

20<sup>e</sup>  
édition

Pour devenir les acteurs éclairés d'un monde qui évolue !

# LES FORUMS RÉGIONAUX DU SAVOIR



9

rendez-vous  
a l'Hotel de Region  
de Rouen en 2026





## Édito

### 20<sup>e</sup> ÉDITION DES FORUMS RÉGIONAUX DU SAVOIR

Plus nous comprenons le monde, mieux nous pouvons agir pour le transformer. La connaissance n'est pas seulement une accumulation d'informations : elle est une force d'émancipation. Elle éclaire nos choix, nourrit notre esprit critique et nous donne le pouvoir de construire ensemble une société plus juste, où chacun peut penser librement et agir en conscience.

La science occupe une place essentielle dans cette quête de compréhension. Elle dévoile les mystères de l'univers, repousse les frontières du savoir et nous aide à répondre aux grands défis de notre temps qu'ils concernent la santé, le climat, l'énergie ou l'intelligence artificielle. Pour que chacun puisse y accéder, il est essentiel de créer des passerelles entre le monde scientifique et le grand public, dans toute sa diversité. C'est précisément l'ambition des Forums Régionaux du Savoir, qui célèbrent en 2026 leur 20<sup>e</sup> édition.

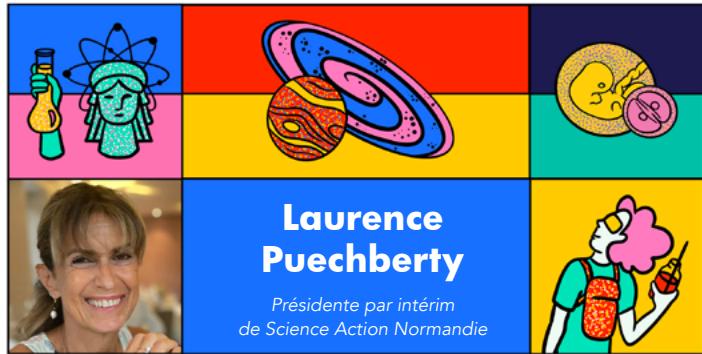
Chef de file en matière de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI), la Région Normandie a consacré plus de 5 millions d'euros à cette mission l'an dernier. Elle affirme ainsi son engagement à sensibiliser toutes les générations, et notamment les jeunes, aux enjeux scientifiques, afin de leur donner les clés pour comprendre et agir. La Région est fière de soutenir à nouveau les Forums Régionaux du Savoir, ces moments uniques de partage, de curiosité et d'ouverture.

Pour cette édition anniversaire, neuf conférences participatives inviteront le public à explorer les grandes questions contemporaines et à dialoguer directement avec des chercheuses et chercheurs de tous horizons.

Ces rencontres auront pour objectifs de :

- Susciter l'ambition scientifique chez les jeunes,
- Renforcer la culture scientifique des citoyennes et citoyens,
- Promouvoir l'esprit critique face à la désinformation,
- Et ouvrir la science à toutes et à tous, dans un format accessible, vivant et participatif.

Face aux grands défis du XXI<sup>e</sup> siècle, la Région Normandie reste pleinement mobilisée. Ces conférences rappellent combien la science, plus que jamais, est une alliée précieuse pour éclairer nos choix collectifs et imaginer l'avenir.



## Édito

### 20 ANS DE PARTAGE DES SAVOIRS, 20 ANS DE RENCONTRES UNIQUES POUR LES NORMANDS !

En 2026, les Forums Régionaux du Savoir organisés par Science Action Normandie fêtent leur 20<sup>e</sup> édition. Vingt années au cours desquelles la science, loin de se cantonner au sein des laboratoires de recherche, s'est invitée dans la vie quotidienne des Normandes et des Normands, à travers des rencontres ouvertes, exigeantes et accessibles à toutes et tous. Ce rendez-vous, soutenu avec un engagement constant par la Région Normandie, s'est imposé comme un temps fort de la diffusion scientifique et du débat citoyen.

