

Visite des plateformes de recherche de Sorbonne Université

Mardi 18 avril 2023



PROGRAMME

- 14h15 | Accueil
- 14h30 | Mot d'accueil par [Clarisse Angelier](#), déléguée générale de l'ANRT
- 14h35 | Présentation introductive : la stratégie de recherche et d'innovation de Sorbonne Université et les plateformes scientifiques et technologiques par [Elisabeth Angel-Perez](#), vice-présidente Recherche & Innovation, [Stéphane Le Crom](#), conseiller Plateformes et Expertises, et [Philippe Agard](#), vice-doyen Recherche innovation et international de la Faculté des Sciences et d'Ingénierie
- 15h30 | Visites des plateformes - une visite par personne (1h00), suivi d'une séance posters avec échanges autour d'un café
- 18h00 | Fin de la session

18 AVRIL
2023

Les plateformes de recherche à SU

Visite ANRT



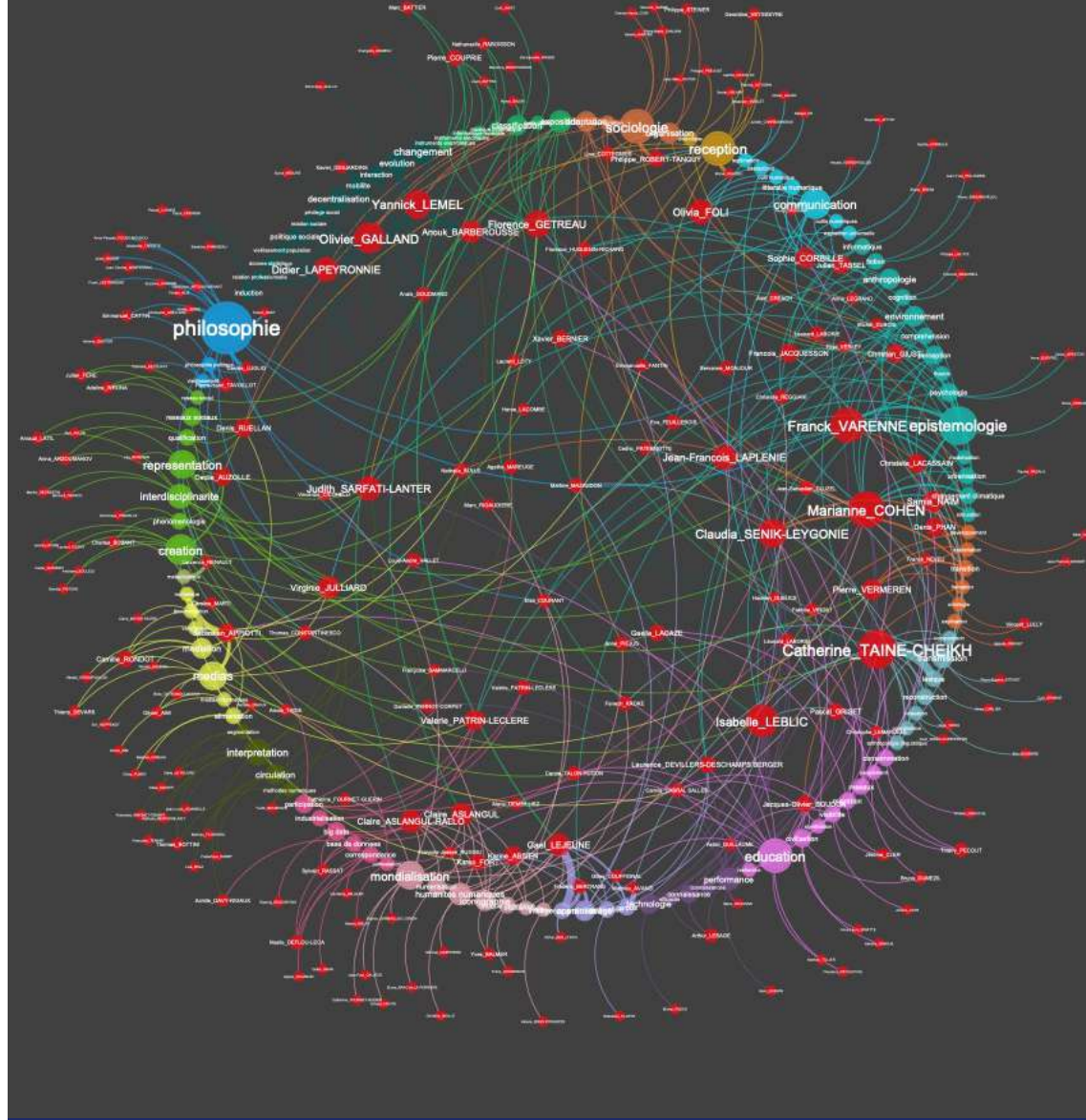
Qu'est-ce qu'une plateforme ?



