



PROGRAMME

LES conférences  
DU jardin DES  
sciences

AVRIL > MAI 2017

Université

de **Strasbourg**

# Sommaire

Calendrier des conférences .....	4
Conférences des lundis .....	6
Conférences des jeudis .....	10
Conférences en territoire .....	16
Actualités .....	24
Soutenez les conférences du Jardin des sciences .....	25
Plan .....	27

Ces conférences sont une initiative du Jardin des sciences,  
service de médiation de l'Université de Strasbourg.  
Elles sont soutenues par la Région Grand Est.

---

[jds@unistra.fr](mailto:jds@unistra.fr) | 03 68 85 18 53 | [jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)



# Édito

---

Chères auditrices, chers auditeurs,

Ce programme de printemps, dernier de la saison, s'écarte légèrement des sentiers battus. En effet, le jeudi 6 avril, ce n'est pas un conférencier mais une quinzaine qui se présentera devant vous. Le Jardin des sciences est l'organisateur du concours régional «Ma thèse en 180 secondes», un événement exceptionnel, pour lequel nous vous attendons nombreux. Le mois de mai verra à Strasbourg un cycle consacré à l'Antarctique, en partenariat avec la Maison pour la Science en Alsace. Nous accueillerons des chercheurs d'exception issus de l'Institut Polaire Français Paul-Emile Victor ou encore du Museum National d'Histoire Naturelle. En région, la santé est à l'honneur, comme l'histoire locale ou encore l'artiste Tomi Ungerer dont vous parlera, à Haguenau, la conservatrice du musée éponyme. Sans oublier les soirées culturelles et les nocturnes proposées par le Planétarium et la réouverture du musée de sismologie. Enfin, nous vous attendons le samedi 20 mai sur le campus historique pour la 13<sup>e</sup> édition de la Nuit européenne des musées.

Toute l'équipe du Jardin des sciences vous remercie de votre fidélité et vous donne rendez-vous à la rentrée prochaine.

# Calendrier des conférences

## avril

S	1	
D	2	
L	3	STRASBOURG SAVERNE
M	4	
M	5	
J	6	MT 180 BARR ERSTEIN HAGUENAU SÉLESTAT
V	7	
S	8	
D	9	
L	10	STRASBOURG
M	11	
M	12	
J	13	STRASBOURG SCHIRMECK
V	14	Vendredi Saint
S	15	
D	16	Pâques
L	17	Lundi de Pâques
M	18	
M	19	
J	20	
V	21	
S	22	
D	23	
L	24	STRASBOURG
M	25	
M	26	PLANÉTARIUM
J	27	STRASBOURG MOLSHHEIM HAGUENAU
V	28	
S	29	
D	30	

# mai

L	1	Fête du Travail
M	2	STRASBOURG
M	3	PLANÉTARIUM
J	4	STRASBOURG
V	5	
S	6	
D	7	
L	8	Victoire de 1945
M	9	
M	10	PLANÉTARIUM
J	11	STRASBOURG HAGUENAU
V	12	
S	13	
D	14	
L	15	STRASBOURG
M	16	
M	17	
J	18	STRASBOURG
V	19	
S	20	NUIT DES MUSÉES
D	21	
L	22	STRASBOURG
M	23	STRASBOURG
M	24	
J	25	Ascension
V	26	
S	27	
D	28	Fête de Mères
L	29	STRASBOURG
M	30	
M	31	

- conférences des lundis
- conférences des jeudis
- conférences en territoire

# LES conférences DU jardin DES sciences

Les lundis à 15h

Salle Pasteur du Palais Universitaire

9 place de l'Université | Plan page 27

67000 Strasbourg

3 avril

## Strasbourg : passer, dépasser les frontières

**BRIGITTE FICHET, THIERRY RAMADIER, PHILIPPE HAMMAN,  
PATRICIA ZANDER** - LABORATOIRE SAGE, CNRS, UNIVERSITÉ DE  
STRASBOURG

---

Que nous dit Strasbourg des frontières contemporaines, dans leur traversée, leur effacement et leur possible dépassement ? Quatre chercheurs en sciences sociales présentent les principales réflexions que livrent les terrains strasbourgeois : frontières et migrations internationales, institutions transfrontalières, frontière et espace vécu.

