

20^x ans
de l'évènement

2026

Ose la Recherche !

 Voyagez
dans le temps

Livret des scientifiques



levaisseau.com



leVaisseau

cnrs

Partenaires de longue date,
le Vaisseau et la délégation Alsace
du CNRS, soutenus par l'académie
de Strasbourg, s'associent pour
proposer un évènement unique
en son genre.

« **Ose la Recherche !** » est une occasion
privilégiée pour des jeunes de 14 à 16 ans
de percevoir la diversité des métiers
de la recherche, d'appréhender le vécu
des scientifiques et, pourquoi pas,
de se projeter dans ces métiers de passion !
Vous trouverez dans ce livret les **portraits
des scientifiques** participant à l'édition 2026
ainsi que des ressources sur l'**orientation**
et l'**actualité de la recherche**,
proposées par l'ONISEP et le CNRS.
Belle découverte !

Sommaire

pages 4-12

Biologie

pages 13-15

Chimie

page 16

Ingénierie

page 17

Mathématiques

page 18

Nucléaire & Particules

pages 19-21

**Sciences humaines
& sociales**

pages 22-26

Terre & Univers

pages 27-28

Mes notes

pages 29-31

Pour aller plus loin



Françoise Bringel



CHERCHEUSE EN MICROBIOLOGIE
DE L'ENVIRONNEMENT



bringel@unistra.fr

Je suis chercheuse en microbiologie. Ma discipline est en pleine révolution, notamment avec les méthodes toujours plus performantes de séquençage massif de génome. Bien qu'on ne sache pas encore mettre en culture la plupart des micro-organismes au laboratoire, on peut les étudier. La diversité des micro-organismes me fascine. Ils recèlent des fonctions clés de dépollution ou de production d'énergies vertes par exemple, autant d'outils biologiques pour faire face aux grands défis sociétaux, environnementaux et sanitaires. Mon métier me permet aussi de voyager et de travailler à l'étranger, ce qui est important pour l'échange libre des connaissances et des savoir-faire.

Laboratoire Génétique moléculaire, génomique, microbiologie (GMGM) - gmgm.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Jacques-Eric Gottenberg



MÉDECIN EN RHUMATOLOGIE



jacques-eric.gottenberg@chru-strasbourg.fr

Je suis médecin en rhumatologie, une spécialité qui concerne les maladies osseuses et articulaires, et également chercheur dans un laboratoire. Je soigne les patients qui ont des douleurs dans les os et les articulations. Je fais de la recherche au laboratoire afin de mieux comprendre et soigner ces maladies osseuses et articulaires. J'enseigne également la rhumatologie aux étudiants et futurs médecins à l'université et à l'hôpital.

Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC)
- ibmc.cnrs.fr et chru-strasbourg.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Valérie Cognat

INGÉNIEURE BIOINFORMATICIENNE



valerie.cognat@ibmp-cnrs.unistra.fr

Je suis ingénieure bioinformaticienne à l'Institut de Biologie Moléculaire des Plantes. Responsable d'une plateforme de bioinformatique, j'accompagne les chercheurs dans leurs projets de recherche en analysant leurs données haut débit (données de séquençage essentiellement). Pour cela, je choisis des outils, je les teste et j'écris des programmes informatiques permettant d'enchaîner plusieurs tâches afin de traiter et analyser les données. Ce que j'aime particulièrement dans mon travail, c'est la diversité des tâches que j'ai à accomplir, la multitude des projets, le contact avec les différentes équipes de l'institut et les échanges avec la communauté de bioinformaticiens.

Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP)
- ibmp.cnrs.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Benoît Masquida

CHERCHEUR EN BIOCHIMIE



b.masquida@unistra.fr

Je suis chercheur dans une équipe de recherche composée d'étudiants, de techniciens, de professeurs et de biochimistes. Mon métier consiste à élucider les structures que les molécules adoptent pour comprendre comment elles agissent. Mon quotidien est très varié. Au laboratoire, j'étudie les molécules d'intérêt par différentes approches techniques. Je vais souvent travailler au synchrotron Soleil, un accélérateur de particules qui génère des rayons X, une lumière très utile pour l'étude de la matière. Analyser les résultats d'expériences, les présenter à mes collègues et écrire des publications scientifiques ou encore un livre pour les étudiants sont d'autres facettes de ma profession.

