



# 4<sup>ème</sup> Rencontre régionale « Sciences, Innovations, Société »

LE 19 MARS 2024 À L'INSTITUT DES MOBILITÉS  
ET DES TRANSPORTS DURABLES, FAMARS (59)

## Programme



IMTD  
INSTITUT DES MOBILITÉS  
ET DES TRANSPORTS DURABLES



Université  
Polytechnique  
HAUTS-DE-FRANCE



## sommaire

### ÉDITORIAL

p.2 et p.3

### PROGRAMME

p.4 à p.9

### PLAN DES LIEUX

p.10 et p.11

# Éditorial

Ombelliscience contribue à structurer et animer un réseau d'acteurs et d'actrices de culture scientifique pour construire des liens étroits entre Sciences, Technologies et Société et permettre à chaque habitante et habitant des Hauts-de-France d'accéder à des savoirs fiables et de mieux comprendre les enjeux environnementaux et sociétaux d'aujourd'hui et de demain.

Pour que ces liens soient solides et efficaces, des acteurs et actrices d'origines professionnelles diverses partagent réflexions et chantiers communs afin de faire circuler les données scientifiques des centres de recherche jusqu'aux populations des Hauts-de-France. Les rencontres régionales « Sciences, Innovations, Société » (SIS) contribuent à cette dynamique.

Pour l'année 2024, la Rencontre se déroulera le 19 mars dans les superbes locaux de l'Institut des Mobilités et des Transports Durables (IMTD) sur le campus de Famars, en périphérie de Valenciennes.

Je tiens ici à remercier chaleureusement Monsieur Abdelhakim Artiba, Président de l'Université Polytechnique Hauts-de-France, de nous permettre de disposer des locaux de l'Institut pour la tenue de cette journée.

Merci également à toutes celles et ceux qui se sont mobilisé-e-s pour l'organisation de la journée, notamment au sein du comité de programmation.

J'espère que les participantes et participants trouveront dans le programme qui suit des réponses à leurs questions et à leurs attentes.

Très belle et fructueuse journée à toutes et à tous.

**Marc-André Fliniaux**  
Président d'Ombelliscience

Ouvert fin 2019, l'Institut des Mobilités et des Transports Durables (IMTD), structure portée par l'Université Polytechnique Hauts-de-France en partenariat avec l'Association Technopôle du Valenciennois, accueille plus de 130 événements par an liés aux thématiques de mobilité, d'industrie et de transition écologique.

Acteurs du monde économique, de la recherche et de l'enseignement se croisent à l'IMTD et dialoguent avec les étudiants, les lycéens, les collégiens ou le tout public. Chaque événement demeure une opportunité pour chaque partenaire de promouvoir sa filière, son domaine de recherche, sa formation auprès d'une audience la plus large possible, afin de valoriser les forces vives d'un territoire industriel ambitieux et porteur d'avenir.

La programmation Culture Scientifique Technique et Industrielle conserve une place prépondérante dans le calendrier de l'année, faisant la part belle à des expositions (la prochaine, Biom'Mobilité, sera consacrée à la formidable thématique du Biomimétisme - dernier trimestre 2024), des conférences, des ateliers...

Lieu de découvertes, de rencontres et d'émergence de projets, l'IMTD partage avec le réseau Ombelliscience un grand nombre de valeurs. Toute l'équipe est donc ravie d'accueillir la 4<sup>ème</sup> édition des Rencontres Sciences Innovations Société.

Soyez les bienvenu.e.s !