*Dans le cadre de l'exposition Moving Beyond Borders par le SUAC/IdEx Culture, sciences et société de l'Université de Strasbourg et le laboratoire SAGE.*

10 avril

## De la génétique à l'épigénétique

**LAURA FERRAFIAT**, DOCTORANTE À L'INSTITUT DE BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE DES PLANTES, UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

---

Qu'est-ce qui nous différencie des autres espèces ? Les chercheurs ont d'abord étudié les gènes contenus dans l'ADN, cette molécule permettant le développement et la reproduction des êtres vivants. 98% de nos gènes sont aussi présents chez les singes. Un nouveau domaine de recherche permet d'expliquer ces différences : c'est l'épigénétique.

24 avril

## L'immunologie, quand l'Antiquité guide nos pas

**ALEXANDRE CAMMARATA-MOUCHTOURIS**, DOCTORANT EN BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE, CNRS, UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

---

L'immunologie est un domaine dynamique dans les idées et les applications. Nous verrons comment les fondements antiques de cette science ont permis notamment le développement de la vaccination. L'étude de l'immunologie peut-elle nous amener à mieux comprendre et guérir l'Homme ?

15 mai

## Infarctus et AVC : des gestes qui sauvent ?

**DOCTEUR PIERRE LEDDET**, CARDIOLOGUE ET **DOCTEUR SOPHIE  
CARRÉ**, NEUROLOGUE

---

Les maladies cardiovasculaires sont la deuxième cause de mortalité en France. Elles peuvent concerner différents organes dont le cœur et le cerveau, avec respectivement l'infarctus du myocarde et l'accident vasculaire cérébral. Quels sont les mécanismes en jeu ? Quels sont les traitements disponibles ? Et enfin, quels sont les bons réflexes à adopter en pratique, pour soi et pour les autres ?

22 mai

## Le corps-horloge : mise à l'heure par la lumière et les repas

**ETIENNE CHALLET**, DIRECTEUR DE RECHERCHE CNRS, RESPONSABLE DE L'ÉQUIPE "RÉGULATION DES HORLOGES CIRCADIENNES", INSTITUT DES NEUROSCIENCES CELLULAIRES ET INTÉGRATIVES, CNRS-UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Notre physiologie est contrôlée dans le temps (24 h) par un réseau d'horloges internes, comprenant un chef d'orchestre cérébral, synchronisé par la lumière, et des horloges périphériques, mises à l'heure par les repas. La désynchronisation de ces horloges favorise le surpoids et le diabète.

29 mai

## Paul Wernert, une préhistoire depuis l'Alsace jusqu'aux grottes ornées d'Espagne

**ERIC BOËS**, DIRECTEUR ADJOINT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES ARCHÉOLOGIQUES PRÉVENTIVES GRAND-EST SUD - ALSACE

Préhistorien et paléontologue, Paul Wernert (1889-1972) aura montré un intérêt autant pour l'histoire des climats que pour celle des religions. Cette passion très française, partagée avec l'abbé Breuil dès 1910, de l'Espagne à l'abyssinie, a permis de retracer 600 000 ans d'histoire de l'Homme en Alsace.

# LES conférences DU jardin DES sciences

Les jeudis à 18h

Amphithéâtre Cavallès

Le Patio | Plan page 27

22 rue René Descartes

67000 Strasbourg

# Faites la science !

6 avril

## Événement exceptionnel Leur thèse en 180 secondes !

En 3 minutes précises et avec l'appui d'une seule diapositive, des jeunes chercheurs issus des universités de Strasbourg et de Haute-Alsace relèvent le défi de présenter leur projet de recherche de manière concise et accessible. La soirée se conclura par la remise des prix du jury, du public et des lycéens.

Événement organisé dans le cadre du concours national "Ma thèse en 180 secondes" coordonné par le CNRS et la CPU.

### Horaires exceptionnels :

**18h30-21h**

Accès à la salle dès 17h30 en raison d'un dispositif de sécurité renforcé.

Entracte avec encas salés, sucrés et boissons.



13 avril

## Sciences collaboratives en astronomie

**SYLVAIN BOULEY**, PLANÉTOLOGUE ET MAÎTRE DE CONFÉRENCES À L'UNIVERSITÉ PARIS SUD

---

L'astronomie a été l'un des domaines précurseurs des sciences collaboratives à la fin des années 1990. Aujourd'hui, de nombreuses équipes scientifiques proposent aux publics et aux astronomes amateurs de participer à des observations collaboratives et à l'analyse de grands volumes de données d'imagerie.

