre 2023 sur l'ensemble du territoire bas-rhinois (cf page 56). Sur le campus historique, il a notamment porté **l'organisation du Village des sciences au Palais Universitaire** et une programmation de **rencontres au Planétarium**.

Le **village des sciences du Palais Universitaire**, les 13, 14 et 15 octobre 2023, a attiré plus de 3 000 visiteurs. Au programme :

- ↳ 19 stands-ateliers
- ↳ 2 jeux
- ↳ 2 expositions
- ↳ 4 conférences/
rencontres-débats.

Au **Planétarium** :

- ↳ Deux projections sur le thème du mouvement, organisées en lien avec le Lieu documentaire et Arte, ont permis la rencontre des publics avec deux chercheurs et une réalisatrice.
- ↳ Une projection spéciale « Le ciel de la Fête de la science » était par ailleurs proposée gratuitement au public sur le week-end des 14 et 15 octobre.
- ↳ Le vendredi 13 octobre était dédié à l'accueil de groupes scolaires dans ces lieux, mais aussi au musée de sismologie et dans les collections de paléontologie.



↳ Village des sciences au Palais Universitaire

↳ *Les intervenants ont donné des informations adaptées à nos élèves de 2nd BAC PRO. Les élèves qui pour certains n'ont jamais visité Strasbourg ont visité l'Observatoire, ils ont appris que le même observatoire existe à Saint Pétersbourg. Qu'il n'y a plus d'observations astronomiques sur ce site. Ils étaient impressionnés par le globe céleste de Coronelli... Bref, pour un instant certains ont eu la tête dans les étoiles.*

Enseignante de lycée ayant participé à la visite

**Du 20 au 25 novembre 2023 :
Commémoration du 80^e anniversaire
de la rafle de 1943**

Le Jardin des sciences a coordonné le volet scolaire de la commémoration de la rafle de 1943 diligentée par le Gestapo contre les étudiants et personnels de l'Université repliée à Clermont-Ferrand.

118 lycéens et 14 enseignants ont participé aux actions organisées du 20 au 25 novembre 2023 qui visaient à sensibiliser les élèves à cette partie de l'histoire de notre pays et de notre Université :

- ↳ Suivi d'une conférence : « Pourquoi l'Université de Strasbourg a-t-elle été médaillée de la Résistance ? »
- ↳ En lien avec le SUAC, suivi d'une répétition générale de l'opérette « Le Verflugbar aux enfers » dans la salle de répétition de l'OPA au PMC de Strasbourg
- ↳ Projection rencontre du film-documentaire « L'Université de Strasbourg sous le III^e Reich » de Kirsten ESCH, accompagnée d'un échange avec un historien
- ↳ Présence de 5 lycéennes à la cérémonie du 25 novembre et lecture de textes.

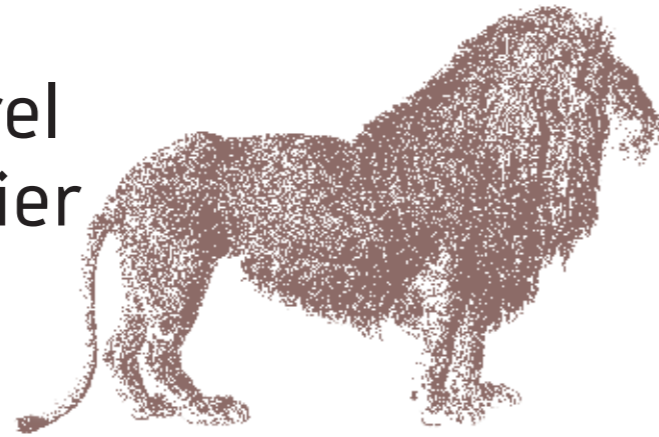


↳ Film-documentaire « L'Université de Strasbourg sous le III^e Reich »

Les enseignants et élèves ont apprécié ces rencontres avec des artistes et des historiens spécialistes de la période. **Le défi de la transmission et de perpétuation de la mémoire aux jeunes générations, à une période charnière où les derniers survivants de cette période disparaissent, a été relevé.**

🕒 *118 lycéens et 14 enseignants ont participé aux actions organisées du 20 au 25 novembre 2023.*

Un quartier culturel toujours en chantier avec de belles perspectives



Musée Zoologique

Au courant de l'année 2025, le nouveau quartier culturel du Jardin des sciences bénéficiera de la réouverture du Musée Zoologique.

Engagé en 2019 dans le cadre de l'opération campus, le **projet de rénovation du Musée Zoologique**, porté par la ville et l'Université de Strasbourg, a pour but de moderniser et d'améliorer notablement les conditions d'accueil et de médiation pour tous les publics.

En plus d'une nouvelle muséographie ancrant le musée dans un rôle sociétal sur des questions environnementales, le projet de rénovation définit aussi de nouveaux standards pour la conservation des collections dans les espaces d'exposition comme dans les réserves. La maîtrise d'œuvre a été confiée au cabinet d'architecte FREAKS qui s'est associé au cabinet DUCKS pour la scénographie.

En 2023, les travaux ont notamment permis de révéler le futur atrium de la biodiversité qui constitue le geste architectural marquant du projet.

Le nouveau parcours du musée se déploiera sur cinq espaces : un espace permanent, trois espaces semi-permanents ainsi que des salles spécialement dédiées à certaines espèces, des « animaux totem » comme le cœlacanthe, le loup ou l'éléphant d'Asie.

L'espace permanent sera consacré à la **découverte du monde animal**, un parcours qui amènera le visiteur de l'atrium de la biodiversité au cabinet d'histoire naturelle de Jean Hermann (1738-1800) revisité. Puis il découvrira la classification animale, cheminera à travers la galerie aux mille oiseaux et celle des insectes.



↳ Chantier de rénovation du Musée Zoologique

📖 *Le projet de rénovation du Musée Zoologique a été engagé en 2019 dans le cadre de l'Opération Campus.*

Les trois espaces semi-permanents sont dédiés :

- ↳ Au Rhin et aux paysages qui lui sont associés. Le visiteur découvrira ces écosystèmes remarquables habités par une faune très diversifiée. Un volet sera consacré aux aménagements du Rhin au fil du temps et aux différentes démarches de restauration de cet environnement.
- ↳ À une zone de l'Océan Pacifique comprise entre la fosse du Japon et la baie de Sagami. À chaque palier, les visiteurs découvriront les caractéristiques du milieu et la faune qui le peuple. Cette partie permettra d'aborder la problématique du rôle des océans et de l'évolution du climat,
- ↳ À deux hôtes bien différents : le moustique et l'abeille. Il s'attachera à montrer comment les scientifiques essayent de trouver des solutions pour contrer la transmission de maladies par les moustiques ou déterminer les facteurs provoquant la disparition des abeilles.

Institut de géologie

Des travaux sont **programmés entre juin 2024 et juin 2026** pour mettre aux normes incendie et électricité le rez-de-jardin, rez-de chaussée et 1^{er} étage de l'institut de géologie. Cette opération permettra également la **rénovation et une meilleure accessibilité des espaces muséaux** du rez-de-jardin pour la paléontologie et du premier étage pour la minéralogie, mais aussi l'aménagement d'espaces de médiation et de travail autour des collections.

Après les Journées du patrimoine, le dernier trimestre 2023 a été consacré au **chantier des collections pour préparer leur déménagement** au deuxième étage du bâtiment.

L'enjeu est de préparer d'une part le déploiement sur le plan spatial du projet des Archives ouvertes des sciences de la Terre (AOST) à travers l'aménagement d'espaces d'étude, de conservation des collections, et d'autre part la conception d'espaces d'exposition et de médiation permettant de développer la valorisation des collections sous des formes renouvelées et à destination de publics élargis.



↳ Institut de géologie



↳ Maquette du futur musée

Budget total de 17,3 M € :

dont 10 M € Etat ;
3,5 M € Ville de Strasbourg ;
1,5 M € Eurométropole ;
1,9 M € FEDER ;
300 k € Triennial,
100 k € Région Grand Est

Des actions qui irriguent le territoire

Au fil de l'année

Les conf' voisines

Les conférences en territoire, ou « conf' voisines » sont des rencontres scientifiques ayant lieu en dehors de Strasbourg, sur des sujets variés et grand public, dans **10 antennes régionales partenaires** : médiathèques, centres socio-culturels à Barr, Bischwiller, Erstein, Haguenau, Holtzheim, Molsheim, Saverne, Sélestat, Schirmeck et Truchtersheim.

En 2023, **45 conférences** ont été programmées sur le territoire alsacien hors Strasbourg, fédérant **1287 auditeurs**. Molsheim, Haguenau et Erstein sont les antennes ayant accueilli le plus de conférences (1 par mois). En termes de jauge moyenne, Molsheim affiche là-encore un bon bilan, avec 40 auditeurs par conférence, public d'habituez.

La programmation 2023 a notamment été enrichie par la conférence « D'un planétarium à l'autre : une fenêtre sur l'Univers » présentée par un médiateur scientifique du Jardin des sciences et associée à la présentation de la maquette du nouveau Planétarium.



↳ Conférence dans une antenne régionale

👁 1 287
auditeurs
pour 45
conférences
en 2023



↳ Concours « Découvrir l'Univers »

Concours « Découvrir l'Univers »

En 2022/23 a eu lieu un concours scolaire exceptionnel « Découvrir l'Univers », co-organisé avec l'Observatoire astronomique de Strasbourg, le Comité de Liaison Enseignants et Astronomes et la Société française d'astronomie et astrophysique, à l'occasion du congrès de la SF2A programmé à Strasbourg en juin 2023. Ouvert aux établissements scolaires du cycle 3 au lycée, ce concours visait à récompenser des projets pédagogiques originaux en lien avec l'astronomie sur des thèmes imposés (Étoiles et planètes niveau C3, Satellites niveau collège, Observation niveau Lycée).

400 élèves et enseignants, soit 17 classes de l'Académie de Strasbourg s'y sont inscrits à l'automne 2022, encouragés par une vidéo de lancement du concours produite en interne.

La carte blanche laissée pour le format a suscité la créativité des participants, générant des projets d'interview, de vidéo, de création de jeu de cartes, de maquettes...

Le 2 juin 2023, une cinquantaine d'élèves issus de l'Ecole élémentaire de Oberlauterbach (primés pour leur vidéo L'épopée d'Epices-man) ; du Collège Romain Rolland, Erstein (primés pour leur Tutoriel vidéo « observer des satellites naturels ») ; du Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg (primés pour leur vidéo stop-motion Décroche-moi les étoiles) ont été invités à une remise de prix au Planétarium.



↳ Conférence Roland Lehoucq

Rencontres élèves scientifiques

En 2023, le Jardin des sciences a organisé **20 rencontres « La recherche à vos portes »** dans **14 établissements scolaires (3/4 de collèges)** dont la moitié hors Eurométropole de Strasbourg.

550 élèves ont ainsi rencontré dans leur établissement des scientifiques exerçant différents métiers de la recherche. Chacune des rencontres implique 3 scientifiques (**50 intervenants scientifiques** mobilisés au total). Dans un contexte informel, en sous-groupes, chaque scientifique présente son métier à travers « des objets témoins » reflétant différents aspects de son métier. Les élèves peuvent poser librement leurs questions et cherchent des points communs dans la manière de travailler des 3 scientifiques... dessinant ainsi le « fil rouge » de ce qu'est la recherche scientifique. Ces rencontres peuvent s'intégrer dans le **parcours « avenir »** des élèves.

Pour certaines rencontres, sur demande des enseignants, la question des **inégalités femmes-hommes dans le milieu scientifique** est également abordée pour éveiller les élèves au paradoxe de la non-parité dans la recherche, et montrer via des interventions (mixtes ou féminines) des exemples contre-intuitifs. Ce format semble satisfaire les classes comme les scientifiques et les personnels enseignants.

Les scientifiques considèrent à 98% discuter « assez ou très facilement » avec les élèves. Dans 80% des rencontres, plus de la moitié des élèves participent aux discussions. Enfin, 97% des scientifiques souhaitent réitérer le projet.

📖 *La conférence de Roland Lehoucq proposée dans le cadre du congrès de la SF2A aux élèves participant au concours était une belle plus-value.*

Les professeurs plébiscitent dans leur ensemble ce regard moderne et valorisant les sciences auprès des jeunes ainsi que leurs capacités à s'orienter vers ces disciplines tout en luttant contre les stéréotypes filles/garçons.

