

The background of the entire page is a dark green color, overlaid with a pattern of stylized, light green foliage. The leaves are represented by various shapes, including semi-circles, circles, and larger, more complex organic shapes, creating a dense, layered effect.

LE programme
DU jardin DES
sciences

OCTOBRE > NOVEMBRE 2022

Université

de Strasbourg

COVID-19

*En raison du contexte sanitaire, les conditions d'accueil du public et de l'accès à nos événements peuvent être amenés à évoluer. Pour vous tenir informés des consignes en vigueur au moment de votre venue, nous vous invitons à consulter notre site internet ou bien à vous abonner à notre liste de diffusion :
jardin-sciences.unistra.fr*

Au cœur de l'Université, le Jardin des sciences participe au dialogue entre science et société et contribue à rendre accessible aux citoyens le monde de la recherche dans toute sa diversité.

Ses missions sont la médiation culturelle des sciences à Strasbourg et sur le territoire alsacien, la gestion du Planétarium en lien avec l'Observatoire astronomique, l'action en direction des publics scolaires et la conservation, l'inventaire et la valorisation du patrimoine de l'Université.

Les actions du Jardin des sciences sont soutenues
par la Région Grand Est.



jds@unistra.fr | 03 68 85 24 50 | jardin-sciences.unistra.fr



Octobre 2022

Calendrier des événements

Lun 3	Strasbourg	La science à l'œuvre sur le chantier de Notre-Dame de Paris	conférence	p. 13
Mar 4	Holtzheim	Maladie de Lyme et autres maladies à tique : où en est-on ?	conférence	p. 19
Jeu 6	Strasbourg	La vaccination au défi des pandémies	conférence	p. 8
Lun 10	Strasbourg	Risqué ou pas ? Quelques déterminants de la perception du risque	conférence	p. 13
Mar 11	Schirmeck	Entre douleur et dépression, mon cerveau balance : et si tout était dans la tête ?	conférence	p. 23
Mer 12	Bischwiller	Les défis de l'eau : un aperçu à travers les débats du Forum mondial de l'eau (Dakar, mars 2022)	conférence	p. 19
Mer 12	Strasbourg	Pasteur et Koch : un duel de géants dans le monde des microbes	projection	p. 31
Jeu 13	Haguenau	Changement climatique : comprendre, atténuer et s'adapter	conférence	p. 20
Jeu 13	Molsheim	100 000 ans d'histoire dans la vallée de la Bruche et le piémont des Vosges	conférence	p. 21
Jeu 13	Strasbourg	Pasteur et l'Alsace	conférence	p. 8
Jusqu'au ven 14	Strasbourg	Imprimer les sciences au siècle des Lumières	exposition	p. 30
Ven 14	Truchtersheim	Thomas Pesquet : records en orbite	conférence	p. 24
Sam 15	Sélestat	Raréfaction des insectes : un point sur les connaissances	conférence	p. 22
Sam 15 et dim 16	Strasbourg	Fête de la science	événement	p. 25
Jusqu'au dim 16	Strasbourg	Les collections du naturaliste Jean Hermann	exposition	p. 32
Lun 17	Saverne	Chasse aux photos de notre région	conférence	p. 22
Lun 17	Strasbourg	Les Vosges et l'invention d'un territoire naturel	conférence	p. 14
Mar 18	Barr	Habiter en Gaule romaine : entre tradition et romanisation	conférence	p. 18
Jeu 20	Strasbourg	Une histoire génétique : notre diversité, notre évolution, notre adaptation	conférence	p. 9
Lun 24	Strasbourg	L'histoire de l'imagerie ultrarapide ou comment les caméras ont rendu le temps visible	conférence	p. 14
Mar 25	Strasbourg	Eclipse partielle du Soleil	événement	p. 25
Jeu 27	Strasbourg	Les chimistes explorent les cristaux et analysent les fermentations ; les cuisiniers les utilisent	conférence	p. 9

Novembre 2022

Dim 6	Strasbourg	Clap final pour le Planétarium	événement	p. 25	
Lun 7	Strasbourg	L'immense monde microscopique des océans exploré par les expéditions TARA	conférence	p. 15	
Jeu 10	Strasbourg	Le risque de pandémies, le regard de l'histoire	conférence	p. 10	
Lun 14	Strasbourg	Les femmes préhistoriques : regards d'hier, savoirs d'aujourd'hui	conférence	p. 15	
Mar 15	Schirmeck	Otto Wagner, Art nouveau et modernité	conférence	p. 23	
Jeu 17	Haguenau	1943 à Natzweiler-Struthof : une année particulière et décisive	conférence	p. 20	
Jeu 17	Molsheim	L'"âme slave", mythe ou réalité ?	conférence	p. 21	
Jeu 17	Strasbourg	Les instituts Pasteur dans le monde : science et diplomatie	conférence	p. 10	
Du 21 novembre au 2 décembre		Strasbourg	Poser pour la liberté : portraits de scientifiques en exil	exposition	p. 30
Du 21 novembre au 16 décembre		Strasbourg	<i>Bone journey</i> : une excursion à l'ostéothèque du Musée Zoologique	exposition	p. 32
Lun 21	Strasbourg	Scientifiques à l'épreuve de l'exil	table-ronde	p. 16	
Mar 22	Barr	Les extensions urbaines en Alsace-Lorraine à la fin du 19 ^e siècle : les villes, vitrines de l'Empire allemand !	conférence	p. 18	
Jeu 24	Strasbourg	Le très grand monde des microbes : beaucoup d'amis, peu d'ennemis !	conférence	p. 11	
Lun 28	Strasbourg	Exil forcé et perte du foyer : qu'est-ce qu'être dépossédé de sa demeure ?	conférence	p. 16	

■ Cycle "Pasteur 1822"

■ Conf' du lundi pluridisciplinaires

■ Conf' voisines dans nos antennes partenaires

■ Autres événements ou activités

LES CONF' THÉMATIQUES

📍 | **Amphi 3 | Le Patio** | 22 rue René Descartes | Strasbourg

🕒 | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🎟️ | À partir de 15 ans | Entrée libre | **18h30**

Aborder l'actualité de la recherche à travers la rencontre avec de nombreux scientifiques alsaciens, français ou étrangers, voilà ce que nous vous proposons chaque jeudi soir sur le campus de l'Esplanade. Tous les deux mois, découvrez un nouveau thème autour duquel se déclinent les interventions.