27 avril

## AVLAB / Fab Lab de Strasbourg : histoire et enjeux

COLLECTIF AV.LAB

---

Installé depuis 2015 au Shadok, Fabrique du numérique de Strasbourg, AV.LAB est un collectif développé autour d'un projet de Fab Lab, c'est-à-dire d'un laboratoire de fabrication accessible au grand public. À la fois ateliers de création et de fabrication, le Fab Lab mène de multiples actions pour sensibiliser le public au "Do it yourself", littéralement "À faire soi-même".

Découvrez notre histoire et celle de cette nouvelle mouvance dont les applications touchent aussi la sphère des sciences.

# Embarquez en Antarctique

mardi 2 mai

## La gouvernance unique de l'Antarctique : une utopie devenue réalité

**YVES FRENOT**, DIRECTEUR DE RECHERCHE CNRS, DIRECTEUR DE  
L'INSTITUT POLAIRE FRANÇAIS PAUL-EMILE VICTOR

Le Traité sur l'Antarctique de 1959 fait de ce continent, en y gelant les prétentions territoriales, une terre réservée à la paix et à la science. Le Protocole de Madrid, entré en vigueur en 1998, fait quant à lui de cette région du monde une réserve naturelle où l'exploitation des ressources minérales est interdite.

**AMPHITHÉÂTRE ORTSCHIEDT**

ESCARPE | 11 RUE DU MARÉCHAL JUIN | 18H30 |

PLAN PAGE 26

4 mai

## Les Manchots, modèles exotiques de l'extrême

**JEAN-PATRICE ROBIN**, CHERCHEUR À L'INSTITUT PLURIDISCIPLINAIRE  
HUBERT CURIEN, CNRS - UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

---

Les manchots vivent dans des environnements très contraignants, ainsi le manchot empereur qui se reproduit au cœur de l'hiver Antarctique passe près de la moitié de l'année à jeûner alors que le poussin du manchot royal doit survivre, sous-alimenté, à plusieurs mois d'hiver avant d'acquérir son indépendance. Comment ces espèces ont-elles pu s'adapter à ces contraintes, quelles sont les clefs de leur "succès"? Cette présentation sera accompagnée d'une introduction présentant les conditions de vie et de travail des chercheurs dans les bases scientifiques de ces régions isolées du monde.

11 mai

## La Terre de la magnétosphère au noyau : une exploration menée depuis l'Antarctique

**ALESSIA MAGGI**, PROFESSEURE, IPGS/EOST, UNIVERSITÉ DE  
STRASBOURG

---

Des aurores à la structure de la graine, en passant par les séismes, la glace, le manteau et le noyau liquide : partagez à travers ce voyage l'aventure scientifique et humaine de sismologues et géomagnéticiens qui mènent leurs recherches depuis le continent Antarctique.

18 mai

## La biodiversité cachée de l'Antarctique

**GUILLAUME LECOINTRE**, ZOOLOGISTE, PROFESSEUR AU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, PARIS

Les images que nous avons de la biodiversité du continent Antarctique sont faites de phoques, de manchots et de pétrels. Mais ce n'est qu'une fraction infime de la vie locale. Nous explorerons les particularités, l'évolution et les surprises de la faune sous-marine du plateau continental antarctique.

mardi 23 mai

## Les pieds sur terre... Adélie !

**ANNABELLE KREMER**, ENSEIGNANTE AGRÉGÉE EN SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ET CHARGÉE DE PROJETS À LA MAISON POUR LA SCIENCE EN ALSACE

Une mission en Antarctique : pour quoi faire ? D'abord pour suivre et rendre compte des recherches qui s'y font mais aussi pour raconter comment on y vit et combien tous les métiers sont importants sur une base scientifique. Du pâtissier qui régale nos papilles au plombier qui entretient le système de production d'eau douce !

# LES conférences DU jardin DES sciences

## en territoire

. BARR

. ERSTEIN

. HAGUENAU

. MOLSHEIM

. SAVERNE

. SCHIRMECK

. SÉLESTAT

6 avril

## Évolutions des idées sur l'hypnose

**DANIEL QUIN**, MÉDECIN GÉNÉRALISTE, VICE-PRÉSIDENT DE  
L'INSTITUT MILTON ERICKSON, STRASBOURG

---

L'hypnose, souvent indiquée dans le traitement des troubles psychosomatiques, des phobies, des troubles compulsifs ou encore des douleurs aiguës ou chroniques, connaît un nouvel essor. On mentionne de plus en plus ses applications modernes en médecine et il semblerait que certains développements techniques, comme l'imagerie cérébrale, promettent de significatives avancées pour cette discipline.