Chaque Forum incarne une conviction fondatrice : la connaissance est un bien commun qui doit être diffusée au bénéfice de tous. Elle nourrit l'esprit critique, éclaire les choix collectifs et inspire les vocations. Dans un monde traversé par des incertitudes et des controverses majeures, des crises environnementales, sociales et technologiques, plus que jamais, le dialogue entre la science et la société est une nécessité démocratique. Cette édition anniversaire illustre avec force cette ambition. De la cosmologie à la biologie, de la sociologie à la philosophie des sciences, la programmation 2026 invite à explorer les grandes questions de notre temps : la place des femmes dans les sciences et dans les mathématiques en particulier, les effets des réseaux sociaux sur la démocratie, l'origine de l'Univers, la biodiversité ou encore la liberté de recherche face aux pressions politiques et économiques. Autant de thèmes qui rappellent que la science est une aventure humaine, porteuse de sens et de responsabilité.

Les Forums Régionaux du Savoir se distinguent aussi par leur capacité à mobiliser un public diversifié, en accueillant notamment les lycéennes et lycéens de toute la Normandie, qui viennent chaque année dialoguer directement avec des scientifiques de renommée mondiale. Ces rencontres éveillent la curiosité, encouragent les ambitions et montrent que la recherche peut être à la portée de toutes et tous, pour peu que l'on souhaite en ouvrir les portes. Mais ces Forums ne se contentent pas de transmettre : ils créent du lien. L'échange avec les intervenant·e·s, la curiosité partagée entre générations, la rencontre entre la rigueur scientifique et la vitalité citoyenne, les questions parfois inattendues font de chaque soirée un moment unique. À l'heure où la désinformation fragilise la confiance dans les savoirs, ces rendez-vous sont une invitation à penser, à questionner et à comprendre ensemble pour aider à la réflexion de chacun sur le rôle de la science dans les grands enjeux de société.

Au nom de Science Action Normandie, je tiens à remercier les membres de son Comité scientifique pour la mobilisation de l'ensemble des chercheuses et des chercheurs, la Région Normandie pour son soutien fidèle, les partenaires qui rendent possible cette aventure collective et toute l'équipe de Science Action Normandie sans qui cet événement ne serait pas possible. Puisse cette 20<sup>e</sup> édition continuer d'inspirer tous nos jeunes, d'éveiller la curiosité de tous les publics et de rappeler que la science, lorsqu'elle se partage, éclaire nos chemins, élargit nos horizons et contribue largement au devenir de chacun.

Chaque mois, une personnalité issue du monde de la recherche viendra partager son savoir et dialoguer avec les participants sur des thèmes variés.

Une soirée de **90 minutes** divisée en **trois séquences** :

- **Une introduction** pour déconstruire les idées reçues et fake news entendues.
  - **Une conférence** pour explorer ou redécouvrir des univers scientifiques en prise avec la société présentée par un chercheur de renom.
  - **Une discussion** avec le chercheur pour poser toutes vos questions.

## **À noter sur vos agenda !**

### **9 rendez-vous, de 20h à 21h30**

**Jeudi 22 janvier**

Jeudi 12 février

Jeudi 26 mars

Mardi 28 avril

jeudi 28 mai

Jeudi 11 juin

Jeudi 24 septembre

Jeudi 15 octobre

jeudi 26 novembre



Jeudi 22 janvier, 20h

## Y a-t-il vraiment un « problème » avec les filles en mathématiques ?

avec

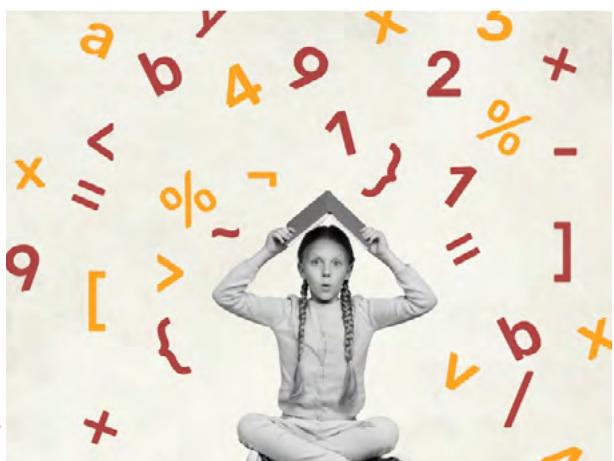


Nathalie SAYAC

Professeure des universités,  
LDAR (laboratoire didactique André Revuz),  
Université de Rouen Normandie.  
Inspectrice générale de l'éducation,  
du sport et de la recherche (IGÉSR)

Périodiquement, souvent au moment de l'annonce de résultats à des évaluations nationales ou internationales, revient le refrain de la suprématie des garçons en mathématiques et du « problème » des filles dans cette discipline. Mais qu'en est-il exactement ? d'où se fonde ce préjugé et en quoi peut-il contribuer à entretenir le problème qu'il dénonce ?