Définition

Structure partageant ses équipements et surtout l'expertise de ses personnels au delà du laboratoire qui l'héberge.

À Sorbonne Université se côtoient 150 structures allant des ressources partagées à des plateformes plus avancées dans la mutualisation de leurs savoir-faire.



Les plateformes de recherche

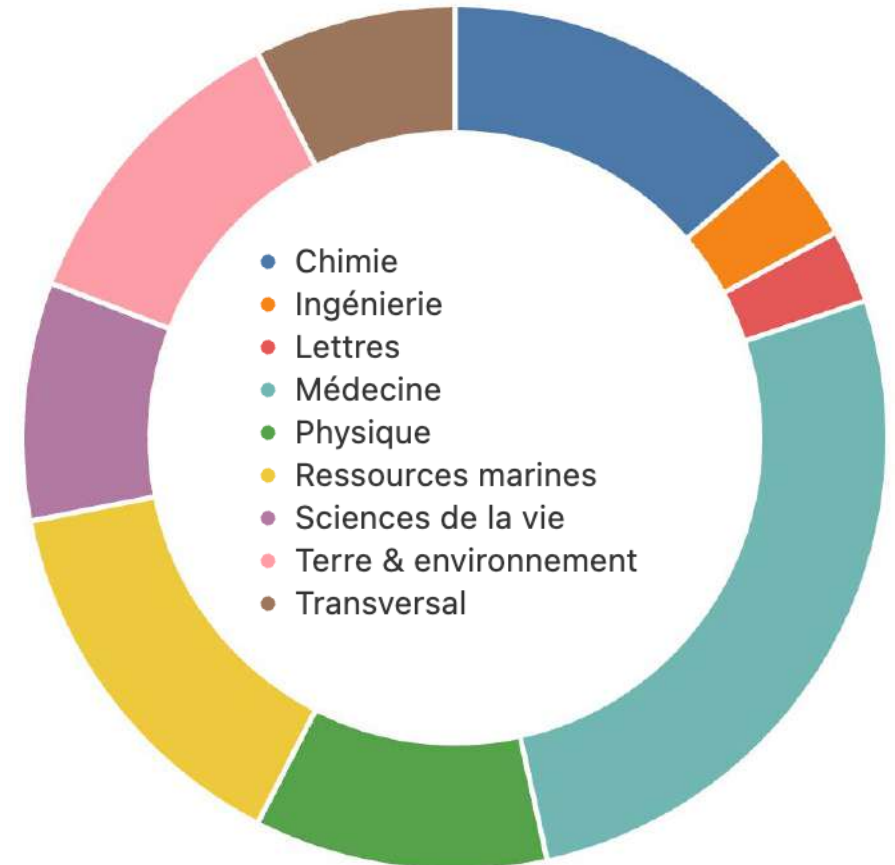


114 plateformes recensées à Sorbonne Université, localisées sur **13 campus** en Île-de-France et **3 stations marines**.