رفقة



↳ Rencontre « La recherche à vos portes »

Rencontres autour de thématiques scientifiques au lycée Blaise Pascal

En complément des rencontres « La recherche à vos portes », trois rencontres ont été organisées en partenariat avec le lycée Blaise Pascal à Colmar autour de thématiques scientifiques spécifiques, destinées à des élèves de 1^{re} et Terminale. Au total, près de **150 élèves ont bénéficié d'une rencontre avec une équipe de recherche**, autour d'ateliers tournants présentant leur laboratoire (en génétique, géosciences et neurosciences) et leurs différentes thématiques de recherches.

Les Cordées de la réussite

Depuis 2020, le Jardin des sciences s'engage auprès de l'Académie de Strasbourg pour « **Les Cordées de la réussite** », un programme national visant à lutter contre l'autocensure des élèves lors de leur orientation. Le Jardin des sciences accompagne des **collèges situés dans le Bas-Rhin, en zones rurales ou en quartiers prioritaires de la ville, autour de la thématique « Les sciences pour toutes et tous »**

En 2023, les collèges suivants ont été encordés : Collège Robert Schuman, Benfeld - Collège Pierre Claude, Sarre-Union et Collège Suzanne Laliq-Haviland, Wingen-sur-Moder.

Accompagnés par **3 doctorantes missionnées** et une chargée de projets scolaires, **66 élèves de 3^e**



ont été sensibilisés aux métiers de la recherche, à la question des stéréotypes de genre, à l'effet Matilda... Le projet s'articule autour de 6 séances, tout au long de l'année, en classe et à l'université. Ces séances incluent l'animation de débats sur les stéréotypes de genre, le prêt d'une exposition, la rencontre de femmes scientifiques, une journée de découverte de l'université, la préparation de projets en équipes. Les élèves ont restitué leur travail sur ces sujets lors d'un **Congrès des élèves** au Studium de l'Université de Strasbourg le 12 mai 2023.



↳ Congrès des élèves au Studium

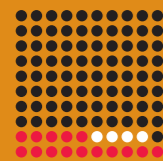
Le projet a été mené grâce au soutien de l'Académie de Strasbourg, du programme budgétaire de la politique de la Ville, du Ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse, du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de la Région Grand Est. Les Cordées de la réussite font partie d'un programme national lancé dans le cadre du plan « France Relance », qui vise à susciter l'ambition scolaire et à lutter contre l'autocensure lors de l'orientation des élèves.

Questions-réponses aux 66 élèves de 3^e
Les cordées de la réussite

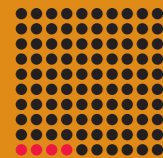
Penses-tu qu'il y a encore des inégalités filles-garçons ?

- Oui
- Non
- Pas concerné

Séance 1



Séance 6



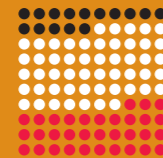
As-tu ressenti une inégalité à l'école ou dans ta famille, liée à ton genre ?

- Souvent
- Parfois
- Jamais

Séance 1



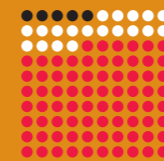
Séance 6



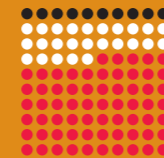
Penses-tu qu'il y a des métiers réservés aux filles ou aux garçons ?

- Oui
- Ça dépend
- Non

Séance 1



Séance 6



Les sciences dans les écoles de Strasbourg

Le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg s'engage depuis 12 ans dans l'accompagnement des enseignants et élèves des écoles de Strasbourg sur des projets scientifiques, **grâce au soutien de la Ville de Strasbourg**. Pour cela, il s'appuie sur la venue des élèves sur le site de l'Université de Strasbourg mais également sur des interventions au sein des écoles pour développer des projets scientifiques sur le long terme. Pour l'année 2022/2023, **1 125 élèves** en ont bénéficié, notamment issus des quartiers prioritaires de la Ville.

↳ Ces projets ont fait l'objet d'une subvention de 30 000 euros de la Ville.

« Les sciences en 2 temps »

Ces parcours, proposés à **38 classes** en cycle 2 et en cycle 3, ont permis aux élèves de suivre une activité au Jardin des sciences (à l'Atelier des sciences ou au Planétarium-juste avant sa fermeture) en repartant avec un défi à relever (carnet à compléter ou préparation d'exposés). Un médiateur ou une médiatrice scientifique est venu dans un second temps dans chaque classe pour accompagner les élèves dans la réalisation ou l'analyse de leur défi, et pour aller plus loin dans la découverte de la thématique.

« Les sciences dans la cour d'école »

Deux projets sur l'année sont proposés à des classes de cycle 3 d'écoles de Strasbourg, dont les cours sont en voie de revégétalisation. Ces projets permettront d'accompagner les enseignants dans l'appropriation de ces nouvelles cours d'école.

↳ Le projet « **Tous aux abris météo !** », déployé depuis 6 ans en lien avec Météo France Nord Est, amène les élèves à construire un abri météo, à analyser des relevés de température et à être sensibilisés à la notion de changement climatique. En 2022/2023 : Écoles du Rhin et Fischart / 2 classes par école / 7 séances par classe



↳ Projet « Tous aux abris météo ! »



↳ Parcours « Les sciences en 2 temps »

↳ Le projet « En quête de petites bêtes » initié en 2022 en lien avec le projet de sciences participatives SOLenVILLE, amène les élèves à comprendre l'importance des sols, à faire un inventaire et identifier la petite faune de la cour de l'école, et à intégrer les informations sur une plateforme de sciences participatives « Jardibiodiv ». En 2022/2023 : écoles Canardière et Branly / 2 classes par école / 7 séances par classe



↳ Projet « En quête de petites bêtes »

Les visiteurs test du nouveau Planétarium

Une douzaine de classes strasbourgeoises ont été invitées en septembre 2023 à découvrir et tester les nouveaux spectacles pédagogiques pour les 5-8 ans et les 9-12 ans... une invitation en avant-première pour ces enseignants et élèves familiers du Jardin des sciences.

Jeudi 15 juin 2023 le matin : Évènement scolaire autour du projet « En quête de petites bêtes »

90 élèves de cycle 3 des écoles Canardière et Branly ont participé à une grande « chasse à vue » dans les jardins du campus historique, pour identifier la biodiversité des sols, en présence d'Hulliya Turan, adjointe à la Maire de Strasbourg et Mathieu Schneider, vice président Culture, sciences en société et actions solidaires. Les résultats de la chasse à vue ont été commentés en direct par la chercheuse Apolline Auclerc (Laboratoire Sols et environnement, Université de Lorraine, fondatrice de la plateforme « Jardibiodiv ») que les élèves étaient heureux de rencontrer.

Agenda Santé « Ma santé, j'en prends soin ! »

Conscient de l'importance d'éduquer à la santé dès le plus jeune âge, le Comité du Bas-Rhin de la Ligue contre le cancer porte depuis 2018 un **projet de création et de distribution d'un agenda scolaire** intitulé « Ma santé, j'en prends soin ! ». La Maison pour la science s'associe à ce projet dans le cadre d'interventions auprès des enseignants et des élèves, en partenariat également avec la Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale du Bas-Rhin (DSDEN 67).

L'Agenda santé, c'est un outil du quotidien qui permet de délivrer au fil des pages des conseils à destination des enfants, afin de les aider à **développer des comportements favorables à leur santé**. Les messages délivrés portent sur des thématiques qui les concernent directement, et en lien avec la prévention des cancers : soleil, activité physique, sommeil, ... Il permet aussi de fournir tout au long de l'année aux enseignants **des occasions de travailler en classe** sur les thèmes de santé pour développer les connaissances et les compétences nécessaires dans ce domaine. Les messages de prévention sont produits par les élèves, sous la forme de dessins, de slogans, de jeux, etc. Ainsi, l'édition 2023-2024 a été conçue avec le concours de **361 élèves de CM1 et CM2 issus de 15 classes** des départements 54 - 55 - 67 - 68 - 88.

Une journée à l'Unistra le 27 juin 2023 a permis de les réunir pour valoriser leur travail et bénéficier d'activités culturelles et scientifiques.

Les enseignants des classes volontaires bénéficient en amont d'**une formation visant à les sensibiliser à la démarche d'investigation, et à les accompagner dans la construction de séquences pédagogiques** en lien avec les thématiques de santé. La *Maison pour la science en Alsace* participe à ces formations et à l'accompagnement des classes, en y mobilisant 9 experts scientifiques.



↳ Agenda santé



↳ Journée à l'Université de Strasbourg

À l'occasion de la rentrée scolaire, l'Agenda santé est **distribué gratuitement aux élèves de CM2 de plusieurs départements du Grand-Est**, avant leur entrée au collège.

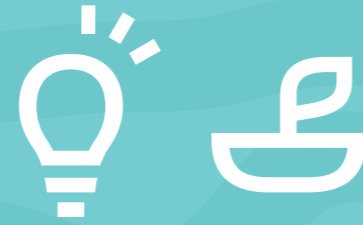
🕒 *En septembre 2023, ce sont plus de 38 000 exemplaires de l'édition 2023-2024 qui ont été distribués dans la région Grand Est aux élèves de CM2.*

Des traces au Brézouard

« Des traces au Brézouard » est une **expérimentation de dialogue entre scientifiques, politiques, artistes et habitants** mobilisant plus de 10 partenaires, notamment des chercheurs de l'Observatoire Hydro-Géo-chimique de l'Environnement (OHGE) implanté sur un des versants du mont Brézouard et qui créent du lien avec ce territoire depuis 35 ans. Le Jardin des sciences coordonne ce projet et les échanges entre les acteurs, et met ses compétences à contribution des différentes actions du projet. Plusieurs temps forts ont eu lieu en 2023 :

Un évènement de restitution

L'évènement de restitution publique du projet « **Le Brézouard, un laboratoire à ciel ouvert** », avec ateliers, expositions et buffet culturel, a attiré 120 personnes le 23 juin 2023 à Aubure.



↳ Actions éducatives pour les classes de découverte

Une soirée « **Recherche et sciences participatives** »

Une soirée de présentation publique d'un projet de recherche participative sur les relevés de manteau neigeux a rassemblé 25 participants le 7 décembre 2023. Le Jardin des sciences a constitué et coordonné le collectif de citoyens, et développe des actions de médiation scientifique sur l'étude de la neige.

Des **actions éducatives**
pour mieux connaître l'enjeu
écologique

Le Pôle éducatif du Jardin des sciences accompagne Pep Alsace dans la construction de contenus scientifiques pour ses classes de découverte et intervient directement dans des classes. **130 élèves de cycle 3** (CM1, CM2 et 6^e) et 6 enseignants de Sainte-Marie-aux-Mines ont ainsi bénéficié d'ateliers de découverte de la démarche scientifique et des sciences participatives.

Des **ateliers d'expression**
citoyenne « Les nouveaux
cahiers de doléances »

À partir du travail du philosophe Bruno Latour autour du concept « d'Atterrissage », le collectif S.O.C. (Société d'Objets Cartographiques) a conduit des ateliers d'expression citoyenne avec 21 habitants. Le Jardin des sciences organise logistiquement chacun de ces ateliers.

Une **résidence artistique**

En lien avec le Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, le collectif Rodéo d'Âme a démarré en 2022 une résidence artistique dans le secteur du Massif du Brézouard, à la rencontre des habitants et des scientifiques, afin de concevoir puis présenter leurs spectacles et ateliers au public. Projections, veillées, spectacles et expositions ont rassemblé au fil de **l'année plus de 1 600 visiteurs**, avec notamment un grand final de la Résidence Rodéo d'âme – Le Grand Final à Ribeaugoutte, Lapoutroie - le 24 juin 2023.



↳ Résidence artistique du collectif « Rodéo d'Âme »

Partenaires impliqués : Communauté européenne d'Alsace, Commissariat au massif des Vosges, Service Universitaire de l'Action Culturelle (SUAC), Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement (OHGE), Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges (PNRBV), Communauté de Communes du Val d'Argent, Sainte-Marie-aux-Mines, Le Bonhomme, Lapoutroie, Aubure, Pep Alsace, Compagnie Rodéo d'Âme, Société d'Objets Cartographiques (S.O.C.), Association Niv'OSE.

👁️ *1 600 visiteurs pour
la résidence artistique*

Des événements

La Fête de la science dans le Bas-Rhin

Cet événement est initié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) et soutenu par la Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation, ainsi que par la Région Grand Est, la Collectivité européenne d'Alsace, et la Ville et l'Eurométropole de Strasbourg.

Sous la **coordination départementale du Jardin des sciences**, la 32^e édition de la Fête de la science, dont la thématique nationale était « **Sport & Science** », s'est déroulée du 6 au 16 octobre 2023 sur l'ensemble du territoire bas-rhinois. Ouvert à tous et gratuit, c'est l'événement phare qui permet la rencontre des publics avec les acteurs de la recherche et de la culture scientifique.