Il y a 200 ans naissait **Louis-Pasteur**, chimiste de formation et **pionnier de la microbiologie** dont la crise sanitaire récente illustre la postérité remarquable des **travaux et découvertes**.

À cette occasion, nous vous proposons un cycle exceptionnel de conférences pour retracer **l'œuvre** du scientifique et en comprendre la portée dans le **monde actuel**.

*Cycle de conférences organisé en collaboration avec **Éric Westhof**, professeur émérite à l'Université de Strasbourg.*



➤ 06. 10

La vaccination au défi des pandémies

PHILIPPE SANSONETTI, Médecin et microbiologiste, Professeur à l'Institut Pasteur et au Collège de France, Membre de l'Académie des sciences

L'évolution des épidémies reste difficile à anticiper, en dépit des capacités à produire des modèles mathématiques offrant des scénarii épidémiologiques plausibles... sur le court terme. Le progrès médical et la vaccination ont cependant permis de contrôler les endémies d'aujourd'hui et les pandémies d'hier, bien que le bilan soit inégal à l'échelle de la planète. Si la mise au point d'un vaccin était jusqu'à présent une entreprise longue, la large épidémie d'Ébola en Afrique de l'Ouest en 2014-15 et la pandémie de Covid-19 ont montré qu'il était possible, pour certains virus, de déployer des vaccins efficaces rapidement.

➤ 13. 10

Pasteur et l'Alsace

ANNICK PERROT, Conservatrice honoraire du Musée Pasteur & **MAXIME SCHWARTZ**, Biologiste moléculaire, ancien Directeur général de l'Institut Pasteur, Membre correspondant de l'Académie des sciences

Pour Pasteur, l'Alsace ce fut Strasbourg avec le souvenir de jours heureux, lorsqu'il s'est marié, a eu trois enfants. Ce fut Thann, d'où provenait le tartrate dont l'étude l'a d'emblée rendu célèbre chez les chimistes. Puis ce fut Steige, d'où provenait Joseph Meister, le premier vacciné contre la rage. L'Alsace ce fut aussi cette province dont il ne s'est jamais consolé de la perte après la guerre de 1870.

Avant et après la conférence, la librairie Ehrengarth propose une vente d'ouvrages écrits par les deux intervenants : Pasteur : l'homme et le savant (éd. Tallandier) et Pasteur à la plage (éd. Dunod)

➤ 20. 10

Une histoire génétique : notre diversité, notre évolution, notre adaptation

LLUIS QUINTANA-MURCI, Professeur au Collège de France et à l'Institut Pasteur, Membre de l'Académie des sciences

La recherche en génomique et évolution a permis de mieux comprendre l'histoire des migrations humaines, révélant comment les populations se sont métissées entre elles, mais aussi avec des humains aujourd'hui disparus comme l'Homme de Neandertal. Ces métissages ont contribué à la survie des humains, notamment face aux virus ; toutefois, notre héritage néandertalien peut parfois se révéler délétère... L'étude de nos génomes renseigne aussi sur la façon dont les populations se sont adaptées à différents environnements : climats, ressources nutritionnelles et pathogènes !

➤ 27. 10

Les chimistes explorent les cristaux et analysent les fermentations ; les cuisiniers les utilisent

HERVÉ THIS, Physico-chimiste, Directeur du Centre international de gastronomie moléculaire et physique, AgroParisTech-Inrae

Louis Pasteur s'est fait initialement connaître en explorant des cristaux d'acide tartrique... aujourd'hui utilisés pour cette cuisine de synthèse nommée "cuisine note à note". Quant aux fermentations, qu'il a ensuite étudiées et qui l'ont conduit à la découverte du monde immense des micro-organismes, les chimistes en étudient les produits, tels ce "sotolon" si essentiel pour le goût du Kugelhopf... et bien d'autres. Comment les études des chimistes du passé permettent-elles de rénover l'art culinaire ?

➤ 10. 11

Le risque de pandémies, le regard de l'histoire

PATRICK BERCHE, Professeur émérite à l'Université de Paris, ancien Doyen de la faculté de médecine Paris-Descartes, ancien Directeur de l'Institut Pasteur de Lille, auteur de *Pandémies, Des origines à la Covid-19* (éd. Perrin)

Les pandémies frappent l'Humanité depuis l'Antiquité. Certaines sont brutales et dévastatrices (peste, variole, choléra, grippe...), d'autres sont d'évolution lente après une incubation longue (lèpre, syphilis, sida...). Aujourd'hui, les risques de pandémies n'ont jamais été aussi importants, du fait de la mondialisation, de la croissance démographique, du trafic aérien intense et de l'urbanisation. La gestion des pandémies nécessite une approche globale reposant sur la science, une communication maîtrisée et une prise en compte du contexte socioculturel.

➤ 17. 11

Les instituts Pasteur dans le monde : science et diplomatie

ANNE-MARIE MOULIN, Médecin, Philosophe, Directrice de recherche émérite CNRS, unité SPHERE Sciences-Philosophie-Histoire, CNRS & Université Paris-Cité

Suite au succès de la vaccination contre la rage, l'Institut Pasteur a été fondé à Paris en 1888. Cet Institut a aussitôt essaimé un peu partout dans le monde, des États-Unis à la Russie mais aussi dans l'Outre-mer français, avant que cet ensemble ne prenne la forme d'un réseau à la fin du 20^e siècle. Nous retracerons cette histoire en insistant sur l'instrument constitué par le réseau pour développer les échanges scientifiques au sein de la communauté internationale, et ferons le point sur les atouts de la recherche pour la diplomatie en faveur de la paix.

➤ 24. 11

Le très grand monde des microbes : beaucoup d'amis, peu d'ennemis !

PASCALE COSSART, Professeure à l'Institut Pasteur, Membre et Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences

Alors que toute la planète a été victime d'un virus effrayant, nous verrons que les êtres vivants ne peuvent se passer d'innombrables microorganismes invisibles à l'œil nu qui contribuent à notre bien-être, à notre santé, à notre alimentation et à l'équilibre de toute la vie sur terre.

Ces microorganismes vivent en assemblées et sont appelés microbiotes. Découvrez ce monde invisible du vivant !