Dans cette conférence, Nathalie Sayac présentera des résultats statistiques et scientifiques permettant d'éclairer ce phénomène et d'en appréhender les conséquences. Elle évoquera également des pistes d'explication pour comprendre ce qui est en jeu et proposera des outils pour amener les participants et participantes à chauffer des « lunettes de genre » leur permettant de contribuer, collectivement et dans toutes les sphères qu'ils ou elles fréquentent, à réduire les inégalités de genre dans la société et ainsi d'entamer un nouveau refrain, plus égalitaire et constructif pour l'avenir de toutes et tous.



Jeudi 12 février, 20h

## Les réseaux sociaux préfigurent-ils la fin de la liberté d'expression ?

avec

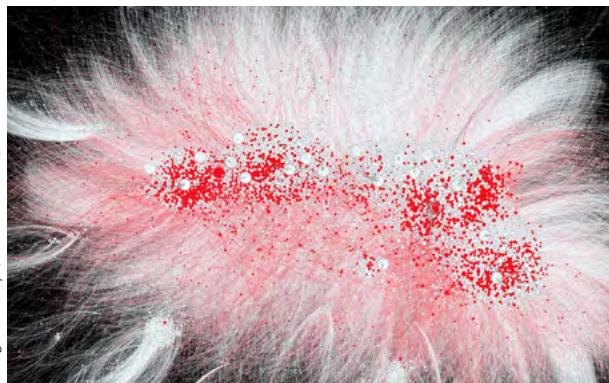


**David CHAVALARIA**

Directeur de Recherche CNRS au Centre d'Analyse et de Mathématique Sociales de l'EHESS, directeur de l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France

Dans le sillage de « *Toxic Data - Comment les réseaux manipulent nos opinions* » par D. Chavalarias, Ed. Flammarion publié en 2023 et, au regard des dernières évolutions du paysage des réseaux sociaux, « *Elon Musk en 50 Tweets* », par le même auteur, Ed. Seuil publié en 2025

Internet dans les années 1990, puis les réseaux sociaux dans les années 2000, ont fait miroiter la promesse d'un rapport renouvelé au débat démocratique et à la liberté d'expression. Qu'en est-il aujourd'hui ? À l'heure où certains alertent sur les dangers de la désinformation en ligne et en appellent à une meilleure modération tandis que d'autres dénoncent les modérations excessives et sont prêts à acheter des réseaux sociaux comme Twitter au nom de la « liberté d'expression », l'heure est venue de se poser la question de l'impact des réseaux sociaux sur les individus et la société. Au cours de cette conférence, David Chavalarias interrogera à partir d'exemples concrets l'impact des réseaux sociaux, de leurs effets sur nos vies jusqu'à leurs impacts géopolitiques, avec en toile de fond la tectonique géopolitique et l'arrivée d'une nouvelle catégorie d'acteurs : les intelligences artificielles.



© Image PolitoScope, David Chavalarias, CNRS/ISC-PIF

Jeudi 26 mars, 20h

## Origine de l'Univers et des galaxies

avec

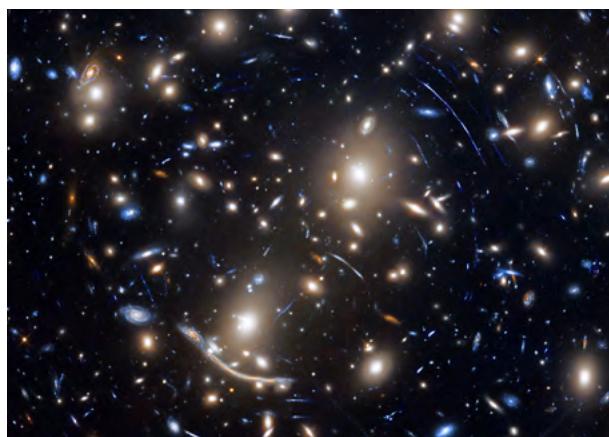


**Françoise COMBES**

Astrophysicienne à l'Observatoire de Paris. Professeure au Collège de France, Médaille d'Or CNRS, Présidente de l'Académie des Sciences