6 avril

## Géodésie et géothermie : que nous apprend le fossé rhénan ?

**CHRISTINE HEIMLICH**, ÉCOLE ET OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE LA TERRE, DOCTEUR EN SCIENCES DE LA TERRE

---

La géodésie est l'étude des déformations de la Terre. Un des intérêts des mesures géodésiques est la possibilité d'observer des déplacements lents. Le travail présenté ici est le résultat des travaux de thèse de l'intervenante sur l'application des mesures géodésiques satellitaires à la géothermie profonde. Que nous apprend un suivi géodésique à l'échelle locale ? Est-il pertinent pour l'étude de sites de géothermie profonde ?

6 avril

## L'art de l'enfance. Tomi Ungerer 1935-1953

**THÉRÈSE WILLER**, CONSERVATRICE EN CHEF DU MUSÉE TOMI UNGERER, CENTRE INTERNATIONAL DE L'ILLUSTRATION

Grâce à un fonds exceptionnel de dessins d'enfance, partez à la découverte du monde intérieur de Tomi Ungerer, jeune garçon, de ses souvenirs du quotidien au drame historique de la Seconde Guerre mondiale en Alsace.

Dans le cadre de l'exposition éponyme présentée au Musée Tomi Ungerer du 24 mars au 22 octobre 2017.

27 avril

## Le diabète, actualités et perspectives thérapeutiques

**PR MICHEL PINGET**, PRÉSIDENT FONDATEUR DU CENTRE EUROPÉEN D'ÉTUDE DU DIABÈTE

SÉANCE DE  
RATTRAPAGE

11 mai

## L'Alsace napoléonienne 1800-1815

**CLAUDE MULLER**, PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG ET DIRECTEUR DE L'INSTITUT D'HISTOIRE D'ALSACE

Un homme, une période, une région. Jamais triptyque n'aura été aussi adapté pour suggérer l'Alsace napoléonienne. L'Alsace, la "France allemande", province atypique par son interconfessionnalité et ses parlers est surtout une province-frontière avec ce que cela suppose de troupes, de murailles et de canons.

# MOLSHEIM

SALLE LA MONNAIE | PLACE DE LA MONNAIE | 14H30 |

27 avril

## Les virus, une menace ?

**EVELYNE EINHORN**, DOCTORANTE EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE, CNRS - UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

---

Les virus sont des particules microscopiques qui se multiplient à l'intérieur de notre corps. Certains virus comme le VIH, Ebola ou la grippe peuvent engendrer de terribles épidémies. Comment sont-ils capables de causer de telles crises humanitaires ?

3 avril

## La Cathédrale protestante de Strasbourg 1529-1681

**MARC LIENHARD**, PROFESSEUR ÉMÉRITE DE THÉOLOGIE ET DOYEN  
HONORAIRE À L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

La conférence présentera les 150 ans pendant lesquels la cathédrale de Strasbourg a été affectée au culte protestant. Il sera question à la fois des grands acteurs de cette histoire, tel que le premier prédicateur protestant Mathieu Zell, et de la vie de la communauté protestante à travers le temps, jusqu'en 1681 date à laquelle la cathédrale est rendue au culte catholique.

13 avril

## Le diabète, LA maladie chronique du 21<sup>e</sup> siècle

**MICHEL PINGET**, PRÉSIDENT FONDATEUR DU CENTRE EUROPÉEN D'ÉTUDE DU DIABÈTE ET PROFESSEUR EMÉRITE À LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG

Qu'est-ce que le diabète ? Comment le prévenir ? Pourquoi parle-t-on de pandémie ? Pourquoi l'Alsace est-elle la 3<sup>e</sup> région de France la plus touchée ? Quels sont les traitements d'aujourd'hui et ceux de demain ?... Des questions fondamentales pour obtenir une vision éclairée de cette maladie qui touchera bientôt 1 adulte sur 10.

6 avril

## Les langues en Alsace depuis 1918 : pratiques, statuts et politiques linguistiques

**DOMINIQUE HUCK**, PROFESSEUR ÉMÉRITE DE DIALECTOLOGIE ET DE  
SOCIOLINGUISTIQUE À L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Les bouleversements historiques ou politiques ne sont pas sans incidence sur les langues, parties constitutives de nos sociétés. Depuis 1918, en Alsace, quels changements les trois variétés linguistiques principales que sont l'alsacien, le français et l'allemand ont-elles subies ?