Avant et après la conférence, la librairie Ehrengarth propose une vente de l'ouvrage écrit par l'intervenante : Le Monde invisible du vivant (éd. Odile Jacob).



*En complément de ce cycle spécial, ne manquez pas
Ciné au musée ! avec la projection du docu-fiction
"Pasteur et Koch : un duel de géants dans le monde des microbes",
le **mercredi 12 octobre**.
Plus d'infos dans notre rubrique "L'année Pasteur" à la page 31.*

LES CONF' DU LUNDI

📍 | **Salle Pasteur** | Palais universitaire | 9 place de l'Université

⏱ | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🎫 | À partir de 15 ans | Entrée libre | **15h**

Tous les lundis après-midis sur le campus historique de l'Université de Strasbourg, le Jardin des sciences propose des rendez-vous en lien avec l'actualité scientifique. Chaque semaine, une discipline et une thématique de recherche sont mises à l'honneur par des spécialistes reconnus dans leur domaine d'expertise.

Cette saison encore nous vous proposerons un éventail varié de disciplines pour appréhender la science dans son acception la plus large.

Nous vous attendons nombreux pour ces moments d'échanges et de découvertes, et surtout : restez curieux !

➤ 03. 10 PATRIMOINE

La science à l'œuvre sur le chantier de Notre-Dame de Paris

ALINE MAGNIEN, Conservatrice générale du patrimoine, Directrice du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques au Ministère de la Culture et de la Communication, co-coordinatrice du chantier scientifique Notre-Dame (CNRS/Ministère de la Culture) & **PHILIPPE DILLMANN**, Directeur de recherche CNRS au Laboratoire Archéomatériaux et Préhension de l'Altération & co-coordonateur du chantier scientifique Notre-Dame (CNRS/Ministère de la Culture)

À la suite du drame du 15 avril 2019, un titanesque chantier de restauration s'est mis en branle autour de Notre-Dame... mais également un chantier scientifique coordonné par le CNRS et le Ministère de la Culture, rassemblant près de 200 scientifiques issus de disciplines variées. Géologues, spécialistes des matériaux, acousticiens, numériciens, physico-chimistes, archéologues, historiens de l'art ou encore sociologues : tous mettent en commun leurs compétences pour aider à la restauration de l'édifice et œuvrer à la connaissance.

➤ 10. 10 PSYCHOLOGIE

Risqué ou pas ?

Quelques déterminants de la perception du risque

FLORENCE SPITZENSTETTER, Maîtresse de conférences en Psychologie sociale, Université de Strasbourg

Certains d'entre nous dépassent souvent les limites de vitesse sur la route, consomment de l'alcool de façon excessive, dépensent beaucoup d'argent aux jeux de hasard ou encore pratiquent des sports extrêmes... Mais sommes-nous très objectifs face au risque que ces comportements impliquent ? Percevons-nous tous les mêmes dangers à faire telle ou telle chose ? En résumé, comment se construit notre perception des risques et quels facteurs contribuent à l'adoption (ou non) d'un comportement à risque ?

Par le soutien
du Gouvernement français
du Ministère de la Recherche
**fête de la
Science**

➤ 17. 10 HISTOIRE DE L'ENVIRONNEMENT

Les Vosges et l'invention d'un territoire naturel

ARNAUD FOLTZER, Technicien réserves naturelles au Parc naturel régional des Ballons des Vosges & **JEAN-BAPTISTE ORTLIEB**, Doctorant en histoire, Université de Strasbourg & Université d'Anvers

Depuis les déconfinements, le massif vosgien est plus que jamais associé à un désir de "nature". Cette idée est pourtant l'héritage d'une construction récente, qui s'impose progressivement à partir du 16^e siècle alors que les espaces d'altitude commencent à s'ouvrir à de nouveaux publics. L'invention de la montagne vosgienne s'affirme parallèlement à l'idée d'une "Nature" que les premiers botanistes inventorient. Légataire de la gestion et conservation de ces espaces, le Parc naturel régional des Ballons des Vosges contribue aujourd'hui à suivre l'évolution de la flore du massif.

➤ 24. 10 TECHNOLOGIE

L'histoire de l'imagerie ultrarapide ou comment les caméras ont rendu le temps visible

WILFRIED UHRING, Professeur au laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Université de Strasbourg & CNRS

Les caméras permettent d'observer des phénomènes physiques non discernables à l'œil nu, soit parce qu'elles sont plus sensibles ou bien plus rapides. L'évolution de l'imagerie rapide tout au long de l'histoire et les avancées technologiques de la photographie ont permis de voir des phénomènes sans cesse plus rapides... jusqu'à pouvoir voir la lumière elle-même se déplacer.



➤ 07. 11 | 10h30 BIOLOGIE

L'immense monde microscopique des océans exploré par les expéditions TARA

CHRIS BOWLER, Directeur de recherche CNRS, Institut de Biologie de l'École normale supérieure et Université Paris Sciences et Lettres, Directeur scientifique de *Tara Oceans*

Dans le cadre du projet *Tara Oceans*, une équipe internationale de chercheurs a cartographié la biodiversité d'un large éventail d'organismes planctoniques marins, explorant aussi leurs interactions et façons d'agir sur leur environnement. Ces données constituent des ressources sans précédent pour la communauté scientifique, dont un catalogue de plusieurs millions de nouveaux gènes issus des organismes microscopiques, qui vont transformer l'étude du changement climatique et de l'impact de l'Homme au sein des océans.

➤ 14. 11 HISTOIRE

Les femmes préhistoriques : regards d'hier, savoirs d'aujourd'hui

MARYLÈNE PATOU-MATHIS, Préhistorienne, Directrice de recherche CNRS, rattachée au département Homme et Environnement du Muséum national d'Histoire naturelle

Et si contrairement à la vision patriarcale de la préhistoire héritée du 19^e siècle, les femmes avaient, elles aussi, peint Lascaux, chassé les bisons, taillé des outils... En effet, aucune preuve archéologique ne permet d'affirmer que dans les sociétés préhistoriques certaines activités leur étaient interdites ou qu'elles étaient considérées comme inférieures aux hommes. Au cours du temps et en fonction des traditions culturelles, le rôle et le statut des femmes préhistoriques ont varié, mais elles ont, comme les hommes, contribué à l'évolution de l'humanité.