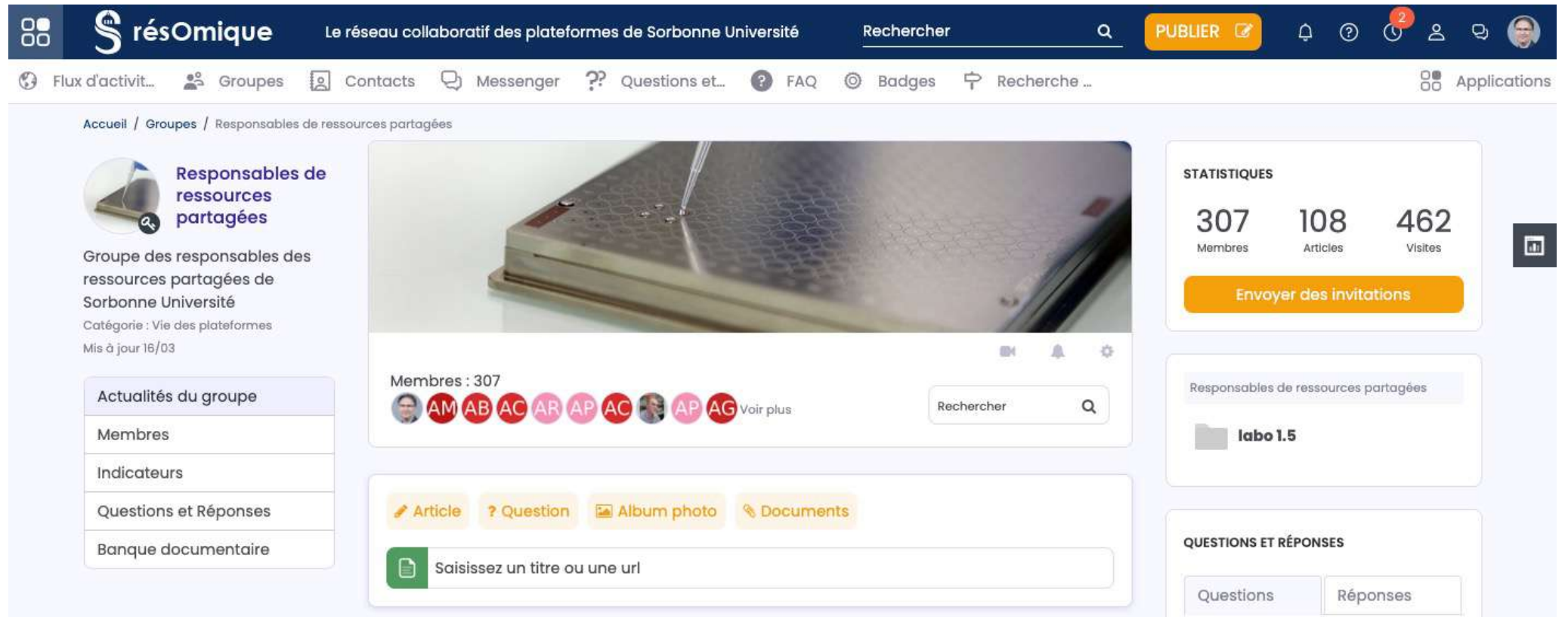
9 grandes thématiques de recherche.

Nombreux dispositifs d'accompagnement et de soutien dans le cadre de notre **politique des plateformes définie en 2014**.

Un financement annuel dédié de 1,2 million d'euros pour **renforcer la mutualisation** et le **partage des savoirs faires et des expertises**.



Une communauté d'experts autour d'outils collaboratifs



résOmique Le réseau collaboratif des plateformes de Sorbonne Université

Rechercher **PUBLIER** Applications


Flux d'activit... Groupes Contacts Messenger Questions et... FAQ Badges Recherche ...

Accueil / Groupes / Responsables de ressources partagées

Responsables de ressources partagées

Groupe des responsables des ressources partagées de Sorbonne Université
Catégorie : Vie des plateformes
Mis à jour 16/03

Actualités du groupe
Membres
Indicateurs
Questions et Réponses
Banque documentaire



Membres : 307
AM AB AC AR AP AC AP AG Voir plus

Rechercher

Article ? Question Album photo Documents

Saisissez un titre ou une url

STATISTIQUES

307	108	462
Membres	Articles	Visites

Envoyer des invitations

Responsables de ressources partagées

labo 1.5

QUESTIONS ET RÉPONSES

Questions Réponses

Simplifier les partenariats avec un accompagnement expert



Calcul du **coût complet** de chaque prestation proposée.

Conditions Générales de Prestations lorsque les plateformes sont sollicitées pour des travaux mettant en œuvre des savoir-faire déjà existant.

Services de valorisation pour accompagner les collaborations de recherche.

Accréditation Crédit Impôt Recherche en mars 2022. Crédit d'impôt à hauteur de 30% des montants engagés.