Laboratoire Génétique moléculaire, génomique, microbiologie (GMGM) - gmgm.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Sandrine Koechler

INGÉNIEURE DE RECHERCHE
BIOLOGISTE



sandrine.koechler@ibmp-cnrs.unistra.fr

Je suis ingénieure biologiste sur la plateforme technologique « Analyse de l'expression génique » de l'Institut de Biologie moléculaire des Plantes. Je conseille les chercheurs de l'institut et d'autres laboratoires publics et privés dans leurs projets de séquençage à haut-débit d'acides nucléiques (ADN et ARN). Je choisis les méthodes et les protocoles à utiliser puis je conduis et j'optimise les expériences de préparation des banques d'ADN et de séquençage. Ce que j'aime dans mon métier, c'est le contact avec un grand nombre de personnes et la variété des projets et des thématiques abordés.

Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP)
- ibmp.cnrs.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Judith Vallet

ASSISTANTE INGÉNIEURE
EN BIOLOGIE



vallet@unistra.fr

Je suis assistante ingénieure en épigénétique. Avec mes collègues, nous essayons de comprendre comment des cellules avec un ADN identique deviennent des cellules aux fonctions et aux caractéristiques aussi différentes que des cellules sanguines, sexuelles, du cerveau ou d'estomac. Mon outil de travail est donc la cellule (humaine ou de souris) dont je modifie éventuellement l'ADN. Au quotidien, je fais se multiplier des cellules dans des boîtes, je récupère les différents constituants cellulaires (ADN, protéines, ARN), j'utilise de nombreux appareils, je discute des projets avec les membres de l'équipe et je participe au bon fonctionnement du laboratoire.

Biotechnologie et signalisation cellulaire (BSC)
- bsc.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Olivier Cunrath

CHERCHEUR EN MICROBIOLOGIE



olivier.cunrath@unistra.fr

Je suis chercheur en microbiologie et, au sein d'une équipe de chimistes et de biologistes, j'étudie les interactions des micro-organismes présents dans l'intestin. Notre intestin est colonisé par de nombreux micro-organismes formant le microbiote intestinal. Ces micro-organismes (bactéries, champignons, archaéa et virus) interagissent constamment entre eux pour pouvoir proliférer dans notre intestin. L'objectif de mes recherches est d'identifier les micro-organismes bénéfiques et les mécanismes qu'ils déploient afin de nous aider à lutter contre les pathogènes tel que Salmonella (agent pathogène de la salmonellose).

Biotechnologie et signalisation cellulaire (BSC) - bsc.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Katia Befort

CHERCHEUSE EN NEUROSCIENCES



katia.befort@unistra.fr

Je suis chercheuse au CNRS, dans le Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives, à Strasbourg. Avec mes collègues, nous nous intéressons aux comportements addictifs qui peuvent se mettre en place suite à une consommation excessive de drogues ou de nourriture riche en sucre et/ou en gras. Nous essayons de comprendre comment le cerveau s'adapte à notre environnement, avec des outils de biologie moléculaire et l'observation du comportement chez le rongeur. Je contribue à des actions menées auprès du grand public, notamment dans le cadre de la Société de Biologie de Strasbourg.

Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives - Inca.cnrs.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Gisèle Umbhauer



MAÎTRE DE CONFÉRENCES HDR
EN SCIENCES ÉCONOMIQUES



umbhauer@unistra.fr

Je m'appelle Gisèle Umbhauer et suis enseignante-chercheuse en théorie des jeux, au Bureau d'Economie Théorique et Appliquée de Strasbourg.

La théorie des jeux étudie comment les gens jouent dans un jeu donné, pour essayer d'établir des stratégies optimales. Mais elle sert aussi à écrire des nouveaux jeux, dont les règles provoquent spontanément certains types de comportements. En ce sens, je travaille avec des décideurs dans des domaines très variés, comme l'environnement et le droit, pour les aider à mettre en place des jeux qui permettent d'atteindre leurs objectifs. Et ce sont mes étudiants qui régulièrement testent les jeux sur lesquels je travaille !