Les 21 et 28 novembre, nos conférences du lundi s'intègrent dans une programmation spéciale autour de la thématique de l'exil.

En point d'orgue, découvrez l'exposition photo "**Poser pour la liberté : portraits de scientifiques en exil**" du 21 novembre au 2 décembre dans l'Aula du Palais Universitaire. Plus d'infos dans notre rubrique "Expos coups de cœur" à la page 30.

➤ 21. 11

Scientifiques à l'épreuve de l'exil

Fuir son pays d'origine et poursuivre ses travaux de recherche dans un environnement dont on a tout à découvrir : voilà le parcours singulier de nos invités du jour. Difficultés rencontrées, choc culturel, travaux de recherches... ces scientifiques partageront des fragments de leurs trajectoires personnelles et professionnelles et nous donneront à voir leur quotidien à l'Université. Des référents de laboratoires strasbourgeois ayant accueilli des chercheurs en situation d'exil compléteront ces récits.

Table-ronde en partenariat avec le service Euraxess de la Direction de la Recherche et de la Valorisation (DiReV), en charge de l'accueil des chercheurs en exil à l'Université de Strasbourg dans le cadre du programme PAUSE.

➤ 28. 11

Exil forcé et perte du foyer : qu'est-ce qu'être dépossédé de sa demeure ?

SMIAÏN LAACHER, Professeur émérite de sociologie à l'Université de Strasbourg, Juge assesseur représentant le Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés (HCR) à la Cour nationale du droit d'asile (Paris) de 1998 à 2014, Membre du Conseil scientifique du Réseau de recherche sur le Racisme et l'Antisémitisme (RRA), auteur de *Le fait migratoire et les sept péchés capitaux* (éd. de l'Aube).

Sans aucun doute la problématique centrale, du point de vue du réfugié (avec statut ou en espérant un), est celle de la perte du foyer. Il importe de s'arrêter sur cette perte, sur ce qu'elle représente, mais aussi sur ses conséquences à long terme.

📌 | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🏠 | À partir de 15 ans

*Nous vous invitons à découvrir notre programmation dans plusieurs villes d'Alsace : **Barr, Bischwiller, Haguenau, Holtzheim, Molsheim, Saverne, Schirmeck, Sélestat et Truchtersheim.***

Ces conférences sont ouvertes à tous, aucun bagage scientifique n'est nécessaire pour y assister, votre curiosité suffit.

📍 | **BARR**

Médiathèque | 34 avenue des Vosges

➤ **18. 10** | 14h30

Habiter en Gaule romaine : entre tradition et romanisation

GÉRALDINE ALBERTI, Chargée d'opération et de recherche période Antique, Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap) Grand Est

Les maisons d'époque romaine des provinces septentrionales de l'Empire se définissent par une grande diversité et par des techniques de construction et des matériaux mis en œuvre variés. En effet, la conquête de la Gaule par Rome, accompagnée de nouveautés architecturales, n'a pas conduit à une rupture brutale et à la disparition des traditions constructives gauloises qui persistent durant toute l'Antiquité.

➤ **22. 11** | 14h30

Les extensions urbaines en Alsace-Lorraine à la fin du 19^e siècle : les villes, vitrines de l'Empire allemand !

HÉLÈNE ANTONI, Docteure en Histoire de l'urbanisme, Université de Strasbourg & Cheffe de projet connaissance historique du territoire, Eurométropole de Strasbourg

Durant l'annexion de l'Alsace-Lorraine à l'Empire allemand, des changements profonds entraînent une expansion urbaine sans précédent ; les villes d'Alsace-Lorraine participent à cette mutation. En Allemagne, des outils méthodiques de planification et de gestion à grande échelle de la ville sont mis en place. A l'aide d'archives, de cartes postales et de plans d'aménagement, nous évoquerons les principaux acteurs et les formes urbaines qui dessinent les villes du 19^e siècle.

📍 | **BISCHWILLER**

Centre d'Animation Sociale et Familiale Bisch'Art
7 rue des Casernes

Le festival de la fête de la science
**fête de la
Science**

➤ **12. 10 | 19h**

Les défis de l'eau : un aperçu à travers les débats du Forum mondial de l'eau (Dakar, mars 2022)

RÉMI BARBIER, Professeur à l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (ENGEEES)

Tous les trois ans, la communauté internationale de la gestion de l'eau se réunit pour débattre des grands enjeux du secteur lors d'un Forum mondial. Cette année, pour la première fois, le forum se tenait dans un pays d'Afrique sub-saharienne. Une délégation d'étudiants de l'ENGEEES y a participé. Cette intervention est l'occasion de rendre compte des principaux thèmes abordés mais également d'évoquer le forum alternatif qui se tenait en parallèle.

📍 | **HOLTZHEIM** | Médiathèque | Place de la Fontaine **Réservation obligatoire** au 03 88 78 82 26

➤ **04. 10 | 15h**

Maladie de Lyme et autres maladies à tique : où en est-on ?

NATHALIE BOULANGER, Maître de conférences en Parasitologie, Spécialiste de la borréliose de Lyme, Université de Strasbourg, Membre du Centre national de référence sur la maladie de Lyme

Les tiques et les maladies transmises par les tiques, dont la maladie de Lyme, sont en expansion dans notre environnement. Les raisons sont multifactorielles : modifications des écosystèmes forestiers, de la faune sauvage, du climat et des comportements humains. Nous illustrerons certains de ces aspects pour mieux comprendre l'évolution de ces maladies si particulières.

📍 | **HAGUENAU** | Médiathèque | 24 rue du Maire Traband
Réservation obligatoire au 03 88 90 68 10

Par la médiation de la culture
pour la connaissance et l'innovation
**fête de la
Science**

➤ **13. 10** | 14h30

Changement climatique : comprendre, atténuer et s'adapter

FLORENTIN BRETON, Chercheur postdoctorant en climatologie au laboratoire Image, Ville, Environnement (Live), Université de Strasbourg & CNRS

Les bases physiques du changement climatique datent du 19^e siècle. Depuis, beaucoup a changé... Comment les scientifiques étudient-ils le climat ? Quelles sont les origines et les conséquences du changement climatique ? Comment réduire les causes et s'adapter aux effets ? Sommes-nous égaux face au changement climatique ? Peut-on prédire le futur climatique ?