Développement Durable et Transition Environnementale



Sorbonne Université souhaite contribuer à l'effort commun pour une société qui soit **écoresponsable, respectueuse de la santé publique** et engagée dans la réalisation d'objectifs communs.

L'obtention du **label Développement Durable et Responsabilité Sociétale** des établissements d'enseignement supérieur (DD&RS) est l'opportunité de valoriser nos réalisations et de monter en compétences au sein d'un collectif d'établissements engagés.

Sensibiliser et former aux enjeux de la transition écologique et du développement durable dans l'enseignement supérieur.

- 4 modules de licence ;
- 14 masters et modules de master ;
- 5 formations d'ingénieur ;
- 5 écoles doctorales.



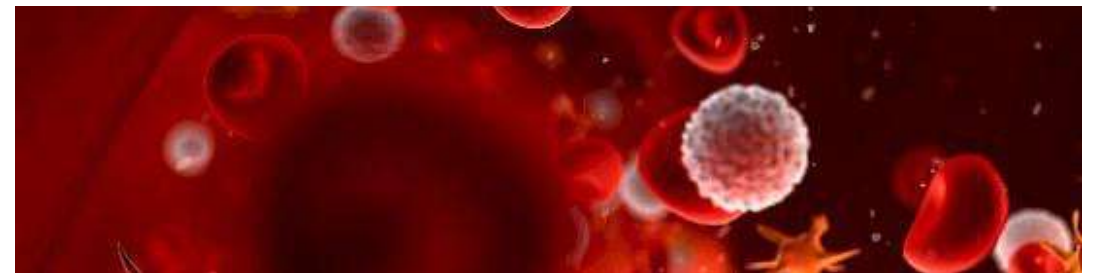
Institut de la transition environnementale



TRAC3S : estimation de l'influence du changement climatique sur la redistribution des éléments traces au sein des écosystèmes arctiques avec le dégel du pergélisol.



EcoSysTerm : modélisation intégrée de l'écosystème immunitaire pour visualiser les impacts des changements récents de nos modes de vie et des perturbations environnementales sur la santé.



PartiCitaE : observatoire scientifique et participatif de l'environnement urbain, pour construire une connaissance systémique de l'environnement urbain en associant méthodes scientifiques et participation citoyenne.



<https://ite.sorbonne-universite.fr/>

Des lieux de création et d'innovation



FabLab

Espace interdisciplinaire, ouvert et participatif destiné aux étudiants, chercheurs, entreprises et grand public.

Accompagnement dédié en prototypage, biologie et chimie.



Biofonderie

Première biofonderie verte au monde capable de construire et caractériser à haut débit des microalgues.

Plateforme robotisée de biologie de synthèse.



Complémentarité de nos trois facultés

5 Unités de Services Mutualisées

- PASS - Production et Analyse de données en Sciences de la vie et en Santé ;
- PPA - Phénotypage du Petit Animal ;
- **SACADO** - Service d'Accompagnement au Calcul et au traitement de Données ;
- SUMMIT - Sorbonne Université Maison des Modélisations, Ingénieries et Technologies ;
- **MOSAIC** - Méthodes et Outils pour les Sciences Participatives.



La transition environnementale à la Faculté des Lettres

Problématique **transverse** et **interdisciplinaire** qui irrigue de nombreux axes de recherche.

Dénominateur commun autour de la **construction d'outils réflexifs**.

Coordination de l'ITE (Anouk Barberousse).

Compétences : urbanisme et paysages, paleo-environnements, histoire sociale et mobilités, histoire énergétique, représentations littéraires et artistiques, gouvernance et diplomatie scientifique, sciences citoyennes.

Des **expertises reconnues** par les **entreprises** (EDF, Vivescia, PWC, Malakoff...), les **collectivités territoriales** et les **acteurs publics de la Culture** (Musées, Bibliothèques).