Au total, **111 projets bas-rhinois** labellisés se sont tenus **dans 27 lieux sur 12 communes** différentes, pour tous publics confondus.

L'offre scolaire s'est étoffée avec 48 de ces projets qui leur étaient ouverts. La majorité des projets proposés sont intégrés dans des villages des sciences. Cette édition de la Fête de la science a été ponctuée par plusieurs temps forts :

↳ Le festival inédit

Partiscience autour des sciences et recherches participatives

↳ La programmation dans de nouveaux lieux d'accueil : un spectacle à la Pokop (nouvelle salle de spectacle gérée par le SUAC et

le CROUS); des projections rencontres au Planétarium et un village des sciences scolaire à l'International Space University.

↳ **Le retour du village des sciences de la Wantzenau** autour des sciences et du sport,

↳ **La reconduction pour la 2^e année du village des sciences de Lingolsheim**, autour du monde vivant ; organisé en partenariat avec le comité du Bas-Rhin de la Ligue contre le cancer et grâce au laboratoire Génétique Moléculaire, Génomique, Microbiologie et du laboratoire Recherche Chimie de la Matière Complexe.

🌀 *La fréquentation totale de la Fête de la science dans le Bas-Rhin s'élève à 11 702 personnes incluant 3 073 scolaires.*



↳ Village des sciences à Lingolsheim

- ↳ **La reconduction pour la 2^e édition du village des sciences de la Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme (MISHA)**, autour des recherches en archéologie, droit, religion et écologie
- ↳ **Le village des sciences de la médiathèque Malraux**
- ↳ **Le village des sciences du Palais Universitaire**, les 13, 14 et 15 octobre 2023, métamorphosé pour l'occasion par le Jardin des sciences. Au programme : **19 stands-ateliers, 2 jeux, 2 expositions et 4 conférences/rencontre-débat.**

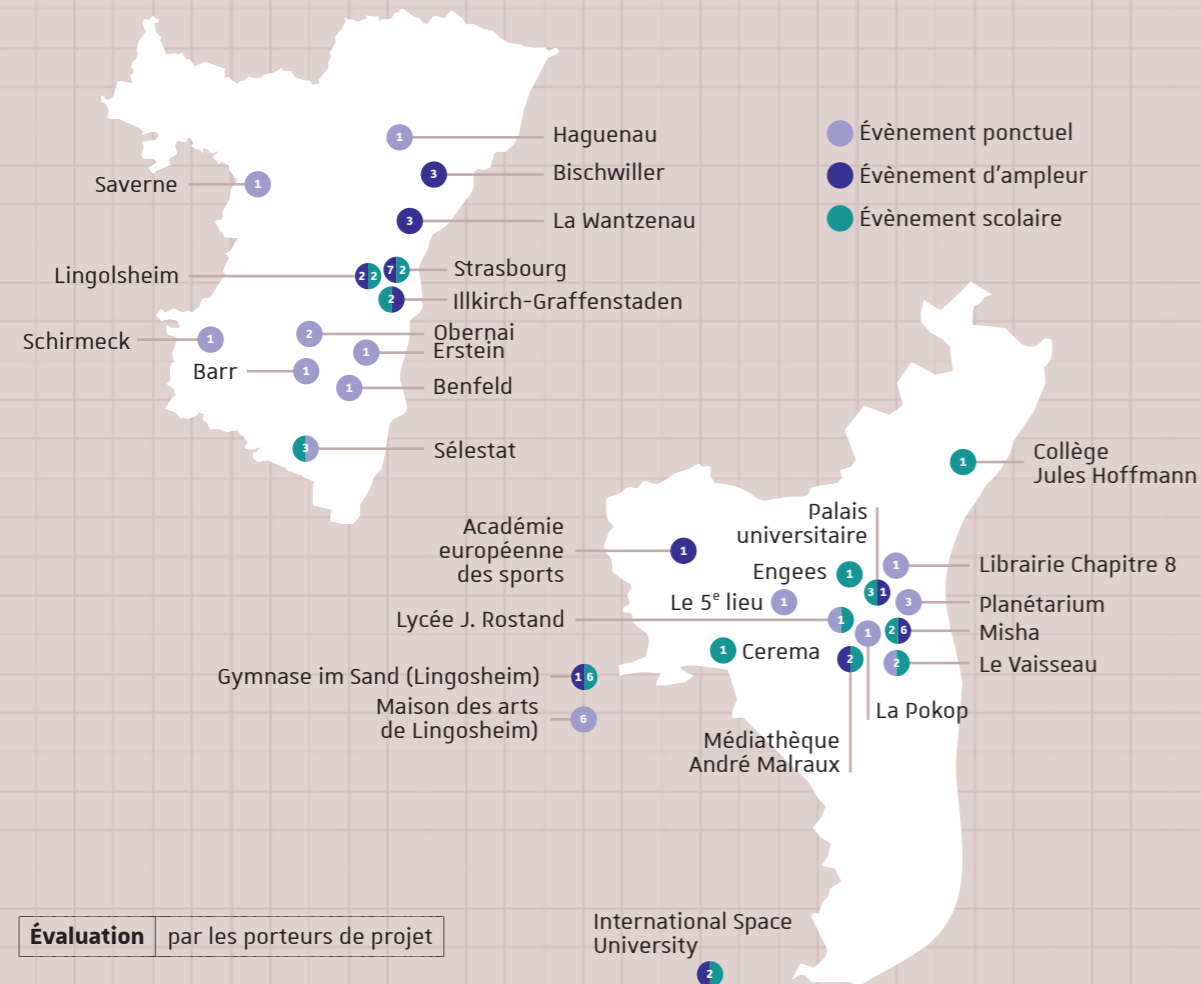
Parmi l'ensemble de ces propositions, il y avait 10 nouveautés et 5 propositions s'intégraient à la thématique nationale 2023. Au total, plus de 160 personnes se sont mobilisées pour la préparation et l'animation des stands et activités dont environ 80 doctorants. Un stand de valorisation de 7 projets ANR-SAPS du CNRS et de l'Université de Strasbourg a été imaginé avec la présence simultanée et tournante de scientifiques sur les 3 jours de festivités.



↳ Village des sciences au Palais Universitaire

🌀 *La fréquentation totale, tous publics confondus, sur les 5 villages des sciences organisés dans l'Eurométropole de Strasbourg a atteint 5 837 personnes (dont 3 035 personnes au village des sciences du Palais Universitaire).*

Cartographie des lieux d'accueil dans Strasbourg
et des événements bas-rhinois Fête de la science 2023



Évaluation par les porteurs de projet

100%

des porteurs de projets ont été satisfaits de l'accompagnement de la coordination Bas-Rhin, qu'ils ont trouvé efficace et productif.

80%

des intervenants ont jugé que la Fête de la science permettait de valoriser leur structure.

100%

des intervenants ont indiqué qu'ils souhaiteraient participer à la prochaine édition de la manifestation.

Les festivals Alsasciences

Les Alsasciences sont des festivals thématiques en territoire, toujours développés en lien avec le potentiel et les enjeux du territoire qui accueille les festivités. Elles sont coordonnées en étroite relation avec les acteurs locaux et les chercheurs et chercheuses de l'Université de Strasbourg. Elles offrent l'opportunité de **découvrir les sciences de manière ludique**, originale et conviviale, à travers des animations, expositions, conférences, jeux, rencontres ou encore des projections, le temps **d'une journée ou d'un week-end**. En 2023, deux Alsasciences ont été programmées :

Alsascience à Merkwiller Preuschkorf

«Chaud dessous!» le 18 juin 2023

L'Alsascience « Chaud dessous ! » est née d'une coopération entre le **Musée Français du Pétrole** et le Jardin des sciences avec la volonté de partager la culture scientifique au plus près des habitants.

L'Alsascience était le temps fort d'une saison Culturelle « Thermos » dédiée à la géothermie et à la géologie des sols, et ayant l'enjeu de donner des clés aux participants pour qu'ils puissent s'exprimer et avoir un avis sur le sujet.

Elle était organisée sur le site du K'RO de Pechelbronn, futur espace de médiation sur les énergies localisé à Preuschkorf.

18 chercheurs, médiateurs scientifiques, étudiants et chargés de collections de l'Unistra ont été mobilisés sur cette journée, sous une température caniculaire. La programmation de la journée a été riche : cinq expositions, une expérience immersive de réalité virtuelle, trois projections documentaires, sept ateliers scientifiques et artistiques, et une chasse au trésor ont été proposés aux visiteurs, soit un total de 17 activités différentes.

Certains ateliers ont été conçus spécialement pour cet événement, et ont été appréciés par les publics de par la qualité des discours et les expériences proposées.

La fréquentation a été **de 118 personnes** pour l'ensemble de la journée, principalement un public familial qui était le public ciblé.



↳ Alsasciences à Merkwiller

Alsascience à Obernai«**Délicieuses bactéries!**»

du 17 au 19 novembre 2023

Le festival Alsascience a été organisé avec la **Ville d'Obernai** pour proposer au public une expérience scientifique et gustative autour de la fermentation à la découverte des micro-organismes qui, discrètement, transforment nos aliments. Il a mobilisé de nombreux partenaires d'horizons très divers. Au total, cet

événement a été rendu possible par **l'investissement de 85 personnes, dont 11 personnes dans l'équipe d'organisation, 36 intervenants et organisateurs de visites et 38 étudiants de l'IUT Louis Pasteur.**

L'Alsascience « Délicieuses bactéries » a été un événement riche en activités et en rencontres avec des artisans et des scientifiques :

- ↳ 4 expositions dans divers espaces de la ville, notamment la Médiathèque d'Obernai
- ↳ 6 ateliers pratiques autour de la fermentation, notamment au centre socio-culturel Arthur Rimbaud
- ↳ Un spectacle de marionnettes – Miettes la petite Bébête au Cinéma 13^e sens.
- ↳ Des visites (Lycée agricole, Station d'épuration de Meistratzheim, Brasserie Bücher Bernardswiller, cave à vin, laboratoire d'œnologie de la Chambre d'agriculture d'Alsace)
- ↳ Deux conférences-dégustations à la médiathèque d'Obernai
- ↳ Un court-métrage : « Qui veut manger les super héros ? » au Cinéma 13^e sens.
- ↳ 4 Projections documentaire au Cinéma 13^e sens

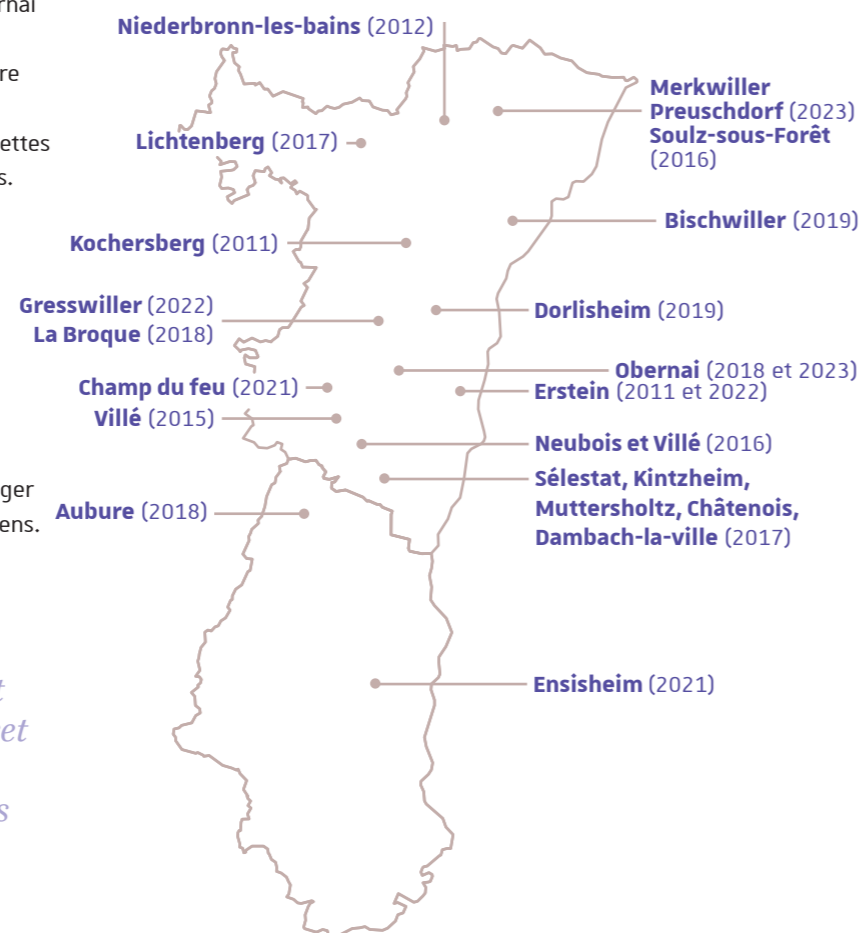
👁️ *Au total, 1539 visiteurs dont 250 scolaires ont participé à cet événement et 19 événements Alsasciences ont été organisés sur le territoire alsacien depuis 2011, essentiellement dans le Bas-Rhin.*



↳ Alsascience à Obernai

Rétrospective

Alsasciences depuis 2011

**Arachnima en tournée**

La tournée Arachnima a l'ambition de proposer **une animation de rue à caractère festif et convivial** qui s'appuie sur des actions éducatives et citoyennes en direction des familles et de la jeunesse des quartiers les plus fragilisés de Strasbourg.