➤ **17. 11** | 14h30

1943 à Natzweiler-Struthof : une année particulière et décisive

ROBERT STEEGMANN, Professeur honoraire de Chaire Supérieure, Docteur en Histoire, Président du conseil scientifique du Centre européen du résistant déporté

Mai 1941 : les premiers détenus arrivent au camp de Natzweiler. Après deux très dures années d'installation, l'année 1943 voit le camp entrer dans sa terrible "normalité" concentrationnaire. L'arrivée des détenus *Nacht und Nebel* (NN), les exécutions, le déploiement des camps annexes caractérisent le camp désormais entièrement construit. Les liens tissés avec la *Reichsuniversität Strassburg*, les expérimentations médicales et les gazages y ajoutent l'innommable.



Cette conférence fait écho à l'exposition

"Exploitations multiples : Le KL-Natzweiler et la faculté de médecine de la Reichsuniversität Straßburg (1941-1944)".

Plus d'infos dans notre rubrique "Expos coups de cœur" à la page 30.

📍 | **MOLSHEIM** | Salle de la Monnaie | Place de la Monnaie

Par la société
de développement culturel
**fête de la
Science**

➤ **13. 10** | 14h30

100 000 ans d'histoire dans la vallée de la Bruche et le piémont des Vosges

GRÉGORY OSWALD, Conservateur du Musée de la Chartreuse à Molsheim

De l'homme de Néandertal au temps des Romains, nous aborderons les grandes étapes de l'aventure humaine en moyenne Alsace, depuis la dernière glaciation. À travers les objets anciens du Musée de la Chartreuse, nous découvrirons la richesse archéologique de la région de Molsheim, où l'occupation du sol semble avoir été très dense depuis la Préhistoire.

➤ **17. 11** | 14h30

L' "âme slave", mythe ou réalité ?

ANDRÉ CABARET, Professeur de russe à la retraite, Traducteur, Romancier

Ce sont l'écrivain Nicolas Gogol et le critique littéraire Belinski qui ont co-inventé le terme d'"âme slave" après la publication des *Âmes mortes* de Gogol en 1842. Le concept d'âme russe est donc apparu d'abord comme phénomène littéraire. Belinski a développé cette idée par la reconnaissance d'une âme nationale, existant en dehors du gouvernement et fondée sur la vie des simples gens. On en retrouve des manifestations dans les arts, notamment la poésie, la musique, le cinéma ou les chansons.

📍 | **SAVERNE** | Centre socio-culturel | 3d rue du Moulin

➤ **17. 10** | 14h30

Par la commune
de Saverne et ses partenaires
**fête de la
Science**

Chasse aux photos de notre région

LAURENT METZGER, Photographe animalier

Découvrons les richesses du monde animal de notre région à travers une projection de photos animalières diverses ! Laurent Metzger exerce sa passion en se levant avant l'aube pour partir avec son objectif. Il peut dès lors décrire le mode de vie de ces animaux, ainsi que le moment le plus propice pour les photographier. Nous lèverons le voile sur les nombreux leurres utilisés pour passer inaperçu des animaux sauvages.

📍 | **SÉLESTAT** | Médiathèque Intercommunale de Sélestat
2 Espace Gilbert Estève

➤ **15. 10** | 14h30

Par la commune
de Sélestat et ses partenaires
**fête de la
Science**

Raréfaction des insectes : un point sur les connaissances

SYLVAIN HUGEL, Chargé de recherches à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI), CNRS & Université de Strasbourg

Dans les souvenirs de beaucoup d'entre nous, les prés étaient foisonnants d'une multitude d'insectes. Ce que nous voyons aujourd'hui est souvent éloigné de ces souvenirs d'enfance. Que sait-on de la raréfaction des insectes ? Quelles en sont les causes possibles ?

📍 | **SCHIRMECK** | Médiathèque | Place du Marché

➤ **11. 10** | 14h30

du 10 au 12 novembre 2023
**fête de la
Science**

Entre douleur et dépression, mon cerveau balance : et si tout était dans la tête ?

SARAH JOURNÉE, Doctorante, équipe de recherche "neuroanatomie, douleur et psychopathologies" à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), CNRS & Université de Strasbourg, Présidente de l'association "Doctoneuro"

La douleur chronique et la dépression sont deux maladies affectant une grande proportion de la population mondiale et pour lesquelles les traitements existants s'avèrent peu efficaces. Mais saviez-vous que ces deux pathologies étaient souvent liées ? Durant cette conférence nous plongerons ensemble au cœur du cerveau, afin d'essayer de comprendre comment la douleur et la dépression se mettent en place et s'alimentent mutuellement.

➤ **15. 11** | 14h30

Otto Wagner, Art nouveau et modernité

HERVÉ DOUCET, Maître de conférences en histoire de l'art contemporain, Université de Strasbourg

Otto Wagner (1841-1918) est l'une des figures majeures de la scène architecturale européenne du tournant des 19^e et 20^e siècles. Ses réalisations autant que ses écrits ont largement contribué à l'émergence d'une "architecture moderne". Ses principales œuvres sont aujourd'hui considérées comme autant de jalons incontournables pour saisir l'évolution de ce moment décisif de l'histoire de l'architecture contemporaine qui a permis de passer de l'historicisme à la modernité.

📍 | **TRUCHTERSHEIM** | Médiathèque Intercommunale du Kochersberg | rue Germain Muller

➤ **14. 10** | 20h

Par la médiation
du Jardin des sciences
**fête de la
Science**

Thomas Pesquet : records en orbite

JEAN-YVES MARCHAL, Médiateur scientifique, Jardin des sciences, Université de Strasbourg

Il est le dixième Français à voler dans l'espace. Il détient, pour la France, le record de durée en orbite et le record européen de durée en sorties extravéhiculaires. Mais quel fut le quotidien de l'astronaute à bord de la Station spatiale internationale (ISS) ? Connu pour son omniprésence sur les réseaux sociaux, Thomas Pesquet était avant tout en mission pour l'Agence Spatiale Européenne et ses partenaires. Il a réalisé de nombreuses expériences scientifiques et mené des tâches indispensables au bon fonctionnement de l'ISS. Cette conférence vous propose de revivre le quotidien de cet astronaute qui pense déjà à aller sur la Lune.