L'expansion de l'Univers a commencé il y a plus de 13 milliards d'années, lors d'une explosion initiale appelée Big Bang. Il y a environ 5 milliards d'années, cette expansion s'est soudainement accélérée, sous l'effet d'une force mystérieuse appelée énergie noire, l'une des plus grandes énigmes scientifiques non résolues.

Comment notre connaissance de l'Univers a pu progressivement nous amener là ? Au début du XX<sup>e</sup> siècle, la connaissance de l'Univers s'arrêtait à notre Galaxie, la Voie lactée. Celle-ci rassemblait tous les astres observés sur la sphère céleste, les planètes du système solaire, les étoiles, et les nébuleuses, de forme et de couleurs très variées. Certaines de ces nébuleuses se déplaçaient à des vitesses incroyables, dont l'origine était inconnue. L'exposé de Françoise Combes va retracer l'histoire des découvertes qui ont considérablement agrandi notre cosmos. Les grandes structures de l'Univers proviennent-elles des fluctuations quantiques du vide, rendues macroscopiques grâce à l'inflation originelle ? De quoi est fait l'Univers ? D'où venons-nous ?



Mardi 28 avril, 20h

## La langue française : confidences sur ses particularités et ses outils, pour en faire une grande amie

avec



Jean PRUVOST

Professeur émérite de lexicologie et d'histoire de la langue française à l'Université de Cergy-Pontoise.

C'est en partant d'exemples concrets qu'on en dévoilera les caractéristiques. D'abord dans son évolution. Ainsi raconter entre autres l'histoire des mots financier, sommelier, établir le lien entre le four banal et le bando du rap, tout comme expliciter divers prénoms et noms de personnes ou de lieux, Quevilly ou le Kremlin-Bicêtre, voilà qui illustre le fonctionnement particulier de la langue française. Pourquoi du gaulois nous reste la ruche, alors que le miel vient du latin ? Sait-on que deux couleurs sur trois de notre drapeau sont d'origine germanique ? Que la langue arabe est notre troisième langue d'emprunt et que tasse, orange, lilas, estragon en sont issus ? Se souvient-on que les descendants des Vikings furent ambassadeurs du français ? Que l'on doit énormément aux Précieuses pas si ridicules ? Que tout à l'heure signifiait tout de suite ? Que nos anglicismes n'ont fait que croître à partir de l'abandon des accords de Bretton Woods ? Pourquoi tant de mots sont passés du masculin au féminin et vice-versa ? Un affaire, une éventail... Comment les mots se marient-ils ? meurent-ils ? jouent-ils ? Énormément en français. À cause en partie de la disparition du « trait démarcatif » ? Un mécanisme à expliquer comme tant d'autres. Dans le cadre d'un grand voyage, pour tous et tous ensemble.



Jeudi 28 mai, 20h

## Nature et préjugés. Convier l'humanité dans l'histoire naturelle

avec



Marc-André SELOSSE

Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

« Nature et préjugés » par M.A Selosse  
Ed. Actes Sud publié en 2025

Nous avons longtemps vécu sur Terre en bricolant avec les connaissances du moment. Monocultures, pesticides, combustibles fossiles, plastiques... Nous comprenons aujourd'hui que nous devons faire autrement. La notice pour bien habiter notre monde se trouve pourtant sous nos yeux : il suffit d'observer le vivant. En racontant les histoires naturelles - de microbes, de plantes et d'animaux – Marc-André Selosse tente de déconstruire les discours qui nous empêchent de comprendre la nature, y compris humaine, et il propose d'ajuster nos actions en conséquence.