Plateformes et infrastructures de recherche



*Plateforme mobile de numérisation 3D
du patrimoine*



*Modélisation 3D d'un chapiteau de Notre-Dame
issue des numérisations par photogrammétrie*



*Exploration des réseaux de la modernité
par le spectre les humanités numériques*



*R. Barontini et al, 2022, L'Horizon écologique des
fictions contemporaines, Genève, Droz*



*Expérimentation et méthodes
numériques pour les SHS*

2022, n° 16

Neologica

Néologie et environnement

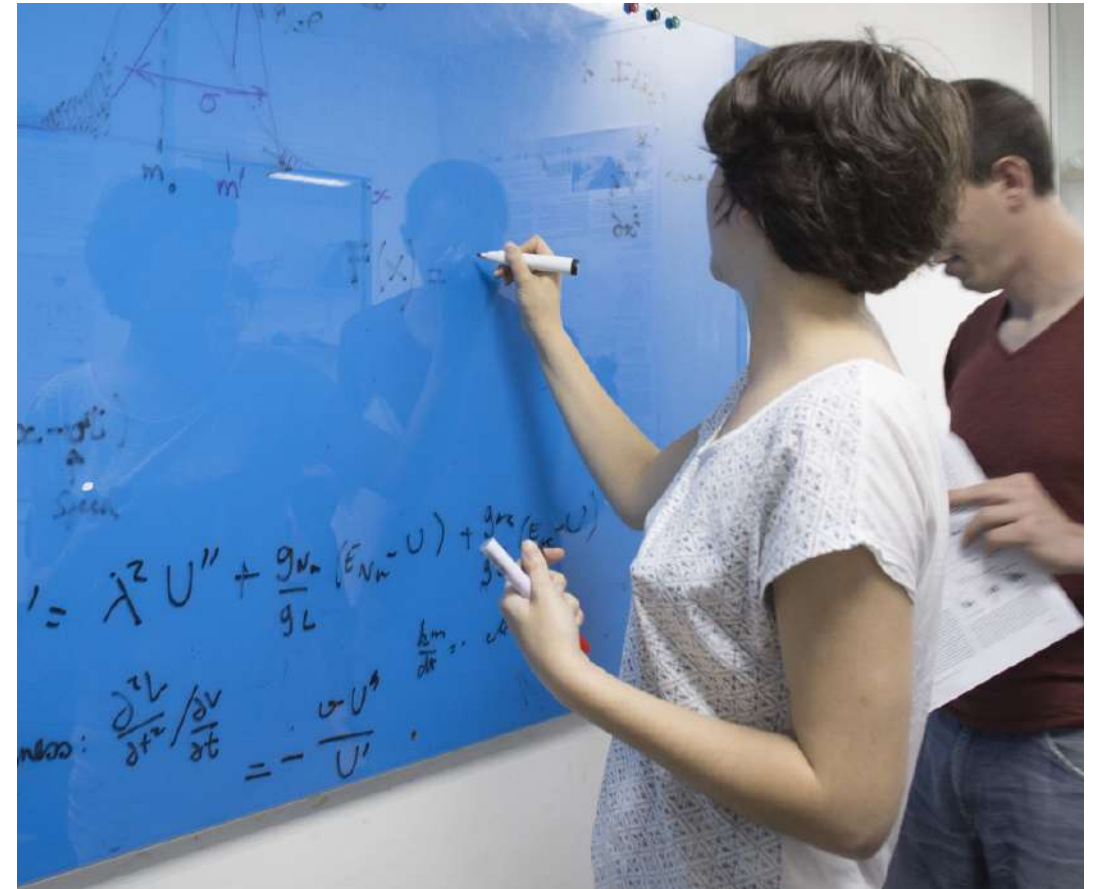
*M. Yapomo & G. Lejeune, 2022, Les innovations
lexicales dans le domaine des énergies
renouvelables, Neologica 6(16): 223-45*

La transition environnementale à la Faculté de Médecine

Institut Pierre Louis d'Épidémiologie et de Santé Publique (iPLesp)

Surveillance et modélisation des **maladies transmissibles**, comment les environnements et les **quartiers influent sur la santé**, exploration de l'**impact de la mobilité et du transport sur la santé**.

Webinaires sur le changement climatique et la santé coorganisés avec l'Institut de la Transition Environnementale (effets de la chaleur sur la santé en milieu urbain, interactions entre chaleur et pollution dans leurs effets sur la santé...).