*En marge de cette conférence, la médiathèque accueille du **4 au 15 octobre** une exposition itinérante du Jardin des sciences sur le système solaire.*

Du 7 au 17 octobre

LA FÊTE DE LA SCIENCE

Participez à la 31^e Fête de la science dans tout le Bas-Rhin ! Les sciences se dévoilent dans des médiathèques à travers des expositions, ateliers, projection-débats et conférences à Bischwiller, Haguenau, Holtzheim, Molsheim, Schirmeck, Sélestat, Seltz et Truchtersheim. À Strasbourg, ne manquez pas de découvrir les villages des sciences des médiathèques André Malraux et Sud, du Vaisseau et de Lingolsheim.

Et à l'Université de Strasbourg ?

Le Jardin des sciences métamorphose le **Palais Universitaire** en village des sciences où chercheurs, doctorants, professionnels et passionnés vous proposent des jeux, visites, expériences, conférences et bien plus encore, sur des thèmes aussi variés que la flore des villes, la chimie sur Mars, la biologie de l'ARN, les sons ou encore les matériaux du futur... Le **Planétarium** ainsi que la **MISHA** se mettent aussi sur leur 31 pour vous accueillir en grand nombre !

📍 Palais Universitaire | Planétarium (seulement le dimanche)
Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme (MISHA)

Tout public | Samedi 15 octobre de 14h à 18h et dimanche 16 octobre de 10h à 18h | Entrée gratuite
→ Programmation : jardin-sciences.unistra.fr

15 et 16 octobre

Mardi 25 octobre

ÉCLIPSE PARTIELLE DU SOLEIL

Envie de voir la Lune grignoter le Soleil ? Venez observer et comprendre ce phénomène céleste avec l'équipe du Planétarium et les astronomes amateurs de la SAFGA (Association de passionnés d'astronomie en Alsace).

📍 Planétarium | 13 rue de l'Observatoire | Séances de planétarium à 11h | 11h30 | 14h | 14h30
Durée : 20 min | À partir de 7 ans | Entrée gratuite | Réservation obligatoire : jds-reservation.unistra.fr
Observations avec les astronomes amateurs : de 12h à 14h en continu

Dimanche 6 novembre

CLAP FINAL POUR LE PLANÉTIARIUM

Assistez aux toutes dernières séances du Planétarium de la rue de l'Observatoire ! Ouvert il y a 40 ans, l'équipe de médiation vous propose de contempler une dernière fois les étoiles qui ont marqué l'année de son ouverture en 1982... avant que les nouvelles de 2023 s'allument dans le nouveau Planétarium du boulevard de la Victoire.

📍 Planétarium | 13 rue de l'Observatoire
À partir de 7 ans | Tarif unique : 6 € | Réservation obligatoire : jds-reservation.unistra.fr

L'Université de Strasbourg conserve de nombreuses collections qu'elle fait découvrir au public tout au long de l'année.

COVID-19

Les conditions d'ouverture des musées sont susceptibles d'évoluer en raison du contexte sanitaire.

Avant votre visite, nous vous invitons à consulter notre site internet :

jardin-sciences.unistra.fr

Musée de sismologie

Construit à la fin du 19^e siècle pour devenir l'un des premiers laboratoires de sismologie en Europe, le centre d'étude strasbourgeois est aujourd'hui un musée où l'on vous invite à découvrir la sismologie, les instruments et les mécanismes de mesures.

📍 | Jardins de l'Université | en face de l'entrée du Jardin botanique

Visites libres tous les mercredis de 14h à 18h - Tout public | Atelier pour les enfants sur les tremblements de Terre - En accès libre tous les mercredis entre 14h et 18h

Musée de minéralogie

Avec plus de 3 000 minéraux exposés, vous découvrirez des gisements du monde entier, ainsi que les minéraux typiques de la plaine du Rhin récoltés au 19^e siècle. Conservées dans du mobilier d'époque, les collections du Musée de minéralogie vous permettront d'entrevoir l'évolution de la recherche en minéralogie et cristallographie. Instruments scientifiques, modèles pédagogiques, météorites... Laissez-vous émerveiller !

📍 | Institut de Géologie | 1 rue Blessig | 1^{er} étage

Visites libres | Tous les mercredis hors congés scolaires de 13h30 à 18h | Tout public

📧 @MineralEOST | musee-mineralogie.unistra.fr

Musée Adolf Michaelis

Moulages d'œuvres grecques et romaines, proche-orientales et égyptiennes, plaques photographiques, photos anciennes et œuvres originales constituent la collection de ce musée, également connu sous le nom de gypsothèque de Strasbourg.

📍 | Sous-sol du Palais Universitaire | 9 place de l'Université | Tout public

Visites libres les lundis, mercredis et vendredis de 14h à 18h

Visites guidées à prix libre | Réservations : contact@amamstrasbourg.org | [f](#) @museemichaelis

[📷](#) @museemichaelis | amamstrasbourg.org

Parcours famille : Mamie, Charlie, musées & Cie

Découvrez en famille les musées et lieux emblématiques du campus historique de l'Université de Strasbourg. Un livret vous accompagne sur ce site chargé d'histoire, et des activités sont proposées au fil du parcours. Une surprise vous attend à la fin !

📍 | Le début du parcours s'effectue au choix dans l'un de ces sites : les musées de sismologie, minéralogie et Adolf Michaelis, au Planétarium et à la Faculté des sciences de la vie ainsi qu'au Jardin botanique.

Visites les mercredis 5, 12, 19, 26 octobre et 2 novembre | En accès libre

Scannez le QR
code ci-contre pour
retrouver les horaires
d'ouverture de ces
lieux.



Le Planétarium

COVID-19

*Les conditions d'ouverture du Planétarium sont susceptibles d'évoluer en raison du contexte sanitaire.
Avant votre venue, nous vous invitons à consulter notre site Internet :
[jardin-sciences.unistra.fr /planetarium](http://jardin-sciences.unistra.fr/planetarium)*

Situé au cœur de l'Observatoire astronomique, le Planétarium est une salle de spectacle qui sensibilise tous les publics à l'astronomie grâce à son écran-dôme sur lequel est projeté le ciel étoilé.