Il vise (c'est le sous-titre !) à convier l'humanité dans l'histoire naturelle. Agriculture, santé, importance de la concurrence ou de l'entraide, déchets, relations entre les deux sexes... Dans son livre, il tente de clarifier notre lien aux vivants tout en distrayant, dans l'espoir dessiner ce que nous ne pouvons plus faire tout en réveillant les solutions positives qui dorment dans les sciences du vivant.



© Majivecka

Jeudi 11 juin, 20h

## Voyage au centre de l'embryon

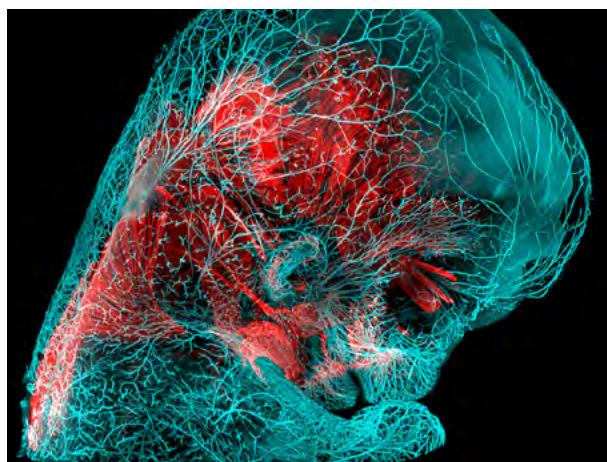
avec



**Alain CHÉDOTAL**

Professeur des Universités et Praticien Hospitalier à l'Université Lyon 1 et aux Hospices Civils de Lyon. Directeur d'une équipe de recherche Inserm à l'Institut de la Vision (Paris) et au laboratoire MeLiS (Lyon)

Etablir la diversité des cellules qui constituent le corps humain et connaître leur origine embryonnaire sont des questions essentielles en science et médecine, qui ont intéressé les scientifiques depuis des siècles. Comprendre comment dans l'embryon des centaines de types de cellules se différencient et s'organisent en tissus et organes est d'une importance cruciale pour comprendre le fonctionnement normal du corps humain et déterminer comment il est perturbé chez les patients souffrant de maladies congénitales. Alain Chédotal expliquera comment de nouvelles technologies de génomique et d'imagerie sont en train de révolutionner nos connaissances de l'embryon humain. Il est ainsi possible grâce à des microscopes révolutionnaires d'obtenir des images inédites des tissus embryonnaires. Les données obtenues permettent la construction d'une carte cellulaire de l'embryon. Avec ces recherches, nous touchons du doigt un paradoxe : l'individualité du développement - ce qui fait que nous sommes des êtres semblables, avec un programme génétique commun tout en étant différents.



Jeudi 24 septembre, 20h

## Le monde des atomes à l'échelle attoseconde

avec



**Anne L'HUILLIER**

Professeure de physique atomique à l'Université de Lund en Suède.  
Prix Nobel de Physique

Une devise : Suivez votre intuition et vos sujets de prédilection. La physique n'a jamais été aussi passionnante qu'aujourd'hui, avec beaucoup de choses à étudier et à découvrir ! Curiosité et « l'envie de creuser », entre théorie et expérience, sont les moteurs des recherches qui portent sur les interactions entre matière et lumière. En effet, lorsqu'un gaz d'atomes est soumis à un rayonnement laser intense, des impulsions lumineuses extrêmement courtes, de l'ordre de 100 attosecondes (milliardièmes de milliardième de seconde) et dans le domaine de l'ultraviolet extrême sont créées. Ces impulsions permettent d'étudier la dynamique des électrons dans les atomes, avec une résolution temporelle exceptionnelle. Anne L'Huillier présentera l'évolution de cette science attoseconde, des sources aux applications.

### Le prix Nobel de physique 2023 :

Anne L'Huillier a reçu le prix Nobel de physique en 2023, aux côtés du Français Pierre Agostini, professeur à l'Ohio State University aux États-Unis, et du Hongrois Ferenc Krausz, directeur de l'Institut Max-Planck en Optique Quantique. Leurs recherches sur les impulsions attosecondes ont révolutionné l'étude de la matière en permettant d'observer les mouvements ultrarapides des électrons dans les atomes et molécules, durant des intervalles de temps de l'ordre de quelques milliardièmes de milliardième de seconde, ce que désigne le terme « attoseconde ». Anne L'Huillier est la deuxième femme française à recevoir le prestigieux prix Nobel de physique, cent vingt ans après Marie Curie.