L'intervention du Jardin des sciences sur la tournée contribue à une dynamique culturelle dans les QPV et à **tisser des liens entre les habitants et l'Université.**

Le projet « **L'université ramène sa science dans les quartiers** » consistait à proposer, à l'été 2023, dans les quartiers du Neuhof, Neudorf, Elsau et Cité de l'ill, des animations à caractère scientifique pendant **quatre semaines** assurées par deux vacataires étudiantes formées à l'animation de rue.



↳ Stand du Jardin des sciences à la tournée Arachnima

Chaque soir, une thématique différente était explorée : Astronomie, couleur et lumière, climat et biodiversité et bulles. Mêlant expérimentation, travaux manuels, observation, jeu, échanges et coopération, les activités ont suscité la curiosité pour les sciences et cultivé le goût de la découverte auprès du public.

Le Jardin des sciences a également proposé un stand d'animations de rue lors du **festival Familles en herbe** 2023 porté par les Francas, les lundi 3, mardi 4 et vendredi 7 juillet après-midis, pour des activités et observations autour de l'astronomie, au sein de la Cité Rotterdam à Strasbourg.



↳ Festival « Familles en herbe » - Cité Rotterdam

👁️ *213 participants ont été recensés au cours de la tournée, principalement des enfants de moins de 15 ans (1/4 de 0 à 6 ans et 3/4 de 6 à 15 ans).*

Ressources numériques en ligne

L'affaire des canards – une BD numérique

📄 affaire-des-canards.unistra.fr

Fin janvier 2023, le Jardin des sciences se lançait dans l'aventure d'une **narration interactive en ligne** pour faire découvrir l'**histoire des sciences** et notamment celle des macromolécules autrement. Cette démarche s'inscrit dans le projet Polymer Factory, rassemblant le Jardin des sciences et l'Institut Charles Sadron autour de la valorisation de son patrimoine et de sa mémoire vivante.

« En 1956, une expérience défraie la chronique : des chercheurs seraient parvenus à modifier les caractéristiques de canards par injection d'ADN ! La recherche est rapidement prise dans le tourbillon d'enthousiasme suscité par cette nouvelle. De nouveaux champs de la connaissance semblent s'ouvrir, mais, malgré un protocole rigoureux, la confirmation de l'expérience tarde à venir... Serait-ce une impasse ? Chercheurs sous pression, volatiles énigmatiques, tâtonnement autour de l'ADN et de l'hérédité, voici quelques-uns des ingrédients de la bande-dessinée numérique «L'affaire des canards» à découvrir en ligne avec Blanche, notre héroïne, que l'on suit dans les méandres de cette affaire. »

📖 *Illustrée par Guillaume Deloizon, créateur de bandes dessinées, cette BD numérique a été lue en 2023 par 1064 visiteurs différents.*



↳ Extrait du site affaire-des-canards.unistra.fr

Serious game « Immersion au musée de minéralogie »

Cet outil numérique développé en 2021 sur Genial.ly permet une **découverte virtuelle du musée de minéralogie** de l'Université de Strasbourg à destination des élèves de 1^{re} dans le cadre de l'enseignement scientifique. Il permet une découverte virtuelle et ludique de la cristallographie, son histoire et ses enjeux, à travers les collections de minéraux et d'instruments du musée. Les différentes énigmes à résoudre permettent également de familiariser à la démarche scientifique, à la géométrie dans l'espace ou encore aux notions d'échelles.



En 2023, ce serious game accessible depuis le site web du Jardin des sciences a été utilisé dans le cadre de l'enseignement scientifique en 1^{re} mais aussi pour faire rayonner plus largement le musée de minéralogie de Strasbourg dans le Grand Est, notamment durant la fermeture du site pour travaux qui a démarré en septembre 2023.

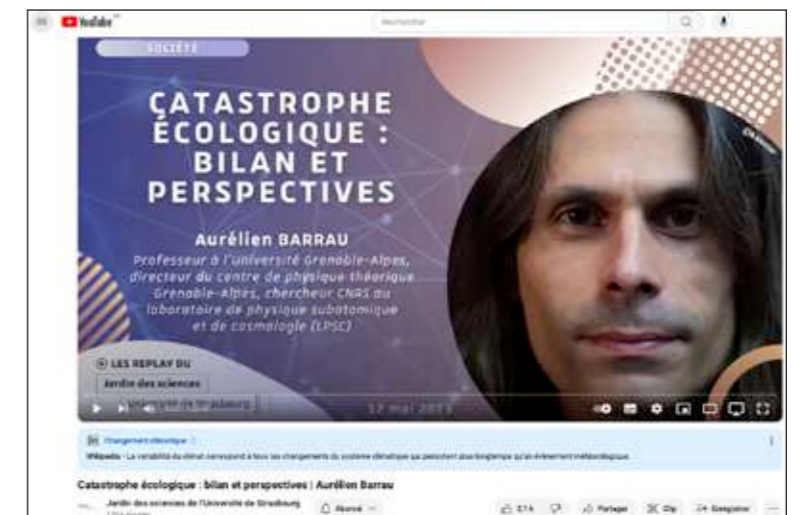
Le succès est toujours au rendez-vous : **1926 vues ont été enregistrées en 2023**, et les différentes activités ont chacune cumulé plus de 1000 vues. En tout 693 individus se sont identifiés sur la plateforme, certains revenant plusieurs fois.



Retransmissions et vidéos en ligne

En 2023, **36 nouvelles vidéos publiées sur la chaîne Youtube** du JdS ont été vues au total **186 494 fois**, entraînant une forte augmentation du nombre d'abonnés (1449 contre 335 en 2022).

Ce succès est dû à la retransmission de la **conférence d'Aurélien Barrau** dès juin 2023, avec près de 120 000 vues, suivi des bandes annonces des 3 spectacles proposés au Planétarium, ainsi que de la vidéo sur le système Terre Lune Soleil.



↳ En haut : Page Seriousgame, en bas : Page Youtube

Echosciences Grand Est

Echosciences Grand Est est une plateforme financée par la Région Grand Est qui est à la fois un espace d'informations, d'échanges et de ressources dédié aux **amateurs** et **professionnels** de la culture scientifique du territoire. Le Jardin des sciences enrichit chaque semaine cette plateforme en publiant son actualité et en complétant l'agenda avec les rencontres et événements programmés. Il entretient par ailleurs un lien privilégié avec les acteurs de l'astronomie du Grand Est en publiant des articles et des contenus scientifiques dans la Communauté « Astronomie – Espace ».



↳ Page Echosciences Grand Est

Court de science

La revue mensuelle numérique **Court de Science**, rédigée par la MSA, vise à fournir aux enseignants des informations scientifiques d'actualité, permettant d'aborder certaines questions de sciences avec les élèves. Chaque mois, deux thèmes sont expliqués et accompagnés de ressources ou d'activités à faire en classe, le portrait d'un ou une scientifique est présenté, et il y a un challenge « photo mystère ».

👁️ *Fin 2023,
150 abonnés
recevaient
la revue
numérique
chaque mois.*

Court de Science
Le mensuel qui ramène la science dans le quotidien des profs

DANS CE NUMÉRO :

Thème 1 :
En mars, trois journées internationales pour célébrer la nature

Thème 2 :
6 mars 1899 : Anniversaire de l'aspirine. Un jour sans prise de tête !

La scientifique du mois :


Hedy Lamarr,
La «mère du Wi-Fi»

À QUOI CORRESPOND CETTE PHOTO ?


La réponse au prochain numéro

Nous vivons dans un monde où la science est partout, et où une connaissance minimale des disciplines et de la démarche scientifiques sont nécessaires. Parce que la science concerne tous les citoyens et citoyennes, indépendamment de leur âge, genre, profession ou lieu de résidence, il est important d'arriver à tous les touchés. L'école est le lieu idéal pour cela !

Le projet Court de Science vise à vous fournir des informations scientifiques sur une base régulière, vous permettant d'aborder certaines de ces questions avec les élèves. Dans chaque numéro vous pourrez retrouver :

- Deux thèmes expliqués et accompagnés de ressources ou d'activités à faire en classe,
- Une courte biographie de scientifique
- Une photo mystère
- Les réponses à vos questions

Si ce numéro pilote vous plaît, rendez-vous sur le site de la Maison pour la Science en Alsace pour vous abonner !

François Bernier,
Directeur de la Maison pour la Science en Alsace

Un patrimoine à préserver

La politique patrimoniale à l'Unistra

Le patrimoine de l'Université de Strasbourg se caractérise par la diversité des éléments qui le composent : il correspond aux **collections**, qu'elles soient présentées ou non dans un musée, accumulées au fil de l'activité d'enseignement et de recherche dans de nombreuses disciplines ; mais il comprend aussi les **bâtiments et jardins** conçus spécifiquement pour accompagner ces pratiques. Cet



↳ Vue aérienne de l'Observatoire astronomique

ensemble, reconnu depuis 2017 **patrimoine mondial de l'Unesco** avec l'ensemble de la ville allemande, est accessible aux publics à travers l'ouverture, déployée sur le campus central, de différents lieux. Valorisés dans le cadre d'une programmation multisite, ces derniers forment aujourd'hui un véritable quartier culturel, au cœur de la Neustadt.

L'étude, la préservation et la valorisation de cet ensemble font l'objet d'une stratégie patrimoniale, définie dans le cadre du **plan d'actions Sciences en société de l'Université de Strasbourg 2021-2025** porté par le vice-président culture, science-société et actions solidaires. Celle-ci intervient dans le contexte de la rénovation du Musée Zoologique de Strasbourg et de la construction du nouveau Planétarium accompagné d'un pôle d'accueil du Jardin des sciences.

La **stratégie patrimoniale de l'Université, mise en œuvre par le Jardin des sciences**, se déploie autour de plusieurs axes :

- ↳ L'accessibilité physique et numérique des collections, pour le public externe mais aussi interne (chercheurs).
- ↳ La définition d'une démarche éthique autour des collections, à travers la question des restes humains notamment.
- ↳ L'accompagnement de nouvelles formes de production et de transmission des connaissances, passant par une approche transdisciplinaire, la mobilisation des collections dans la formation initiale et continue, et le soutien à la recherche sur la matérialité des savoirs.