En venant au Planétarium, vous pouvez assister à :

- des séances de films immersifs sur l'astronomie où l'on décrypte le ciel aux côtés de notre équipe de médiation scientifique ;
- des soirées d'observation du ciel à l'aide de la lunette historique de l'Observatoire (en automne ou au printemps) ;
- des rencontres avec des scientifiques et des artistes lors des soirées culturelles ;
- des événements en lien avec l'actualité astronomique.

📍 | 13 rue de l'Observatoire

Séances de Planétarium les mercredis et dimanches après-midis | du lundi au vendredi pendant les vacances scolaires de la zone B | Fermé les samedis et jours fériés | tarif plein 6€ | réduit 5€ | enfant 4€ | Réservation fortement conseillée

Réservation : jds-reservation@unistra.fr | 03 68 85 24 50 | jdsreservation@unistra.fr



*Le Planétarium ferme ses portes le **6 novembre** pour laisser place à une nouvelle salle de projection au printemps 2023.
Plus d'infos dans notre rubrique "Les événements" page 25.*

Le nouveau **Planétarium**



du Jardin des sciences

OUVERTURE à Strasbourg au **printemps 2023**

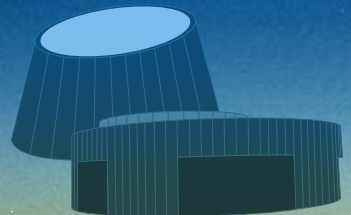
Au cœur de cette nouvelle
salle de spectacle immersive,
découvrez le ciel étoilé et partez
en voyage dans l'Univers.

Vivez un moment
d'émerveillement et de
découverte autour des planètes,
nébuleuses et galaxies.

Prise de hauteur et
déconnexion garanties !

Université

de Strasbourg



Du 21 novembre au 2 décembre

POSER POUR LA LIBERTÉ : PORTRAITS DE SCIENTIFIQUES EN EXIL

À travers des mots et des images, cette exposition photo présente le parcours de scientifiques contraints à l'exil, dans une composition mêlant portraits, pays d'origine, pays accueillants et objets personnels. Elle est une mise en abyme du travail de Pierre-Jérôme Adjedj (photographe) et du projet PAUSE (Programme national d'accueil en urgence des scientifiques en exil), auquel s'ajoute le récit de Pascale Laborier (professeure de science politique, Université Paris Nanterre).

📍 Aula du Palais Universitaire à Strasbourg | Entrée libre

→ du lundi au vendredi 7h30 à 20h et le samedi de 7h45 à 12h

La commémoration des rafles des étudiants et enseignants de 1943 de l'Université de Strasbourg, alors exilée à Clermont-Ferrand, se déroulera le 25 novembre au Palais Universitaire.

Du 5 mai 2022 au 19 mars 2023

LE KL-NATZWEILER ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LA REICHSUNIVERSITÄT STRASSBURG (1941-1944) : HISTOIRES CROISÉES

Les liens entre la faculté de médecine de la *Reichsuniversität Strassburg* et le camp de concentration de Natzweiler-Struthof étaient déjà connus, en particulier les expérimentations réalisées par Eugen Haagen, Otto Bickenbach et August Hirt, ainsi que les assassinats des 86 personnes juives dans la chambre à gaz aménagée à cet effet. De récents travaux de la commission historique ont mis en lumière des liens plus nombreux, plus quotidiens et moins extrêmes. Toutes ces interactions, ces interconnexions et ces collaborations participent du renouvellement de l'image d'un camp de concentration hermétique, reclus et isolé dans les Vosges alsaciennes, en un camp pleinement intégré dans le système nazi de couverture sanitaire et d'hygiène raciale.

📍 | Centre européen du résistant déporté (CERD) | site de l'ancien camp de concentration Natzweiler-Struthof | Route départementale 130 | 67130 Natzwiller



Mercredi 12 octobre à 15h

CINÉ AU MUSÉE ! DOCU-FICTION "PASTEUR ET KOCH : UN DUEL DE GÉANTS DANS LE MONDE DES MICROBES"

L'opposition mouvementée et violente entre les deux grands scientifiques, considérés comme des héros nationaux dans leurs pays respectifs. Cette opposition, qui s'est étendue aux écoles qu'ils ont créées, n'a pour autant pas été stérile : au contraire, elle a conduit les savants français et allemands à se surpasser, accomplissant des œuvres d'une étonnante complémentarité. Grâce à eux, la plupart des maladies infectieuses qui décimaient jadis l'humanité ont été vaincues.

En partenariat avec les Musées de la Ville de Strasbourg, avec le concours du Lieu documentaire (Vidéo Les Beaux Jours)

📍 | Musée d'Art moderne et contemporain de Strasbourg, 1 place Hans Jean Arp
Auditorium des musées de la Ville de Strasbourg
Durée 1h30 | Tout public | Entrée gratuite pour la projection

Jusqu'en mai 2023

VVV "VACCINS VERSUS VIRUS ET AUTRES PATHOGÈNES"

VVV ambitionne d'expliquer de façon simple ce qu'est un virus, une bactérie, un pathogène, un anticorps, un vaccin, etc. Il se propose également de raconter la vie de Pasteur et de ses contemporains ainsi que de présenter les laboratoires de l'Université de Strasbourg dans lesquels se pratique la recherche en virologie, immunologie ou microbiologie.

📍 | Faculté des sciences de la vie de l'Université de Strasbourg
→ En savoir plus : sciencesvie.unistra.fr/espace-culturel/vvv

Du 14 octobre au 12 mars

EXPOSITION "PRENDRE SOIN"

L'œuvre "La Vaccine" de l'Institut de Bactériologie de l'Université de Strasbourg a été prêtée au Musée des Beaux-arts de Dole dans le cadre de leur nouvelle exposition. "Prendre soin" se propose de montrer comment peut se raconter une histoire des rapports complexes entre mythes, sciences, symbolisation et représentations autour de cette notion si essentielle à notre humanité qu'est celle du soin.