Jeudi 15 octobre, 20h

# Pollution atmosphérique et santé respiratoire

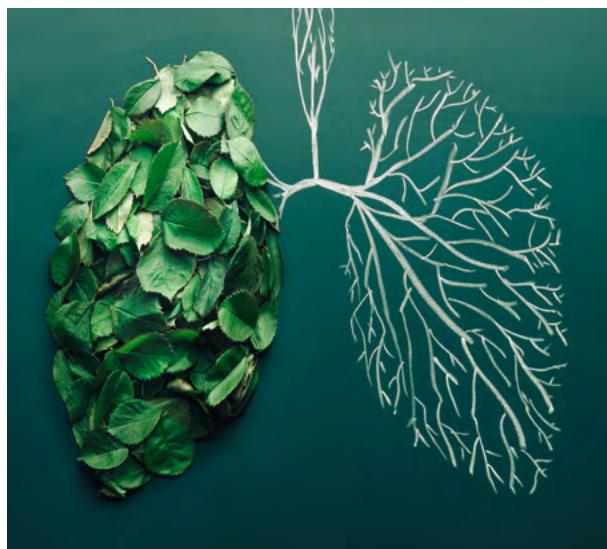
avec



**Sophie LANONE**

*Directrice de recherche INSERM,  
Institut Mondor*

La pollution atmosphérique représente un problème majeur de Santé Publique : c'est actuellement la deuxième cause de mortalité dans le monde. À ce jour, aucun pays ne respecte toutes les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) en termes de concentrations moyennes annuelles en polluants. Alors qu'un adulte respire environ 15 000 litres d'air par jour, le poumon est une cible particulièrement importante dans ce contexte. Après un tour d'horizon de l'historique et des connaissances actuelles des effets de la pollution atmosphérique sur la santé respiratoire, Sophie Lanone posera la question des limites des données disponibles, et de la pertinence des outils actuellement utilisés, pour aborder cette problématique.



Jeudi 26 novembre, 20h

# Le déni de crise de la biodiversité et les causes d'un dangereux aveuglement

avec



**Philippe GRANDCOLAS**

*Directeur de recherche au CNRS, Directeur adjoint scientifique national pour l'écologie et l'environnement au CNRS*

*« La Biodiversité - urgence planète. Notre monde vivant en danger expliqué à tous » par P. Grandcolas, P., 2025. Tallandier, Paris*

On parle beaucoup de climatoscepticisme mais on évoque très rarement le déni de crise de la biodiversité. Philippe Grancolas nous dira pourquoi cette crise s'enracine dans notre très mauvaise perception de la biodiversité et dans nos représentations culturelles fautives, bien évidemment utilisées par tous ceux qui ont des conflits d'intérêt à faire valoir en la matière. En effet, nos sociétés occidentales n'ont pleinement découvert la nature de la biodiversité que très récemment, au milieu du XXe siècle, avec les notions d'écologie scientifique, d'évolution biologique et le concept de biodiversité lui-même qui est né en 1986. Cette perception tardive et encore mal appropriée provoque l'effondrement de la biodiversité, pressurisé par toutes nos actions humaines mal conduites ; par conséquent, les écosystèmes ne nous fournissent plus les services que nous attendons d'eux. Il est donc temps de comprendre enfin la dynamique et la puissance de la biodiversité et d'opérer dans ce but un changement transformateur de nos sociétés.