📖 *Le programme Investissements d'avenir, permettant le financement d'initiatives d'excellence (IdEx), a constitué un levier pour la mise en œuvre de cette stratégie globale, en complément d'autres sources de financement. Il permet ainsi comme chaque année d'accompagner l'étude, la préservation et la valorisation des collections de l'herbier, de l'institut d'égyptologie, de l'institut d'archéologie classique et de l'institut d'ethnologie. Il contribue également au financement des événements patrimoniaux : Nuit des musées (mai) et Journées européennes du patrimoine (septembre).*

Les projets et missions 2023

En plus de l'activité quotidienne autour du patrimoine (inventaire, documentation, gestion des prêts...), la mise en pratique de ces différents axes s'est traduite en 2023 par différentes actions soutenues par l'Idex :

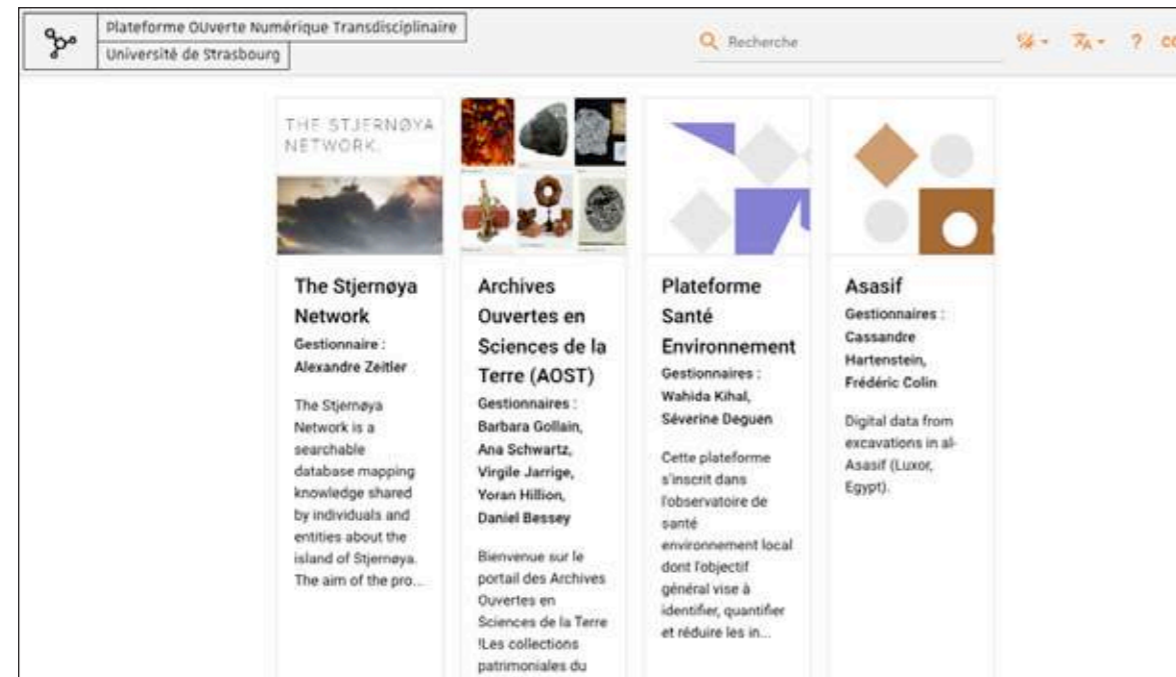
- ↳ Un **diagnostic global a été effectué sur les collections** dont la gestion est confiée au Jardin des sciences. Menée durant six mois grâce au recrutement d'une assistante de conservation, cette étude s'est concentrée plus spécifiquement sur les collections de paléontologie et de minéralogie dans l'optique du démarrage de travaux d'envergure en 2024 dans l'institut de géologie. Cela a permis d'établir une cartographie globale de la localisation et de l'état de conservation de chacune des collections mais aussi de déterminer les besoins en matière de conservation préventive afin de développer des espaces de réserve adaptés et de préparer au mieux le chantier de déménagement des collections induit par les travaux.



↳ Inventaire collections

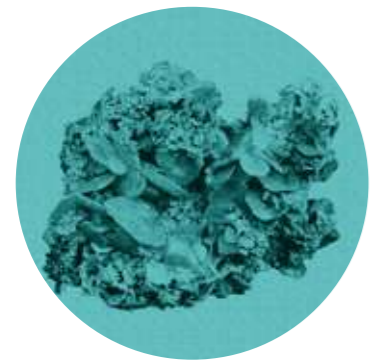
- ↳ En parallèle, le projet des **Archives ouvertes des sciences de la Terre (AOST)** a poursuivi son développement à travers l'identification des futurs espaces d'étude dévolus à la recherche et la médiation sur les collections au sein de l'institut de géologie. Il s'accompagne de la conception d'un portail dédié, adossé à l'**outil POUNT** (Plateforme Ouverte Numérique Transdisciplinaire), développé par la DNUM, et visant à intégrer les collections de paléontologie et de minéralogie.
- ↳ Enfin, après une phase d'expérimentation durant l'été 2023, le Jardin des sciences a lancé à l'automne une offre payante pour les publics individuels, centrée sur **les parcours de visites** de l'Observatoire. Elle vient compléter l'accès libre et gratuit dans les musées et participe au développement de la médiation culturelle des musées et collections.





↳ Page Plateforme POUNT

Un financement du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche a permis le recrutement d'une **assistante de collection durant 12 mois pour l'inventaire et la numérisation des collections de mammifères** dans les collections de paléontologie et du Musée Zoologique de la Ville de Strasbourg.



↳ Les collections de minéralogie ont été présentées dans l'exposition *Prestige de l'évènement « Mineral & gem »* à Sainte-Marie-aux-mines, fin juin 2023, contribuant à leur notoriété au niveau international. Ce rendez-vous incontournable des passionnés de minéralogie et gemmologie attire chaque année plus de 40 000 visiteurs.

Les actions 2023 dans le cadre du projet *Teaching with objects*



Teaching with objects est un projet de partenariat de coopération Erasmus+ dans l'enseignement supérieur (2022-2024). Initié dans le cadre du **réseau européen Universeum** (universeum-network.eu), il réunit autour du Jardin des sciences, chargé de la coordination, cinq partenaires : l'Université *Degli Studi di Padova*, l'Université Humboldt de Berlin, la Fondation néerlandaise pour le patrimoine académique (SAE), la Fondation *Things That Talk* et l'Université de Gand – GUM.

L'objectif de ce projet est de **favoriser et de soutenir des méthodes et pratiques innovantes d'enseignement et d'apprentissage basés sur les objets** (OBTL) utilisées dans des situations didactiques numériques et hybrides, en collectant, évaluant, valorisant et partageant des concepts, des méthodes et des outils pour l'enseignement des objets du patrimoine académique, principalement dans l'enseignement supérieur.

Cela se traduit par un **travail de recherche**, à travers l'examen de la littérature mais aussi la conduite d'entretiens avec des professionnels, et **l'organisation de workshops** dans le cadre de la rencontre annuelle du réseau Universeum à Cracovie en juillet 2023. Cette démarche a permis la production d'un rapport sur l'OBTL dans les universités européennes, qui servira de base à la conception, courant 2024, d'une plateforme numérique, partageant pratiques et outils à destination de professionnels, et permettant d'établir un réseau durable autour de l'enseignement avec des objets issus des musées et collections universitaires.

↳ Cette démarche a permis la production d'un rapport sur l'OBTL dans les universités européennes, qui servira de base à la conception d'une plateforme numérique.



↳ Teaching with objects

Un accompagnement au développement professionnel

Formations pour les doctorants et doctorantes



Le Jardin des sciences propose depuis 2014 des formations à destination des doctorants et doctorantes de toutes années et de toutes disciplines. Plusieurs types de formations sont proposées : **des formations d'initiation** à la communication et à la vulgarisation abordant des aspects généraux et communs à diverses actions de médiation des sciences ; **des formations pratiques**, basées sur la préparation d'un projet de médiation (conférence, rencontre d'élèves de collège ou de lycée, animation, tenue d'un stand, concours Ma thèse en 180 secondes...). Ils et elles peuvent ainsi se préparer autant à la prise de parole en public qu'à la création d'outils de médiation.

Par ailleurs, 5 doctorantes en **mission complémentaire** « Diffusion de la culture scientifique » ont collaboré en 2023 avec le Jardin des sciences dans ses missions, ce qui leur a permis d'expérimenter de façon plus approfondie la médiation scientifique et la conduite de projet.

Nombre de participants aux formations	107
Nombre d'heures validées	838
Nombre de participants	68
Nombre moyen de formations par participant	1,6
Écoles doctorales représentées (sur 10)	9

🕒 *838 heures
de formation
validées par
les doctorants*



➤ Formations doctorants

Formations d'enseignants

La Maison pour la science en Alsace a programmé cette année 18 actions de formations pour les enseignants du cycle 1 au lycée, en partenariat avec l'EAFC de l'Académie de Strasbourg et les DSDEN 67 et 68. Le Pôle actions éducatives et formations du Jardin des sciences a également été sollicité par l'Académie de Strasbourg pour construire deux formations.

Les enseignants ont par ailleurs bénéficié d'actions hors temps scolaire : conférences et accompagnement individuel sur des projets.

480 enseignants au total de l'Académie de Strasbourg ont ainsi suivi l'une de ces activités de développement professionnel.

Dans le 1^{er} degré, les thématiques de l'astronomie, du changement climatique et de la biodiversité ont été proposées.

Dans le 2nd degré, l'égalité Filles-garçons en sciences (avec la Nef des sciences), l'astronomie, le son et la musique, le changement climatique et le sol vivant étaient au programme.



↳ Formations enseignants

« Formation variée et complète. Elle me sera utile pour mon positionnement envers les élèves dans mon enseignement scientifique mais également pour travailler sur les stéréotypes, notamment dans les sciences et métiers. »

Enseignante ayant suivi la formation
« Égalité filles-garçons en sciences »

Accompagnement d'animateurs



Début 2023, **12 animateurs de centres périscolaires du réseau OPAL** ont été formés durant **3 journées** à la démarche scientifique et à la mise en place d'un projet de théâtre scientifique, en partenariat avec le Curieux Festival.

Entre février et juin 2023, ce sont ainsi des enfants et animateurs des centres de Plobsheim, Lipsheim, Vendenheim et Lampertheim qui ont mis en scène des pièces de théâtre scientifique écrites par le Jardin des sciences ou par des étudiants en master de communication scientifique, sur la thématique de l'astronomie ou du corps humain. Une médiatrice scientifique du Jardin des sciences est restée leur interlocutrice pour les accompagner tout au long de leur projet. Les pièces de théâtre ont été présentées publiquement au mois de juin soit lors de représentations soit par la projection de vidéos captées en amont. La qualité de la mise en scène, des décors et des costumes, et l'investissement des équipes et des enfants a été remarquable. Le partenariat entre le Jardin des sciences, le Curieux Festival et l'OPAL se poursuit en 2023-2024 ; la formation de la nouvelle promotion d'animateurs a eu lieu en novembre et décembre 2023 et a rassemblé **12 animateurs et responsables** des centres de Morhange, Lampertheim, Blies, Woustviller, Chatenois, Lipsheim, Duppigheim et Plobsheim.

Par ailleurs, la Maison pour la science en Alsace a accompagné le 26 janvier 2023 une vingtaine d'**animateurs du réseau ARIENA** dans une **sensibilisation à la démarche scientifique**, lors de leur rencontre annuelle. Cette formation visait à promouvoir l'utilisation de la démarche scientifique dans les pratiques d'éducation à l'environnement et à la nature.



↳ Formation animateurs

Formation initiale des étudiants

Huit membres du Jardin des sciences ont contribué en 2023 à la formation initiale des étudiants de l'Unistra, en intervenant dans 14 parcours de formations universitaires initiales différentes, en Licence et Master, ainsi que dans le cadre de l'encadrement de stages.

Des enseignements ont ainsi été assurés dans le champ de la médiation scientifique, sur le montage et les textes des expositions, sur la mobilisation des collections dans l'enseignement, sur l'histoire des sciences et le patrimoine universitaire. Ce sont en tout plus de 100 heures d'enseignements (HTD) qui sont dispensées par des membres du Jardin des sciences.

Diplôme Universitaire (DU)

- ↳ RELIER (Retour aux études par la langue et l'intégration des étudiants réfugiés)

Licence

- ↳ L1, Physique et ingénierie
- ↳ L1, Cursus Master Ingénierie Micro et Nano-électronique
- ↳ L3, parcours Pluridisciplinaire orientation Professorat des Ecoles
- ↳ L3, Faculté des lettres, des sciences historiques ou des langues (option « écrits professionnels »)

Master

- ↳ M1 et M2, Epistémologie, histoire des sciences et techniques
- ↳ M2, Communication scientifique
- ↳ M2, Ecophysiologie écologique éthologie
- ↳ M2, Ethnologie parcours muséologie
- ↳ M2, Muséologie, expo-muséographie (MECADOC)
- ↳ M1, Sciences du vivant
- ↳ M2, Enseignement, éducation et formation
- ↳ M2, Astrophysique et étudiants de l'ISU avec une séance de Planétarium dédiée
- ↳ M2, Gestion et politiques culturelles, Sciences Po Strasbourg

☞ *Ce sont en tout plus de 100 heures d'enseignements (HTD) qui sont dispensées par des membres du Jardin des sciences.*



Sensibiliser les acteurs de la CSTI à la bioéconomie

En 2023, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, Accustica et Terre Avenir se sont associés pour mettre en place un projet de rencontre des acteurs de la médiation culturelle et scientifique, de l'éducation à l'environnement, dans la région Grand Est. L'objectif principal de ces rencontres était de **renforcer les compétences et les connaissances des professionnels sur le sujet de la bioéconomie** en région Grand Est, afin de mieux les transmettre aux publics via des actions de médiation. Elles visaient également à équiper les participants des outils nécessaires pour expliquer la bioéconomie à leurs publics respectifs.



Trois rencontres thématiques ont été organisées pour donner à voir aux participants la diversité de projets et d'acteurs impliqués dans la bioéconomie, et ainsi leur présenter les enjeux alimentaires, sociétaux, économiques et scientifiques de ces technologies :

Les 4 et 5 septembre
dans la Marne 51

À la découverte de la bioéconomie et de ses acteurs,

les participants sont allés à la rencontre des participants de la foire de Châlons-en-Champagne, puis ont visité la bioraffinerie de Bazancourt et les laboratoires du CEBB.