📍 | Musée des Beaux-arts de Dole | 85 rue des Arènes | 39100 Dole

DU CÔTÉ DU MUSÉE ZOOLOGIQUE

Du 12 septembre au 16 octobre

LES COLLECTIONS DU NATURALISTE JEAN HERMANN, UN PATRIMOINE STRASBOURGEOIS EXCEPTIONNEL

Haute figure des sciences naturelles, Jean Hermann (1738-1800) est célèbre pour le cabinet qu'il crée en 1762 et qui rassemble des milliers de spécimens de minéralogie, botanique et zoologie. Professeur à la faculté de médecine et Directeur du Jardin botanique, le savant a inlassablement œuvré pour la science et sa transmission. L'exposition permettra de découvrir un choix d'œuvres des collections de Hermann qui sont devenues patrimoine naturel et culturel de l'Université, de la BNU et des musées de la Ville de Strasbourg.

📍 | Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme (MISHA), Allée du Général Rouvillois à Strasbourg | Du lundi au vendredi de 8h à 19h | Entrée libre

Du 21 novembre au 16 décembre

BONE JOURNEY : UNE EXCURSION À L'OSTHÉOTHÈQUE DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE STRASBOURG

L'exposition s'attache à présenter l'histoire, le rôle de cette collection comme référentiel pour la recherche en archéozoologie ainsi que son intérêt comme appui didactique dans le cadre de la formation des étudiants. Riche de près d'un millier de spécimens de vertébrés principalement issus des collections d'ostéologie du Musée Zoologique de Strasbourg, cette osthéothèque représente un équipement pour lequel il n'existe pas d'équivalent dans le Nord-Est de la France.

📍 | Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme (MISHA), Allée du Général Rouvillois à Strasbourg | Du lundi au vendredi de 8h à 19h | Entrée libre

MOOC "L'ANIMAL, LES MUSÉES, ET MOI"

Vous aimez sans doute les animaux ? Ceux qui vivent avec vous, les animaux sauvages de votre région, les animaux lointains ? Ou encore, les animaux imaginaires, qui peuplent les légendes et les romans d'heroic fantasy ? Tous ces animaux et bien d'autres sont à retrouver dans cette formation en ligne ouverte à tous, proposée par les Musées de la Ville de Strasbourg.

→ En savoir plus : www.fondationorange.com/Ouverture-du-MOOC-l-animal-les-musees-et-moi

LE SERVICE FORMATION CONTINUE DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Grâce aux compétences des enseignants universitaires et des experts professionnels, ce service propose aux personnes en activité des formations dans de nombreux domaines, via des diplômes mais aussi des formations courtes, en présentiel ou à distance.

Plusieurs solutions s'offrent à vous pour mener à bien votre projet d'évolution ou de reconversion professionnelle !

→ En savoir plus : sfc.unistra.fr

PHYSIQUE POUR TOUS !

Physique pour Tous ! propose des cours du soir de physique destinés au grand public, avec comme seul bagage nécessaire celui de l'expérience et de l'intuition quotidienne.

Aller au-delà de la conférence de vulgarisation scientifique pour développer l'esprit critique et physique des participants, voilà le but de *Physique pour Tous !*

📍 | Amphithéâtre Fresnel | Institut de Physique | 3-5 rue de l'Université à Strasbourg
les mardis de 18h15 à 19h45 | Entrée libre

→ En savoir plus : physiquepourtous.unistra.fr

Coordination : Thierry Pradier, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Université de Strasbourg | thierry.pradier@unistra.fr

CYCLE DE RENTRÉE | 4 COURS

À partir du mardi 27 septembre 2022

Briques & Fabriques Nucléaires

BENOIT GALL, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) & Université de Strasbourg

Du tableau de Mendeleiev aux isotopes, des nouveaux éléments à la nucléosynthèse primordiale et stellaire, quelles briques et fabriques nucléaires font nos planètes ?

CYCLE D'AUTOMNE | 5 COURS

A partir du mardi 8 novembre 2022

HistoireS de Particules

YVES SCHUTZ, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) & CNRS

Histoires des particules élémentaires, de leurs découvertes, et des physiciens qui les ont imaginées, à la découverte des secrets de la Nature.

SOUTENEZ LE JARDIN DES SCIENCES

Vos dons contribuent à maintenir la qualité de nos actions et nous permettent d'inviter un grand nombre de chercheurs et de professionnels. Cette campagne de dons est mise en place avec la Fondation Université de Strasbourg, et donne lieu à une déduction fiscale.

Pour faire un don au Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg :

- ♦ sur notre site internet : jardin-sciences.unistra.fr
- ♦ par virement bancaire
Société Générale IBAN : FR76 3000 3023 6000 0500 9684 264 / BIC : SOGEFRPP
- ♦ par chèque, à l'ordre de la Fondation Université de Strasbourg

Si votre don prend la forme d'un virement bancaire ou un chèque, merci de bien vouloir remplir le formulaire ci-dessous et le renvoyer à :

FONDATION UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
8 ALLÉE GASPARD MONGE
BP 70028 / F-67083 STRASBOURG CEDEX

FORMULAIRE À REMPLIR ET À RENVOYER

NOM PRÉNOM

ADRESSE

CODE POSTAL VILLE

TÉLÉPHONE COURRIER ÉLECTRONIQUE

ALUMNI (ANCIEN ÉTUDIANT) ÉTUDIANT PARENT D'ÉTUDIANT PARENT D'ALUMNI (ANCIEN ÉTUDIANT)

PERSONNEL UNIVERSITAIRE AUTRE (PRÉCISEZ)

DON : AU TITRE D'UNE SOCIÉTÉ À TITRE PERSONNEL | MONTANT DU DON €

Préserver l'anonymat OUI NON

FAIT À LE

SIGNATURE



fête de la Science

GRATUIT

Du 7 au 17 octobre 2022

fetedelascience.fr

ACCUSTICA
Rencontrez les sciences & l'innovation



PLANÉTARIUM
ÉPINAL



Jardin des sciences
Université de Strasbourg

Strasbourg.eu
eurométropole

ALSACE
Collectivité européenne



Instituts
thématiques
Inserm
Institut national
de la santé et de la recherche médicale

france-tv

arte

20
minutes

SCIENCE&VIE

SCIENCE & VIE
JUNIOR

SCIENCE & VIE
DÉCOUVERTES

MON PETIT
SCIENCE & VIE
AVEC NINO

Youpi
la culture de la science

Images Doc

strapi

OKAPI
la science pour tous

**SCIENCES
AVENIR**

1027