[à compléter] -
beta-economics.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Thierry Dintzer



INGÉNIEUR DE RECHERCHE
EN SCIENCES DES MATÉRIAUX



thierry.dintzer@unistra.fr

Je suis ingénieur de recherche et mon travail consiste à maîtriser de coûteux instruments de mesure comme le microscope électronique à balayage. Longtemps fasciné par la description du monde avec des formules, j'ai appris qu'elles n'y parviennent pas toujours, qu'il reste toujours une part de « mystère » et qu'il vaut mieux observer la nature pour la comprendre. Aujourd'hui, j'étudie des matériaux pour l'énergie, l'environnement et la santé, pour réduire notre facture énergétique et améliorer notre qualité de vie, en utilisant sans la polluer ce que nous offre notre planète.

Institut de chimie et procédés pour l'énergie,
l'environnement et la santé (ICPEES) - icpees.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Olivier Félix



CHERCHEUR EN CHIMIE
ET SCIENCES DES MATÉRIAUX



olivier.felix@ics-cnrs.unistra.fr

Je suis chercheur à l'Institut Charles Sadron. Au sein d'une équipe de chimistes et de physico-chimistes, je travaille sur l'assemblage couche-par-couche de matériaux nanostructurés présentant une structure stratifiée comparable à des lasagnes (alternance de couches) et des propriétés intéressantes (anti-feu, anti tâche, ultrarésistants...). Pour cela, je m'inspire notamment de matériaux développés par la nature (bois, nacre, crustacés...) qui combinent des structures et des propriétés remarquables (légèreté, résistance, flexibilité...). Ce que j'aime dans le métier de chercheur, c'est la diversité des activités, l'esprit d'équipe, la vérification des hypothèses par des expériences, le partage et la transmission du savoir.

Institut Charles Sadron (ICS) - ics-cnrs.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Thomas Grutter



DIRECTEUR DE RECHERCHE
ET D'UNITÉ



thomas.grutter@unistra.fr

Je suis directeur du laboratoire de Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique et chef d'équipe. Je conduis des recherches en biophysique des canaux ioniques (protéines membranaires permettant le passage des ions), à l'interface avec la chimie. Multiple, mon activité consiste à administrer la recherche, à concevoir et évaluer de nouveaux projets scientifiques, à rechercher des financements et à transmettre le savoir. J'analyse les résultats obtenus par les membres de mon équipe et rédige avec eux les articles scientifiques. Dans mon métier, j'aime surtout la découverte scientifique et le partage de mes connaissances lors de conférences à travers le monde.

Laboratoire de chémo-biologie synthétique et thérapeutique (CBST) - cbst.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Anne Pallarès



ENSEIGNANTE-CHERCHEUSE
EN PHYSIQUE



anne.pallares@unistra.fr

Je suis enseignante-chercheuse, un métier qui a deux facettes: l'enseignement, en physique et en mathématiques au niveau licence, et la recherche, en mécanique des fluides. Apprendre et transmettre, voilà comment je résumerai mon métier. Curiosité et rigueur sont des qualités nécessaires pour bien l'exercer. En tant que scientifique, je me considère comme une physicienne instrumentaliste. Mes travaux expérimentaux, en laboratoire et sur le terrain, portent sur l'instrumentation dédiée à la surveillance de la pollution des eaux de surface, plus particulièrement celle due aux matières en suspension (MES). En parallèle, je développe des recherches participatives sur la qualité de l'eau.

Laboratoire ICube - mecaflu.icube.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Philomène Fraulob



DOCTORANTE EN BIOLOGIE
MOLECULAIRE ET CELLULAIRE



philomene.fraulob@etu.unistra.fr

Je suis doctorante en biologie moléculaire et cellulaire et, avec mon équipe, nous nous intéressons à l'épigénétique. Au quotidien, je cultive des cellules souches humaines ou de souris et j'observe leur fonctionnement. Pour cela, j'analyse leur contenu comme l'ADN, l'ARN ou les protéines. Ces expériences me permettent de comprendre comment une cellule souche peut devenir une cellule de peau, une cellule sanguine ou encore un neurone. Et parfois, une mauvaise régulation peut être à l'origine de maladies comme des cancers. Ce que j'aime dans mon travail, c'est qu'on ne sait jamais à quoi s'attendre.

Biotechnologie et signalisation cellulaire (BSC)
- bsc.unistra.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Quentin Bonnefoy

MAÎTRE DE CONFÉRENCES



qbonnefo@iphc.cnrs.fr

Je suis maître de conférences à l'Université de Strasbourg, et j'effectue mes recherches au sein du groupe Théorie de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien.