**Pr Abdelhakim Artiba**  
Président de l'UPHF  
Président de l'Association Technopôle du Valenciennois

CETTE RENCONTRE A ÉTÉ  
CONÇUE PAR UN COMITÉ DE  
PROGRAMMATION COMPOSÉ  
DE 8 ACTRICES ET ACTEURS DU  
RÉSEAU RÉGIONAL DE CULTURE  
SCIENTIFIQUE AUX CÔTÉS DE  
L'IMTD ET D'OMBELLISCIENCE



# Programme

## 9h - 9h30 ACCUEIL

- 📍 Entrée principale pour l'émargement
- 📍 Forum pour le café d'accueil

## 9h30 - 9h45 OUVERTURE

- 📍 Forum

## 9h45 - 10h15 BRISONS LA GLACE, RENCONTRONS-NOUS !

- 📍 Forum

### Animatrices :

- Christelle Demory, animatrice bi-départementale des Foyers Ruraux de la Somme et de l'Aisne
- Marie Lemay, responsable des réseaux et partenariats à Ombelliscience
- Laureline Vallat, chargée de mission & communication à la Fédération Régionale pour la Culture et le Patrimoine Maritimes (FRCPM)

Comme demandé à l'inscription, vous avez amené un objet ou une image qui évoque votre pratique professionnelle ou la structure dans laquelle vous travaillez. À partir de cet objet ou image et des consignes données par les animatrices, vous entrez en relation avec un ou une autre participant.e et vous vous présentez mutuellement. Ce « brise-glace » permettra de rencontrer des personnes qui, comme vous, partagent un intérêt pour la diffusion des sciences.



## 10h30 - 12h

### > RESTITUTION DE L'ENQUÊTE 2023 « RESSOURCES ET COMPÉTENCES DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN HAUTS-DE-FRANCE »

- 📍 Auditorium 🧑 60 personnes

### Animatrices et animateurs :

- Elodie Chambre, chargée de coordination au Graine Hauts-de-France
- Amanda Dacoreggio, chargée de mission observation et évaluation à Ombelliscience
- Raphaël Degenne, directeur d'Ombelliscience
- Aurélie Prévot, responsable ouverture à la société à l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS)

Ombelliscience a coordonné en 2023 une enquête sur les ressources et compétences de la culture scientifique et technique en Hauts-de-France. Réalisée en partenariat avec le Graine Hauts-de-France, elle a permis de collecter et analyser 174 réponses de structures aux profils variés qui ont en commun le fait de mener des actions de culture scientifique et technique en région.

Amanda Dacoreggio vous en partagera d'abord quelques résultats dans une présentation ponctuée d'un quizz. Dans un second temps, vous serez invité.e à réfléchir en ateliers à l'une des trois thématiques suivantes : « éducation à l'environnement et au développement durable ET culture scientifique et technique : quelles spécificités, quelles convergences ? » ; « le financement de la CSTI en Hauts-de-France : état des lieux et perspectives » ; « les ressources numériques de la culture scientifique et technique ».



### > ATELIER « ENSEMBLE ON VA PLUS LOIN - CO-CONSTRUIRE, PARTAGER, APPRENDRE ENSEMBLE »

- 📍 Lexica 🧑 30 personnes

### Animatrice et animateur :

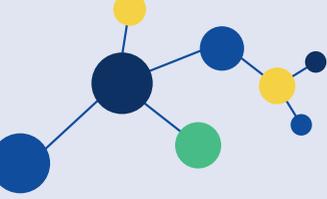
- Marine Guyard, cheffe de projet animation territoriale au Forum Départemental des Sciences
- Michel Taeckens, délégué général de PROSCITEC

Le réseau des structures de culture scientifique est très dense et composé de personnes aux multiples métiers : médiateurs et médiatrices culturelles et/ou scientifiques, animateurs et animatrices socioculturelles, chercheurs et chercheuses, bibliothécaires, etc. Faire de ces différences un atout est le défi qui vous est proposé dans cet atelier.

Votre mission : constituée de profils professionnels différents, votre équipe doit mettre en place une soirée débat sur le thème de la mobilité douce en ville (projection d'un film et table ronde).

Sur les différentes phases de travail proposées, indiquez-nous ce que vous pouvez apporter, comment vous vivez l'expérience, comment vous trouvez votre place... Vous réfléchirez ainsi à une méthodologie de conception d'un événement en partenariat en prenant en compte la diversité des visions et des métiers de chacun.e.