## Soirées culturelles du Planétarium

13 rue de l'Observatoire | Strasbourg

26 avril | 3 mai

**Soirées d'observation nocturne** à l'aide de la grande lunette et d'autres instruments installés dans les jardins, en partenariat avec l'association des astronomes amateurs SAFGA.

10 mai

**Soirée culturelle** sur le ciel étoilé du Japon et la danse Butô, en partenariat avec l'association Passages Strasbourg.

**Réservation obligatoire au 03 68 85 24 50 ou [www.planetarium.unistra.fr](http://www.planetarium.unistra.fr)**

---

## 13<sup>e</sup> Nuit européenne des musées

20 mai 2017 | De 19h30 jusqu'à 1h | Gratuit | Entrée libre | Tout public

Chaque année, la Nuit européenne des musées est l'occasion de profiter d'animations inédites et spectaculaires : visites originales, découverte de lieux exceptionnels, illuminations, jeux de piste, ateliers créatifs,... sans oublier les événements spécialement conçus pour le jeune public.

---

## Musée de sismologie

Jardins de l'Université, en face de l'entrée du Jardin botanique

Ouvert tous les mercredis de 14h à 19h | entrée libre | gratuit

Les autres jours de la semaine, réservation sur [jds-reservation.unistra.fr](http://jds-reservation.unistra.fr)

## SOUTENEZ LES CONFÉRENCES DU JARDIN DES SCIENCES

Si vous souhaitez soutenir les conférences du Jardin des sciences, une campagne de dons a été mise en place avec la Fondation Université de Strasbourg. Vos dons contribuent à l'excellence de nos conférences : ils nous donnent la possibilité d'inviter un grand nombre de chercheurs et de professionnels, de développer de nouvelles thématiques et de proposer des activités complémentaires (visites, événements, etc.). Ils nous permettent également de garantir un accueil de qualité dans nos locaux. Enfin, vos dons bénéficient d'avantages fiscaux et vous ouvrent les portes du programme de reconnaissance de la Fondation.

---

### POUR SOUTENIR LE JARDIN DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, VOUS POUVEZ FAIRE UN DON :

- EN LIGNE À L'ADRESSE : [HTTP://CAMPAGNE.UNISTRA.FR/JARDIN-SCIENCES](http://campagne.unistra.fr/jardin-sciences)
- PAR CHÈQUE, VIREMENT BANCAIRE OU PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE EN REMPLISSANT LE FORMULAIRE CI-APRÈS ET EN LE RETOURNANT À L'ADRESSE SUIVANTE :

FONDATION UNIVERSITÉ DE STRASBOURG  
8 ALLÉE GASPARD MONGE  
BP 70028 / F-67083 STRASBOURG CEDEX  
03 68 85 52 26 / [CAMPAGNE@UNISTRA.FR](mailto:CAMPAGNE@UNISTRA.FR)

Nous vous ferons parvenir un reçu fiscal qui vous permettra de déduire ce don de vos impôts.

## 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) .....

Je souhaite faire un don au Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg que je règle par :

♦ CHÈQUE, CI-JOINT, D'UN MONTANT DE .....€ À L'ORDRE DE LA FONDATION UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

♦ VIREMENT BANCAIRE D'UN MONTANT DE .....€ COMPTE BANCAIRE DOMICILIÉ À LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

(IBAN: FR76 3000 3023 6000 0500 9684 264 / BIC: SOGEFRPP)