Je travaille sur les théories mathématiques qui décrivent les particules élémentaires et les phénomènes associés. Au quotidien, j'imagine de nouvelles théories, j'étudie leur structure, et je réfléchis à leurs possibles manifestations expérimentales afin de tester mes hypothèses.

Je développe également notre maîtrise du langage nécessaire à la formulation de ces théories, qui porte le nom de mécanique quantique relativiste. Concrètement, je fais des calculs, des démonstrations mathématiques, et des simulations numériques.

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC)
- iphc.cnrs.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Vincent Heyer

INGÉNIEUR EN BIOLOGIE
MOLÉCULAIRE



vincent.heyer@igbmc.fr

Je suis ingénieur à l'IGBMC à Illkirch, dans le domaine de la biologie moléculaire, une discipline étudiant les mécanismes de fonctionnement des cellules au niveau moléculaire. Les projets que je développe sont centrés sur l'hypoxie ou manque d'oxygène. J'analyse les réponses cellulaires au stress hypoxique dans un laboratoire d'immunologie. Je pilote également le projet HypoxiK, un réseau interdisciplinaire sur la physiologie du sport en apnée. J'y réalise des mesures de capacités respiratoires par spirométrie et IRM et j'y évalue la sensibilité à l'hypercapnie (caractérisée par un taux élevé de CO2 dans le sang) et à l'hypoxie chez les sportifs apnéistes.

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) - igbmc.fr

Mes notes :

.....
.....
.....



Agnès Gaudry

INGÉNIEURE D'ÉTUDE
EN COMMUNICATION



a.gaudry@ibmc-cnrs.unistra.fr

Je suis ingénieure d'étude au sein de l'unité de recherche du CNRS « Architecture et Réactivité de l'arN ». Responsable des productions audiovisuelles et web, correspondante communication et assistante de prévention, j'exerce des missions très diversifiées. Dans le domaine de la communication, je conçois et réalise des sites web ainsi que divers supports multimédia, allant des vidéos 2D aux contenus en 360° en réalité virtuelle. Je crée également des éléments graphiques (affiches, livrets), pratique la photographie et contribue à des actions de médiation scientifique. Dans mon métier, j'apprécie sa grande diversité, les échanges avec les chercheurs et le partage.

Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC)
- ibmc.cnrs.fr/annuaire/agnes-gaudry/

Mes notes :

.....

.....

.....



Bénédicte Stevenin

RESPONSABLE ADMINISTRATIVE



bstevenin@unistra.fr

Je suis responsable administrative et financière pour l'unité CNRS M3I de l'Institut de biologie moléculaire et cellulaire (IBMC) à Strasbourg. Les chercheurs de mon unité travaillent sur l'Immunologie en utilisant le modèle Insecte (Drosophile et Moustiques). Je coordonne au quotidien l'ensemble des activités administratives, en assurant le suivi des dossiers financiers et RH, en suivant procédures réglementaires. Je conseille les agents sur tous les aspects RH au quotidien, ainsi que leur suivi de carrière. J'accompagne les équipes et les chercheurs dans leurs besoins opérationnels, humains ou matériel (recrutement, mais aussi achats). Je soutiens la direction de l'unité en préparant les éléments nécessaires à la prise de décision.

Laboratoire/structure IBMC UPR9022 M3I
- ibmc.cnrs.fr/

Mes notes :

.....

.....

.....



Philippe Ackerer



DIRECTEUR DE RECHERCHE



ackerer@unistra.fr

Je suis directeur de recherche au CNRS, dans un laboratoire sous triple tutelles : CNRS, ENGEES et l'Université de Strasbourg.

Je travaille dans une équipe qui se préoccupe de la ressource en eau et de son futur lié au changement climatique et à l'évolution des besoins générés par les activités humaines.

Mon travail consiste à développer des outils de simulation pour prédire les modifications du cycle de l'eau dans un futur proche à lointain. Ces outils permettront de savoir s'il y aura encore de l'eau disponible pour les populations dans les Vosges ou encore si les inondations seront plus fréquentes.

Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)
- ites.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Esther Collas



DOCUMENTALISTE SCIENTIFIQUE
EN ASTRONOMIE



esther.collas@astro.unistra.fr

Je suis ingénieure documentaliste à l'Observatoire astronomique de Strasbourg. Au quotidien, j'analyse les étoiles, les nébuleuses, les galaxies, tous ces astres que les astronomes étudient. Je réunis ces données, dois les comprendre et les comparer pour les classer dans une base de données facilement utilisable par les scientifiques du monde entier. Pour analyser les données, je code des programmes informatiques et je travaille avec mes collègues documentalistes, informaticiens et astronomes. Cela me donne l'occasion de découvrir les secrets de notre univers !

Observatoire astronomique de Strasbourg
- astro.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Thierry Perrone



ASSISTANT INGÉNIEUR
EN GÉOCHIMIE



thierry.perrone@unistra.fr

Je suis assistant ingénieur en géochimie isotopique. Cette discipline permet d'augmenter notre connaissance de l'environnement et des pollutions qui l'atteignent. Avec mes collègues, nous étudions tout particulièrement le cycle de l'eau, entre le moment où les nuages voyagent au-dessus de nos continents et celui où l'eau circule à travers nos sols et sous-sols après y être arrivée principalement sous forme de pluie. Pour cela, je travaille dans une « salle blanche » où pas un grain de poussière ne doit entrer. J'utilise également plusieurs appareils permettant de déterminer les rapports isotopiques des éléments naturels qui signent les interactions entre les différents compartiments.

École et observatoire des sciences de la terre (EOST)
- eost.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



Antoine Schlupp



INGÉNIEUR DE RECHERCHE
EN ALÉA ET RISQUE SISMIQUE



antoine.schlupp@unistra.fr

Ingénieur de recherche dans l'Équipe Sismologie de l'Institut Terre et Environnement de Strasbourg, je travaille sur l'évaluation de l'aléa et du risque sismique. Je cherche à répondre à la question : quelle est l'importance des secousses sismiques auxquelles on peut s'attendre dans le futur et quels peuvent être les dégâts occasionnés ? Plusieurs disciplines me permettent d'analyser les séismes actuels et leur impact. La diversité des approches et des techniques utilisées en sismologie me passionne. J'aime aussi les collaborations en France et en Mongolie, les travaux sur le terrain et que mon travail contribue à mieux nous protéger des séismes.

Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)
- ites.unistra.fr

Mes notes :

.....

.....

.....



DOCTORANT EN MICROBIOLOGIE



.....

.....

.....

This image shows a full page of primary-ruled notebook paper. It features horizontal blue dotted lines spaced evenly down the page. Vertical red lines are positioned on either side to create margins. The paper is otherwise blank, with no handwriting or other markings.

Mes notes :

This image shows a full page of primary-ruled notebook paper. It features multiple sets of horizontal lines designed to help young learners write neatly. Each set consists of three lines: two solid blue outer lines and a central dotted blue line. These sets are repeated down the entire length of the page, providing ample space for handwriting practice. The background is white, and the lines are evenly spaced.

Pour aller plus loin

Découvrez nos sites ressources pour approfondir la réflexion sur les sciences et trouver les cursus d'orientation possibles.



Site du rectorat de Strasbourg

Trouver son CIO, et rencontrer des Psychologues de l'éducation nationale, conseillers en orientation scolaire et professionnelle.



Site Onisep

La nouvelle Plateforme Aveni(r)s est au service des élèves et des équipes pour l'accompagnement à l'orientation.



Rubrique Métier : la recherche



Orientest

Site de la Région Grand Est pour découvrir les métiers et les formations.



Noria

Nouvelle Approche pour l'Orientation Post-Bac en Alsace. Faciliter les parcours d'orientation et d'études pour tous.



Fun MOOC

Des cours en ligne gratuits dans différents domaines.



**Un quiz sur les métiers
de l'environnement
et du développement durable.**



**« J'aime faire des expériences »
trouver un métier selon ses goûts.**



**Le métier de chercheur
et de chercheuse au CNRS.**



**Les métiers des ingénieures
et ingénieurs, techniciennes
et techniciens au CNRS.**



**Une collection de dossiers
thématiques et d'animations
multimédias scientifiques produits
par le CNRS.**



**Zeste de sciences, les séries
originales du CNRS.**



1 bis, rue Philippe Dollinger
67100 Strasbourg

levaisseau.com

Impression : Collectivité européenne d'Alsace — Image : AdobeStock — Ne pas jeter sur la voie publique.

Un évènement co-porté



leVaisseau