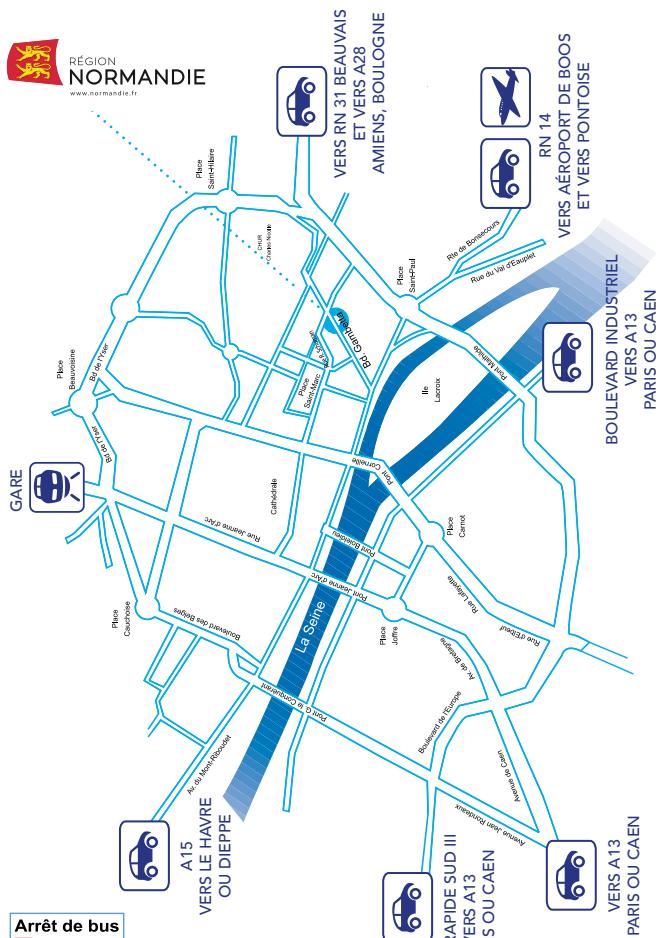
© Elodie De Vreyer - ONF

## Plan d'accès



## Accueil

Hôtel de Région de Rouen  
5, rue Robert Schuman  
CS 21129  
76157 ROUEN Cedex



Arrêt de bus  
11 Place  
Saint-Marc  
12

Arrêt de bus  
13 Champ  
de Mars  
15

Pour des raisons de sécurité,  
le parking de l'Hôtel de Région  
n'est pas accessible aux publics  
et une fouille des sacs sera assurée à votre arrivée.  
Nous vous invitons à utiliser les transports en commun  
ou le parking le plus proche place Saint Marc.

En live sur



Suivez en direct  
les Forums Régionaux du Savoir  
sur la chaîne YouTube  
@scienceactionnormandieatrium



## Comité scientifique

La programmation des Forums est assurée par un comité scientifique composé de :

**Jean-Charles Quirion,**  
Enseignant-Chercheur chimiste, émérite

**Hubert Vaudry,**  
Animateur du Comité scientifique, Biologiste,  
Directeur de recherche INSERM à l'Université Rouen Normandie

**Rachel Marion-Letellier,**  
Professeure en physiologie,  
Vice-Présidente à l'Université Rouen Normandie

**Gérard Grancher,**  
Mathématicien, Ingénieur de recherche CNRS  
à l'Université Rouen Normandie

**Antoine Maignan,**  
Physicien, Directeur de recherche CNRS au laboratoire CRISMAT -  
École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen

**Stéphane Pessina,**  
Professeur des Universités en droit privé à l'Université Rouen  
Normandie, CUREJ UR 4703. Chargé de mission Transitions  
Environnementales et Sociétales, Institut TURN

## Nos partenaires





Entrée  
gratuite



# LES FORUMS RÉGIONAUX DU SAVOIR

## Inscriptions

sur notre site [www.atriumnormandie.fr](http://www.atriumnormandie.fr)  
par téléphone au **02 35 89 42 27**  
par email à **forum@scienceaction.asso.fr**

Science Action Normandie, centre de sciences régional basé à Rouen, joue un rôle de coordination, d'animation et de médiation scientifique sur l'ensemble de la Normandie. À ce titre, ses missions portent depuis près de 30 ans un projet ambitieux : rapprocher science et société, encourager la curiosité scientifique et valoriser les savoir-faire régionaux auprès de tous les publics et notamment les jeunes.

**Science Action Normandie**  
L'Atrium,  
115 boulevard de l'Europe

Retrouvez toute l'actualité sur :

[www.atriumnormandie.fr](http://www.atriumnormandie.fr)

@scienceactionnormandieatrium

@Science Action Normandie

@atriumnormandie

Conception graphique et illustration : Célia Teboul