Le 16 novembre	dans la ville d'Obernai	67
----------------	-------------------------	----

À la veille du festival « Alsascience à Obernai, Délicieuses bactéries » organisé par le Jardin des sciences, les acteurs de la CSTI du Grand-Est ont été invités à se pencher sur **les technologies de fermentation et de méthanisation**, avec la visite de la choucrouterie Le Pic et du méthaniseur du lycée agricole d'Obernai. Ces visites ont permis d'approfondir la question **des synergies entre producteurs locaux** et valorisation des co-produits pour produire de l'énergie. Cette journée s'est achevée par un échange avec le sociologue Philippe Hamman, co-auteur de METHATIP, une étude des enjeux socio-environnementaux de la méthanisation.



↳ Visite du méthaniseur

Le 7 décembre 2023

à Epinal 88

Pour conclure l'année, les participants ont été invités à découvrir **les innovations de la filière bois** sur le Campus Bois d'Épinal (**CEtelor, Lermab, Critt Bois**), pour ensuite prendre le temps de travailler sur les enjeux et besoins de la médiation à la bioéconomie, par groupes de travail. Les idées et besoins relevés lors de ces journées ont nourri la construction de cet actual projet.



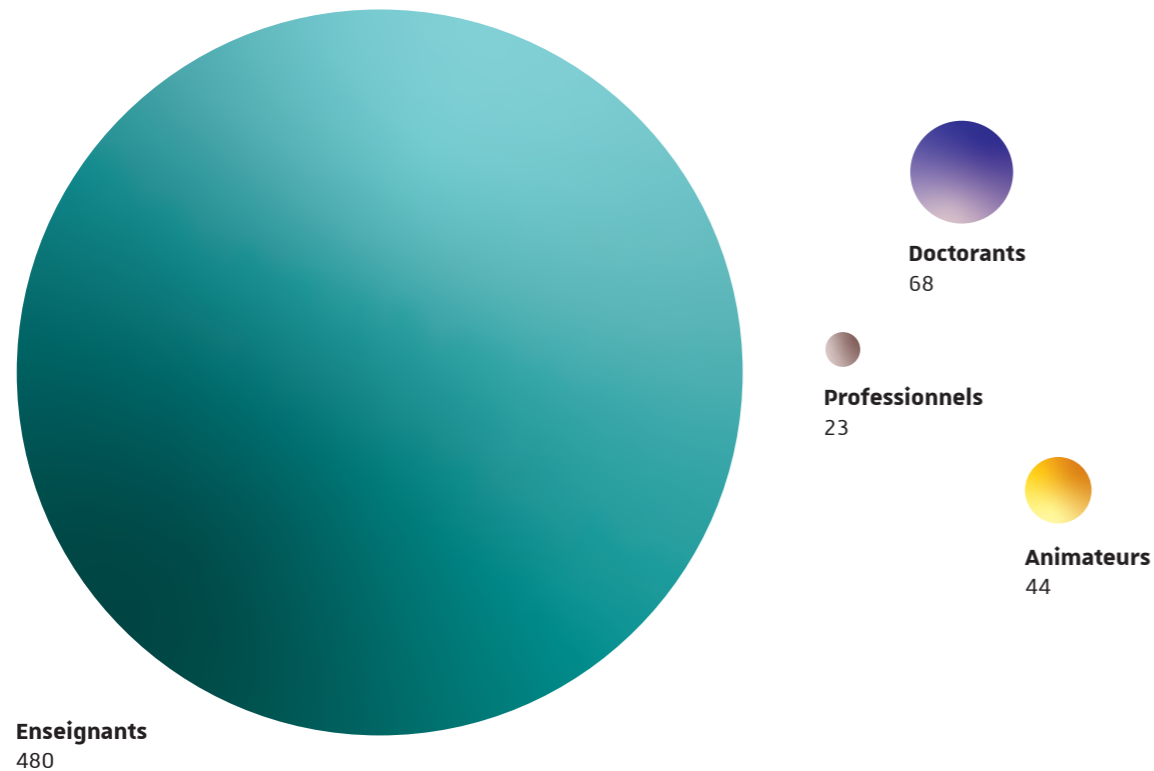
↳ Visite du campus Bois d'Épinal

Ce cycle de rencontres a permis d'entamer une intéressante démarche de réseau d'acteurs de la CSTI à l'échelle du Grand Est, il a posé les bases de collaborations futures, sur la bioéconomie comme sur d'autres sujets.

☞ *23 acteurs associatifs et universitaires, œuvrant dans le champ de la culture scientifique, ont suivi tout ou partie de cette démarche.*

Représentation graphique

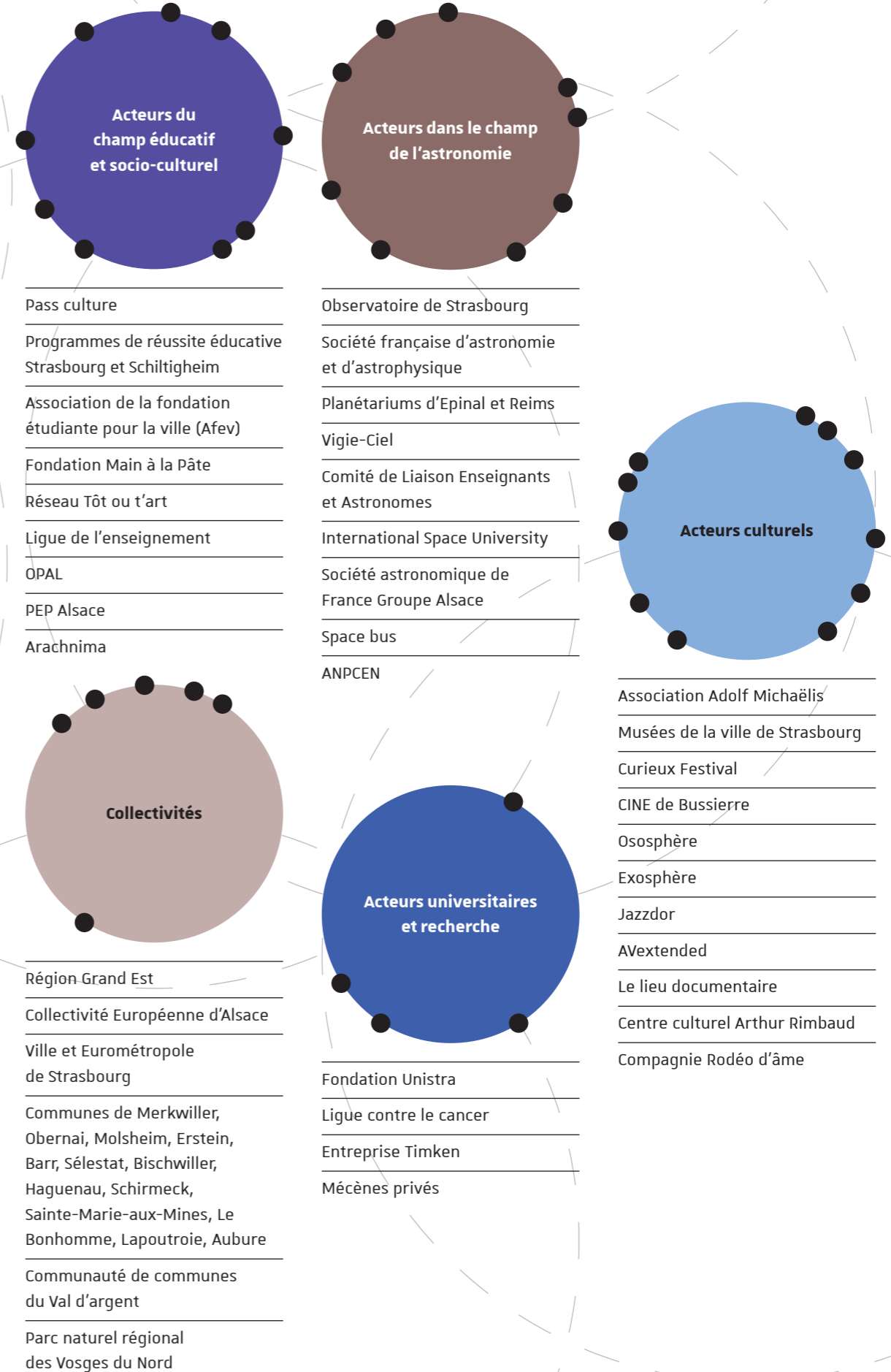
de la **fréquentation** des **formations**



Un acteur dans les réseaux professionnels

Le Jds au cœur d'un écosystème de partenaires

Le Jds évolue au cœur d'un écosystème mêlant une grande diversité d'acteurs et de partenaires.



Contribution à des réseaux spécialisés



↳ Conférence annuelle Universeum à Wrocław (Pologne)

Le Jardin des sciences est actif au sein de **plusieurs associations professionnelles** :

- ↳ **AMCSTI**, le réseau français des centres de culture scientifique, technique et industrielle. Le Jardin des sciences a contribué aux groupes de travail Inclusion et Evaluation en 2023.
- ↳ **UNIVERSEUM (Réseau européen du patrimoine universitaire)** dont Sébastien Soubiran est le président depuis 2017. Delphine Issenmann y coordonne avec 5 autres acteurs européens le projet Erasmus + *Teaching with objects* et a proposé un workshop en lien avec ce projet à Wrocław en juillet 2023.
- ↳ **UMAC (Comité international thématique dédié aux musées et collections universitaires)** du comité international des musées (ICOM) rattaché à l'UNESCO. Sébastien Soubiran est membre *ex-officio* du bureau d'UMAC.
- ↳ **Association des planétariums de langue française (APLF)** – Milène Wendling en est la vice-présidente.
- ↳ **Réseau de sciences participatives sur les météorites « Vigie Ciel »** coordonnée par le MNHN – 4 personnes de l'équipe se sont rendues aux journées d'échanges interprofessionnelles en juin 2023 à Paris.



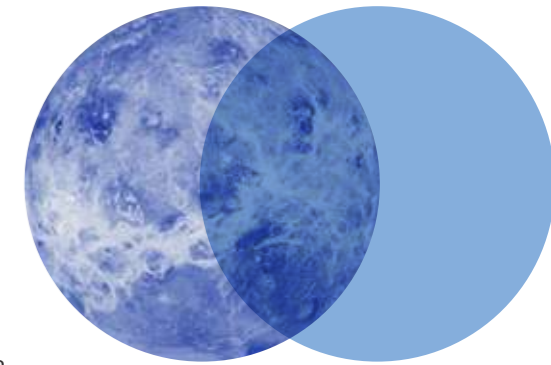
☞ *Les membres de l'équipe du Jds ont ainsi eu l'occasion de participer et d'intervenir dans 4 colloques/conférences annuelles en 2023.*

Astronomie et spatial dans le Grand-Est

Forte de 3 planétariums, la région Grand Est héberge une dynamique particulière sur le terrain de la **médiation en astronomie**. Autour des planétariums de Reims, Epinal et Strasbourg gravite un ensemble d'acteurs en lien avec le ciel étoilé, l'astrophysique et le patrimoine scientifique.

Le Planétarium du Jardin des sciences a poursuivi en 2023 son engagement dans une dynamique de réseau à l'échelle du Grand Est. Il a disséminé ses outils, ses compétences en médiation et ses atouts vers les publics éloignés et vers des structures dont l'expérience en matière de sciences est affirmée.

Une **journée d'échange et d'études** a été organisée entre tous ces acteurs en décembre 2023, et **portait sur l'achat de planétariums mobiles et l'irrigation des territoires** dans le Grand Est avec ces nouveaux outils.



↳ Planétarium mobile

Un Jds enrichi et engagé

Une communication déployée

En révision depuis 2020 pour accompagner l'ouverture du nouveau Planétarium et de l'accueil général, la communication du Jardin des sciences s'est largement déployée en 2023 à travers une refonte des outils et des stratégies de communication.