> AU CŒUR DE L'INNOVATION EN HAUTS-DE-FRANCE, VISITE DES LABORATOIRES DE RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE (UPHF)

📍 RDV au Forum 🧑 60 personnes (3 parcours de 20 personnes)

Situés sur un des territoires industriels les plus dynamiques et innovants de France, le technopôle Transalley et les laboratoires de recherche de l'Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF), acteurs majeurs de la mobilité en Hauts-de-France, vous ouvrent leurs portes. Trois parcours thématiques au choix vous sont proposés :

**Parcours 1 : Découverte d'un laboratoire pluridisciplinaire : Le LAMIH**

> **Bioméca : La plateforme à échelle humaine**

Acteur important de la recherche dans les domaines de transport et de la mobilité, le LAMIH (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines), vous propose d'étudier la motricité humaine grâce à sa plateforme d'analyse 3D du mouvement.

> **Morphoméca : La plateforme à échelle nanométrique**

La maîtrise des procédés de fabrication et l'anticipation des défaillances sont des contraintes importantes de l'industrie. Lors de votre visite, vous pourrez découvrir leurs travaux sur le développement de nouveaux matériaux innovants.

**Parcours 2 : Enjeux énergétiques**

> **Bâtiments durables : de la théorie au réel**

Visitez trois maisons répondant aux normes environnementales de différentes décennies, dont une maison passive. Celles-ci permettent aux étudiantes et étudiants ingénieurs de l'INSA Hauts-de-France (Institut National des Sciences Appliquées) de mettre en pratique leurs cours théoriques de thermique des bâtiments.

> **La soufflerie : Une étude à 200 km/h**

Automobile, aéronautique, ferroviaire, la soufflerie permet d'étudier l'aérodynamisme de divers moyens de transports. Ces recherches, menées à plus de 200 km/h, permettent d'améliorer la conception des véhicules afin de réduire leurs consommations. Vous serez étonnés par la modularité de cette plateforme de plus de 10m de long.

**Parcours 3 : Du laboratoire à la route**

> **La salle blanche de l'IEMN : Électronique embarqué !**

L'Institut d'Électronique, Microélectronique et Nanotechnologie (IEMN) vous ouvre exceptionnellement les portes de sa salle blanche, consacrée au design, à la fabrication et aux tests d'éléments électroniques pour les domaines des transports (véhicules connectés), de l'information, de la communication et de la santé.

> **La piste Gyrovía : un équipement unique en Hauts-de-France**

Découvrez le fonctionnement d'un véhicule connecté sur la piste d'essais et de démonstration GYROVIA. Au cœur du technopôle Transalley, cette piste unique est dédiée à la recherche, la formation, et le développement de nouveaux véhicules, de nouveaux usages et d'équipements de la route innovants.



**12h15 - 13h45**  
**COCKTAIL DÉJEUNATOIRE**  
 📍 Forum

**14h - 15h45**

> **ATELIER « ENJEUX DE LA DIFFUSION D'OUTILS PÉDAGOGIQUES ITINÉRANTS »**

📍 Lexica 🧑 30 personnes

⚠️ **À destination de professionnel-les dont la structure détient des outils pédagogiques itinérants (malles, expositions, maquettes...)**

**Animatrices et animateur :**

- Amanda Dacoreggio, chargée de mission observation et évaluation à Ombelliscience
- Fabienne Derambure, responsable de service ressources et animation territoriale au Forum des Sciences
- Bertrand Prévost, médiateur scientifique à Ombelliscience

Parmi les structures impliquées dans le partage des sciences, nombreuses sont celles qui possèdent des expositions ou autres supports pédagogiques destinés à soutenir les activités de médiation. Ces outils peuvent aussi être mis à disposition du réseau via des systèmes de prêts et/ou location à d'autres structures que celles qui les possèdent. Cet atelier a pour but de dresser un état des lieux des différentes pratiques de diffusion d'outils itinérants au sein du réseau de culture scientifique : quelle place y occupe cette itinérance ? Avec quelles ambitions ? Comment est-ce porté ou animé en interne ? Y réfléchir collectivement permettra d'identifier des chantiers à ouvrir pour améliorer et faciliter la diffusion des outils à l'échelle du réseau régional.