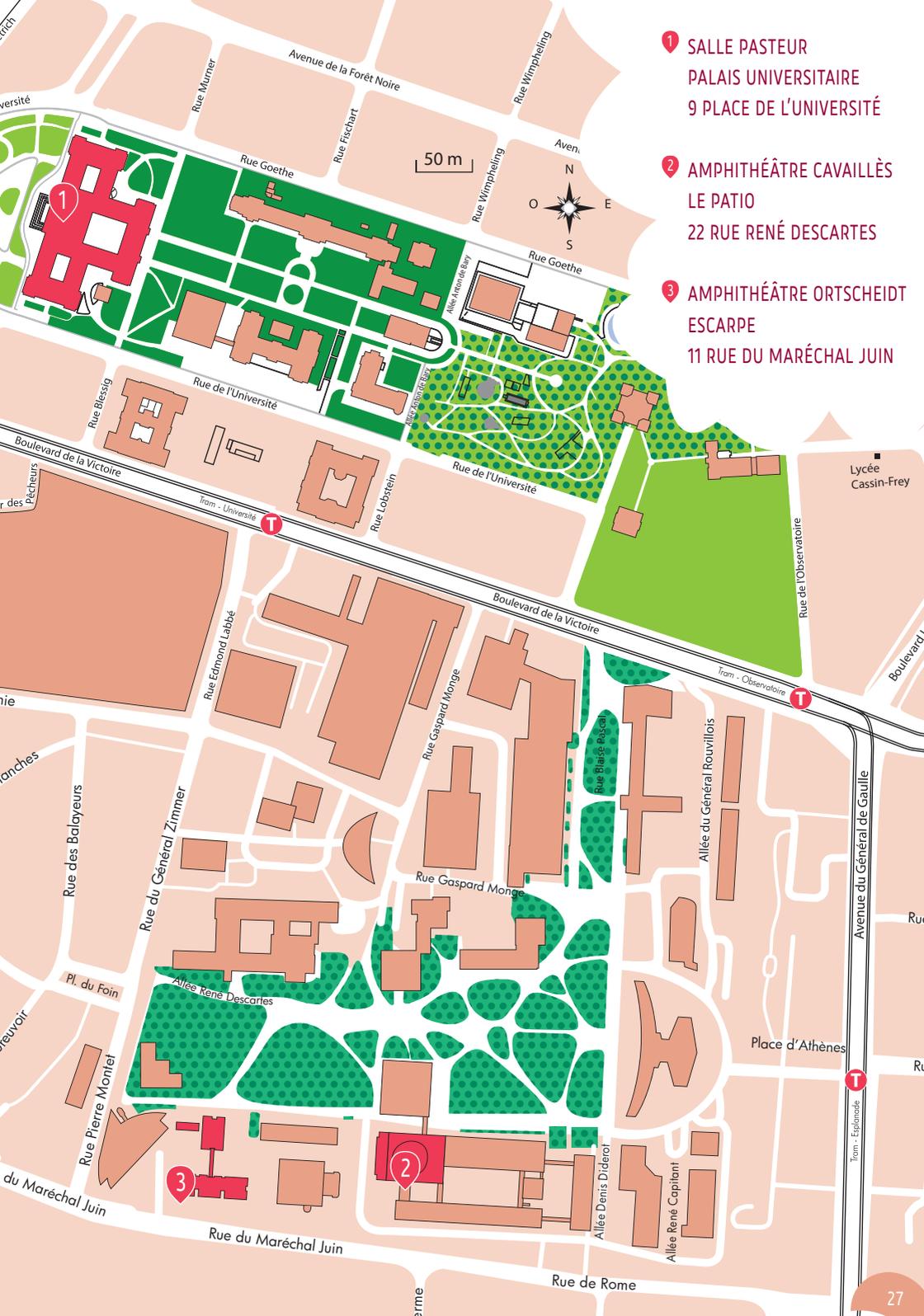
AU TITRE DE MA SOCIÉTÉ  À TITRE PERSONNEL

Je souhaite que mon nom apparaisse en tant que donateur  OUI  NON

FAIT À .....LE .....

SIGNATURE





- 1 SALLE PASTEUR  
PALAIS UNIVERSITAIRE  
9 PLACE DE L'UNIVERSITÉ
- 2 AMPHITHÉÂTRE CAVAILLÈS  
LE PATIO  
22 RUE RENÉ DESCARTES
- 3 AMPHITHÉÂTRE ORTSCHIEDT  
ESCARPE  
11 RUE DU MARÉCHAL JUIN

Un concours organisé par

Jardin des sciences

Université de Strasbourg

&

CNRS



Et si vous compreniez une thèse en **3 minutes** ?  
Des jeunes chercheurs relèvent le **défi** !

Jeudi  
**6 avril**  
2017

à **18h30**

ouverture des portes  
dès **17h30**



**Campus Esplanade**

Amphithéâtre Cavallès | Le Patio

22 rue René Descartes | Strasbourg

① | arrêts | Esplanade | Observatoire

**Entrée gratuite**

dans la limite des  
places disponibles

**Prix du public**

votez pour votre  
candidat favori !



[jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)

Une action nationale



associé à



avec le soutien de