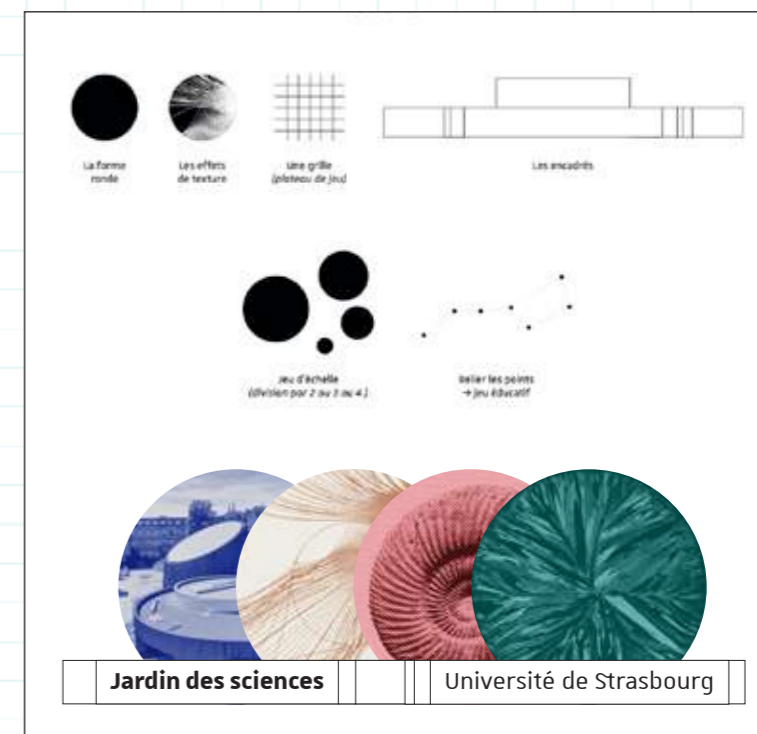
En partenariat avec la Direction de la communication et la Direction des affaires logistiques intérieures (DALI) de l'Unistra, **une nouvelle identité visuelle**, déclinée de celle de l'Unistra, a été créée pour faciliter la visibilité et l'identification des diverses facettes du Jardin des sciences. Une **charte graphique**

associée à cette nouvelle identité a été déclinée dans tous les outils, supports de communication et goodies du Jardin des sciences.

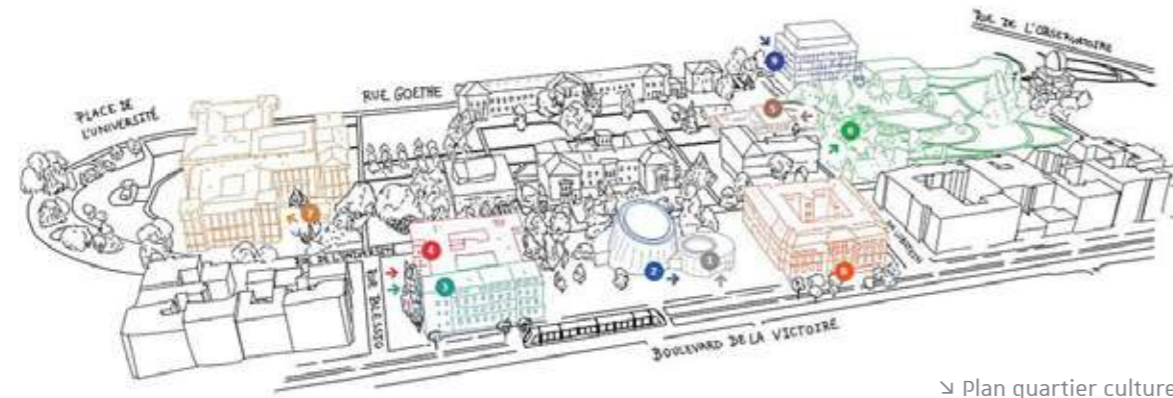
Comprenant à la fois des éléments graphiques de forme, de texture ou d'encadré, mais aussi une gamme de couleur par lieu (Planétarium, musées...) ou par publics ciblés (actions éducatives), cette nouvelle identité visuelle facilite la compréhension des activités du Jardin des sciences.

Le **site internet du Jardin des sciences a été complètement refondu en 2023** par la Direction du numérique (DNUM) de l'Unistra. Un grand travail de réflexion sur le plan de ce nouveau site a été mené afin que les différents publics (visiteurs individuels, enseignants, professionnels, presse...) puissent accéder facilement aux informations recherchées. La navigation est facilitée par la présence d'onglets et l'actualité est mieux mise en valeur dans les espaces « agenda » et « actualités ». Un nouvel outil de newsletter, utilisé pour les listes d'abonnés grand public et scolaires, a également été mis en place en 2023.

Une nouvelle interface **de billetterie en ligne** pour les diverses activités Jds en direction des publics individuels a été mis en ligne au moment de l'ouverture du Planétarium.



↳ Éléments graphiques de l'identité visuelle



↳ Plan quartier culturel

Une **stratégie de communication amplifiée** et des **événements presse**. En 2023, le Jardin des sciences a revu et amplifié sa campagne de communication autour du nouveau Planétarium et du quartier culturel du Jds, en direction des publics ciblés et en lien avec la Direction de la communication de l'Unistra :

- ↳ communication régulière sur les **réseaux sociaux** grâce à des posts et des vidéos. Un teaser vidéo filmé à l'aide d'un drone dans le nouveau bâtiment a été retransmis sur les réseaux sociaux et dans les cinémas Star,
- ↳ **publications** et insertions publicitaires dans ASAPP, Pokaa, Rue89, BFM Alsace, Actu Strasbourg, Kuriocity, Le bonbon, 20 minutes...,
- ↳ création d'un **plan du nouveau quartier culturel**,
- ↳ conception de dépliants par catégorie de lieu ou publics,
- ↳ campagne publicitaire au sein de Strasbourg et de l'Eurométropole, notamment avec un **affichage sur le tram** et les abritrains, en lien avec la CTS ,
- ↳ rencontres et visites du Planétarium pour les **partenaires et acteurs du tourisme et de la presse** locale et nationale, avec notamment l'accueil de l'Eductour et d'un Twapéro avec des influenceurs,
- ↳ participation à des **événements** tels que Strasculture, Vie des campus...,
- ↳ campagne de **mécénat** auprès des particuliers et événement d'inauguration pour les mécènes.



↳ Campagne de communication sur les trams et les colonnes Morris



↳ Bannières

De nouvelles compétences acquises

L'ouverture d'un nouveau bâtiment comportant un espace d'accueil et de billetterie, une salle multifonction, une cafétéria, une boutique, une salle de projection d'une capacité élargie et équipée d'un simulateur d'univers a nécessité le déploiement de **nouvelles compétences et de nouveaux modes de fonctionnement** pour toute l'équipe du Jds.

L'équipe projet (issue de l'équipe Planétarium, de la régie technique, de l'équipe d'accueil et de l'équipe communication et de l'équipe Actions éducatives) qui s'est constituée autour de ces challenges à relever a ainsi accompagné, en lien avec les services centraux de l'Unistra (DPI, DNUM, DALI, DFI, SPSE...) :

- ↳ La **livraison** du bâtiment,
- ↳ La mise en place de **l'équipement mobilier, informatique et réseau** du bâtiment et de la salle de Planétarium,
- ↳ La **signalétique dynamique** dans le bâtiment,
- ↳ Le déploiement de la **billetterie en ligne Vivaticket**, avec ses interfaces publiques (vente en ligne) et privées,
- ↳ La **planification** des séances, ateliers pédagogiques et autres activités et de nouveaux modes d'organisation sur des horaires élargis,
- ↳ La rédaction d'un **Guide d'exploitation** contenant des fiches process répondant aux différentes situations d'accueils et de vente aux publics,
- ↳ La mise en place de **procédures sécurité, incendie et anti-intrusion**,
- ↳ La mise en place et la gestion d'une **boutique** répondant à des critères éthiques et de proximité
- ↳ Le suivi de la **prestation nettoyage et de la maintenance** du bâtiment.



Cette équipe projet s'est lors de l'ouverture du bâtiment élargie en **équipe d'exploitation** afin d'intégrer et former toutes les équipes de terrain dans ces nouveaux process. Cette montée en compétences et en capacité d'accueil des publics a été accompagnée de **deux recrutements dans l'équipe d'accueil**.

Le recrutement sur 12 mois d'une **assistante de collections** a également permis d'accompagner le Pôle « Musées, collections et patrimoine historique » sur l'inventaire et la numérisation des collections de mammifères dans les collections de paléontologie et du Musée Zoologique de la Ville de Strasbourg.

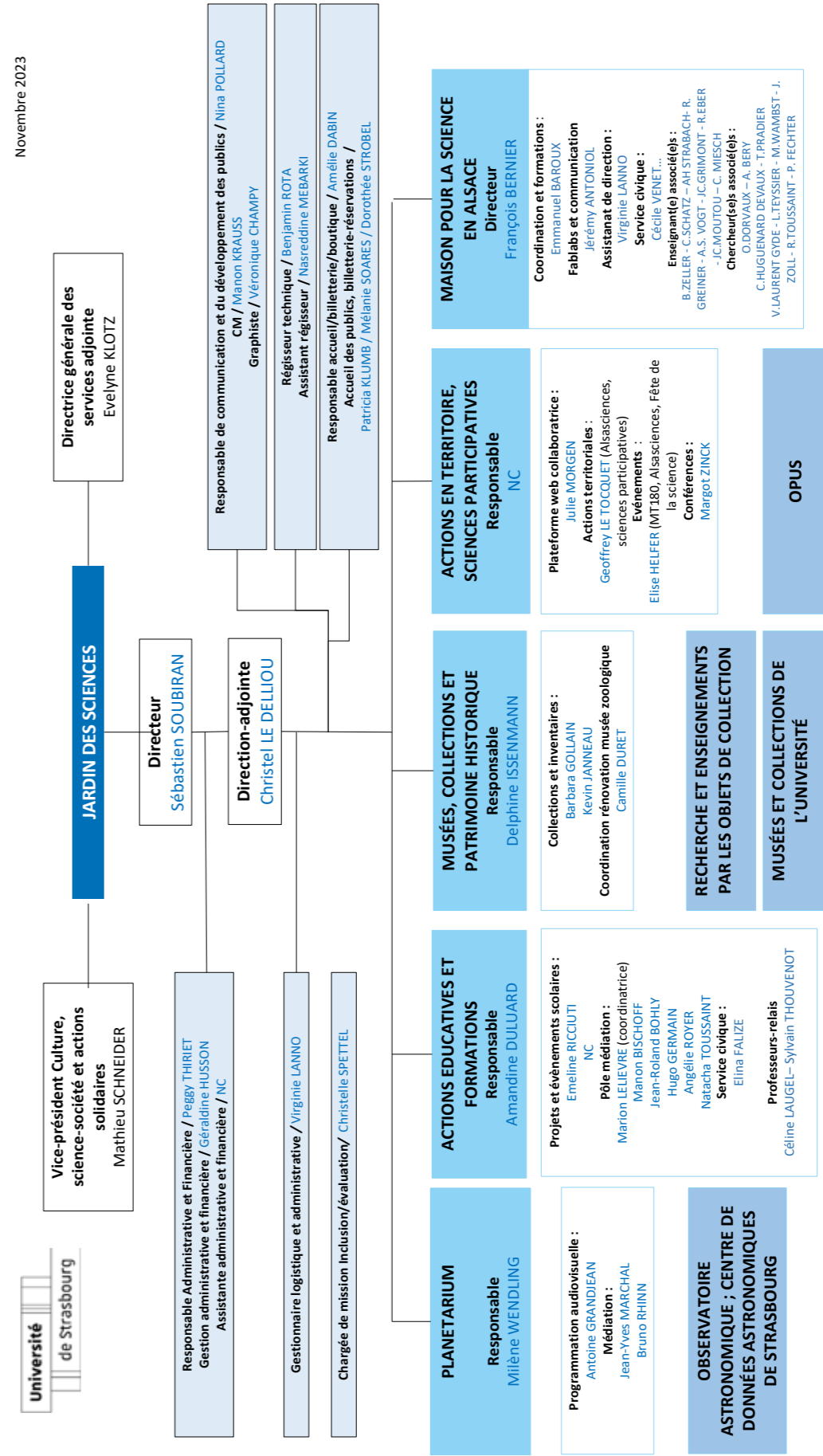
Le Jardin des sciences, c'est ainsi en décembre 2023 **une équipe de 38 personnes**, réparties dans 4 pôles thématiques, des équipes supports ou faisant partie de la Maison pour la science en Alsace, rattachée au Jds depuis 2021.

16 membres de l'équipe sont en contrat à durée déterminée, 8 sont en contrat à durée indéterminée et 14 sont titulaires de la fonction publique, majoritairement dans la BAP F « Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs » et dans la BAP J « Gestion et Pilotage ».



↳ L'équipe devant le Planétarium

🏠 *Le Jardin des sciences, c'est une équipe de 38 personnes réparties dans 4 pôles thématiques*



Une équipe en démarche d'inclusion

L'engagement dans le domaine de la **responsabilité sociétale** fait partie de l'ADN du Jardin des sciences, et c'est un élément qui ressort du nouveau projet scientifique et culturel de la structure.