> COMMENT S'APPROPRIER UN OUTIL DE MÉDIATION QU'ON DÉCOUVRE ?  
PARTAGE ET VALORISATION D'EXPÉRIENCES

📍 Laboratorium 🧑 20 personnes

⚠️ À destination de professionnel·les ayant une pratique de médiation

Animatrice et animateur :

- Simon Dunbar, animateur citoyenneté-engagement au Comité Régional des Associations de Jeunesse et d'Éducation Populaire des Hauts-de-France (CRAJEP)
- Elise Kruckzynski, chargée de mission à Ombelliscience

Cet atelier s'adresse aux médiateurs et médiatrices qui souhaitent partager leur expérience professionnelle, découvrir des outils de médiation, questionner leurs pratiques et échanger avec d'autres professionnel·les.

Au programme : mise en situation et discussions dans le but de coconstruire une grille d'élaboration d'un scénario d'usage d'outil de médiation.



16h - 16h30

CLÔTURE

📍 Forum

> RECHERCHE ET MÉDIATION AU SERVICE DE L'INCLUSION EN SCIENCE : RETOURS D'EXPÉRIENCE SUR LE LIVRE « MATHEUSES »

📍 Auditorium

Intervenantes :

- Claire Marc, médiatrice scientifique et facilitatrice graphique (Méduse Communication)
- Clémence Perronnet, sociologue, chercheuse (Agence Phare/Centre Max Weber)

Comment sensibiliser le plus largement possible aux inégalités sociales en sciences, et agir plus efficacement pour les réduire ?

Dans le livre *Matheuses, les filles sont l'avenir des mathématiques*, la facilitation graphique réunit sociologie et mathématiques pour mieux rendre compte de l'exclusion des filles, des classes populaires et des minorités dans cette discipline (CNRS Éditions, 2024).

Avec cette conférence croisée, nous partirons de cet exemple pour explorer deux outils égalitaires qui peuvent sembler contradictoires : la communication inclusive, qui porte des objectifs de représentation et de diffusion universels, et les actions en non-mixité, qui divisent pour mieux réunir.

À  
NOTER !

DES ESPACES EN CONTINU SUR LA JOURNÉE

**Table de documentation pour valoriser sa structure ou ses activités**

📍 Forum

**Présentation d'expositions et outils pédagogiques de médiation scientifique**

📍 Forum

Quand la nature inspire l'innovation

*Conception @NewCorp Conseil / Biomim'expo*

À travers quelques exemples concrets, découvrez comment le vivant a été, est et sera une source d'inspiration exceptionnelle pour l'innovation.

Amazing Science

*Conception CEA INSERM*

Santé / Physique / Popculture

À la découverte du design industriel -

L'industrie et l'innovation c'est quoi pour toi ?

*Conception Ombelliscience*

Industrie / Photo / Lycée

À la découverte de l'usinage aéronautique -

L'industrie et l'innovation c'est quoi pour toi ?

*Conception Ombelliscience*

Industrie / Photo / Lycée

La bioéconomie c'est quoi ?

*Conception Ombelliscience*

Economie / Agriculture / Décarbonation

Mésopotamie - Terre d'argile

*Conception Université de Lille*

Histoire / Culture / Écriture

Nuit - Conception Muséum National d'Histoire Naturelle

Biodiversité / Astronomie / Santé

Océan : une plongée insolite

*Conception Muséum National d'Histoire Naturelle*

Naturelle - Océan / Abysse / Biodiversité

# Se repérer !





**OMBELLISCIENCE**  
La Graineterie  
12 rue Dijon  
80 000 Amiens  
Tél. 03 65 80 14 41  
[ombelliscience.fr](http://ombelliscience.fr)

Retrouvez nos actualités sur  
**ECHOSCIENCES** HAUTS-DE-FRANCE  
et sur   



Événement organisé grâce au soutien financier de la Région Hauts-de-France

Photos : ©Jérôme Halâtre, ©UPHF, ©IMTD / Design graphique : okowoko.fr