En créant à l'été 2023 une **mission «inclusion»** rattachée à sa direction, au moment de l'ouverture du nouveau Planétarium et de son accueil général, le Jardin des sciences a affirmé sa volonté de rendre ses lieux et son offre culturelle et éducative

accessibles et de permettre la participation de tous les publics, notamment en situation de handicap ou éloignés des structures culturelles.

L'**autodiagnostic** réalisé par la nouvelle chargée de mission a permis de valoriser l'existant et de comprendre l'écosystème de structures et partenaires dans le champ de l'accessibilité et de l'inclusion à l'Unistra (Mission handicap, mission Solidarité, équipes de recherches, groupe thématique Egalité/Diversité OPUS) et ailleurs (groupe de travail AMCSTI, réseau Tôt ou t'art, Musées de la Ville, Vaisseau...). Le travail mené a également permis de sélectionner des **ressources** utiles et de dresser en lien avec la direction une **stratégie et le plan d'actions** qui seront mis en œuvre dès 2024 sous forme de partenariats structurants, de formation/sensibilisation des équipes et d'évolution des pratiques. L'accessibilité est également au cœur des projets du nouveau Planétarium et du Musée Zoologique.

Dans cet objectif d'accessibilité et d'inclusion, l'équipe a d'ores et déjà élargi son périmètre de visiteurs en 2023 :

- Une dizaine de **groupes issus de structures médico éducatives** (IME, ITEP, EREA, IEM...) ont bénéficié d'un atelier pédagogique adapté en 2023.
- Un **parcours usagers** organisé en octobre 2023 avec la Mission handicap du SVU et le réseau Handicap et travail a permis de tester l'accessibilité du nouveau bâtiment pour tous les publics et de définir des points d'attention et des préconisations concernant l'accès du bâtiment, la signalétique, la circulation dans les espaces et les besoins spécifiques liés au suivi de la séance au Planétarium.



➤ Accueil d'élèves en situation de handicap à l'Atelier des sciences



➤ Atelier sensoriel « Roches dans tous les sens »



☞ *Notre volontaire en service civique a par ailleurs créé en partenariat avec la responsable des collections de minéralogie et des enseignantes d'une classe d'élèves malvoyants et non-voyants une animation intitulée « Roches dans tous les sens ». Basé sur l'expérimentation par les sens et les sensations, cet atelier a permis aux enfants de découvrir, pendant une heure, 3 univers (bord de mer, volcan et local) et des minéraux qui en sont issus.*

- Un **partenariat avec l'AFEV et les Caisses des écoles de Strasbourg et de Schiltigheim** permet durant l'année 2023/2024 à 160 jeunes et accompagnateurs de venir gratuitement au Planétarium.
- Dans le cadre de l'intégration du Jardin des sciences dans le **réseau solidaire et culturel Tôt ou t'art**, 18 groupes de personnes isolées ou en situation de handicap ont bénéficié entre octobre et décembre 2023 de séances de Planétarium à un tarif solidaire de 3 euros.
- Le Jardin des sciences est également impliqué dans le **diplôme d'université DU RELIER** (Retour aux études par la langue et l'intégration des **étudiants réfugiés**), accueillant sur plusieurs sessions annuelles les étudiants allophones au Planétarium et sur les lieux muséaux de l'Université et au Planétarium, afin de les aider à l'acquisition du français à travers un parcours culturel.

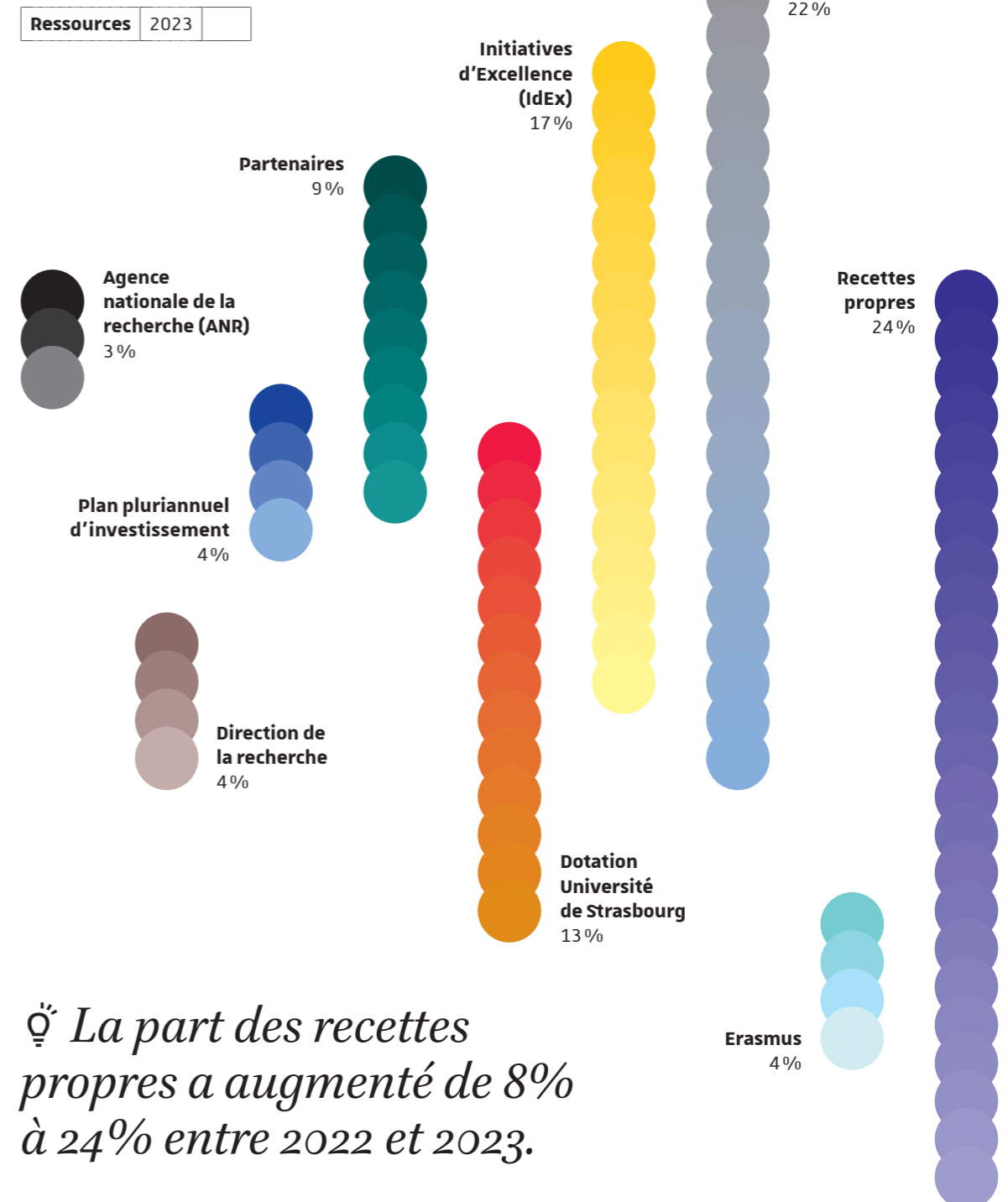


➤ Parcours usagers dans le nouveau bâtiment

Budget 2023

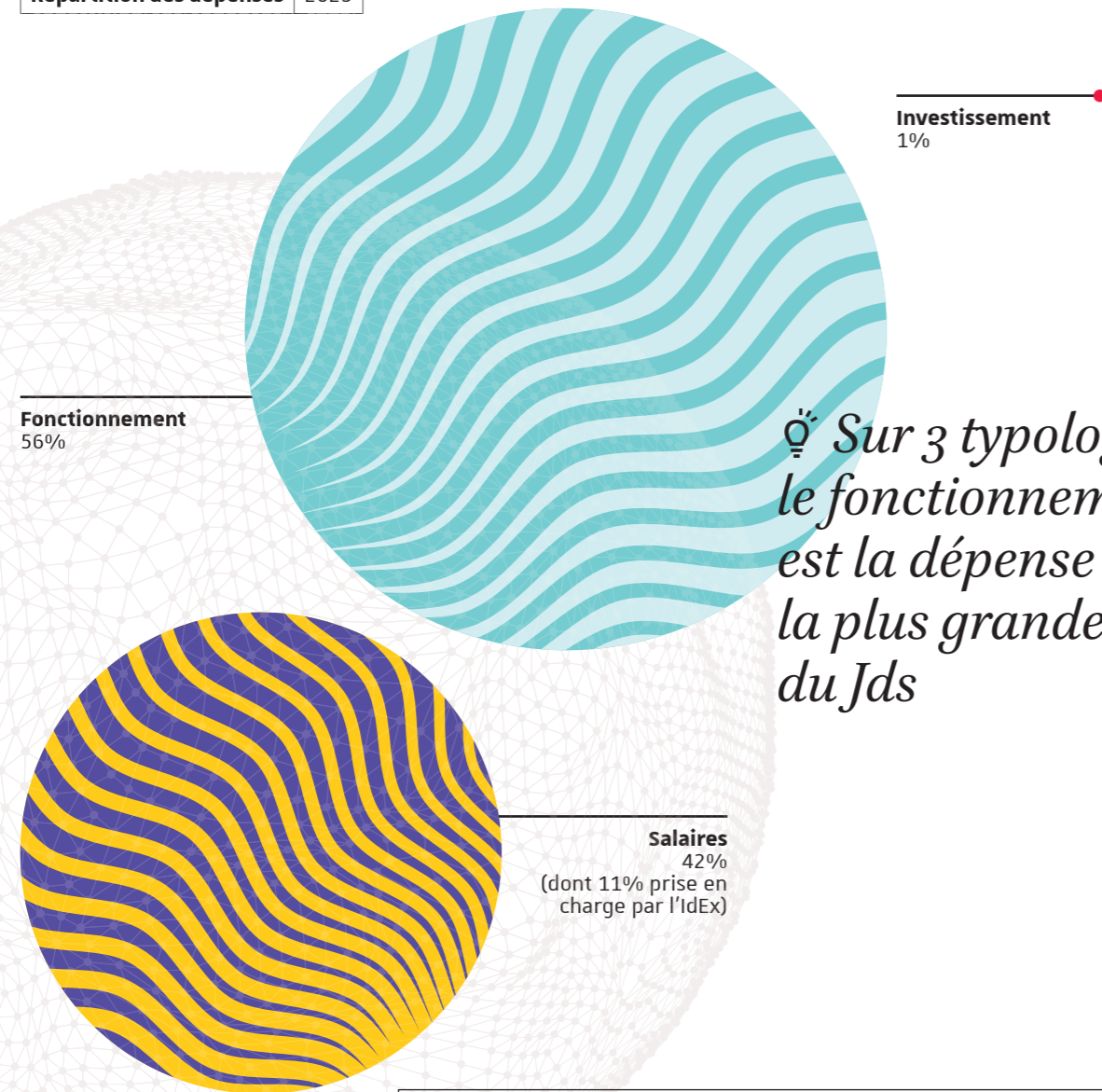
Le budget 2023 du Jardin des sciences s'élève à **1 298 861 €**, soit une augmentation de plus de 5% par rapport au budget 2022.

Ce budget n'intègre pas les salaires des 14 personnels titulaires de la Fonction publique, ni des personnels contractuels pris en charge au niveau central de l'Université.



👁️ *La part des recettes propres a augmenté de 8% à 24% entre 2022 et 2023.*

Répartition des dépenses 2023



👁 Sur 3 typologies, le fonctionnement est la dépense la plus grande du Jds

Mécénat - Fondation Université de Strasbourg

Une campagne de dons est menée avec la Fondation Université de Strasbourg depuis quelques années pour soutenir la programmation riche et diversifiée de conférences, et le déploiement du nouveau Planétarium et de son offre culturelle.

En 2023, cela a représenté :

- ↳ 31 donateurs en 2023 pour les conférences du Jardin des sciences (4 070 € collectés sur l'année)
- ↳ 9 donateurs en 2023 pour le Planétarium (2 325 € collectés sur l'année)

Ces dons bénéficient d'avantages fiscaux et ouvrent les portes du programme de reconnaissance de la Fondation aux donateurs.

Leurs photographies figurent dans ce rapport :

- ↳ Nicolas Busser
- ↳ Inventaire général - Région Grand Est
- ↳ Jardin des sciences Unistra
- ↳ Teona Goreci
- ↳ Marc Holdrinet
- ↳ Pawel Piotrowski
- ↳ Spacebus France
- ↳ Catherine Schroder
- ↳ Alexandre Tatay
- ↳ TMT-Photos
- ↳ Frédéric Tournay
- ↳ Renaud Toussaint
- ↳ Maison pour la science en Alsace

Document mis en page et imprimé au Département imprimerie | DMG, sur papier ♻️ recyclé 100 % Nautilus SuperWhite 120 g et 250 g