MÉDECINE
SORBONNE
UNIVERSITÉ

Plateformes de recherche médicale



Plateforme Post-génomique de la Pitié-Salpêtrière



Spectromètre de masse à haute sensibilité pour la protéomique médicale (timsTOF Pro)



CRB AP-HP. Sorbonne site St Antoine



Biobanque microbiote centralisée pour la recherche clinique



Plateforme Cytométrie Pitié-Salpêtrière



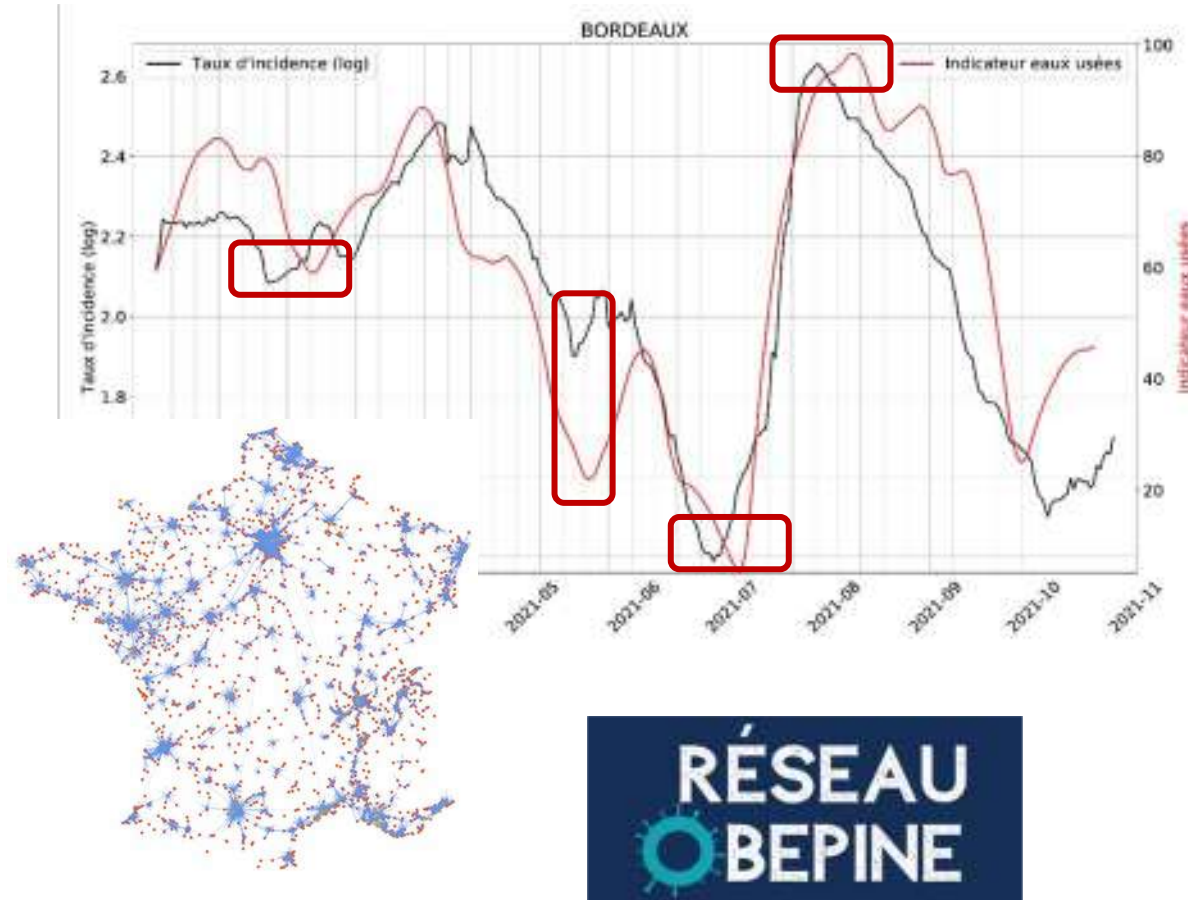
Imageur multiparamétrique en cytométrie de masse (Hyperion)

La transition environnementale à la Faculté des Sciences et Ingénierie

Nombreux laboratoires en environnement, chimie
(METIS, IEES, IMPMC, LISE, LRS, PHENIX,...)

Collaborations étroites avec le SIAAP (eaux usées) et **Eau de Paris** (eau potable), en hydrologie, polluants, filtration membranaire, métrologie, capteurs, numérique (cf PIREN-Seine)

Obépine, projet phare : **suivi du SARS-CoV2**
surveillance épidémiologique combinant virologie, hydrobiogéochimie et mathématiques



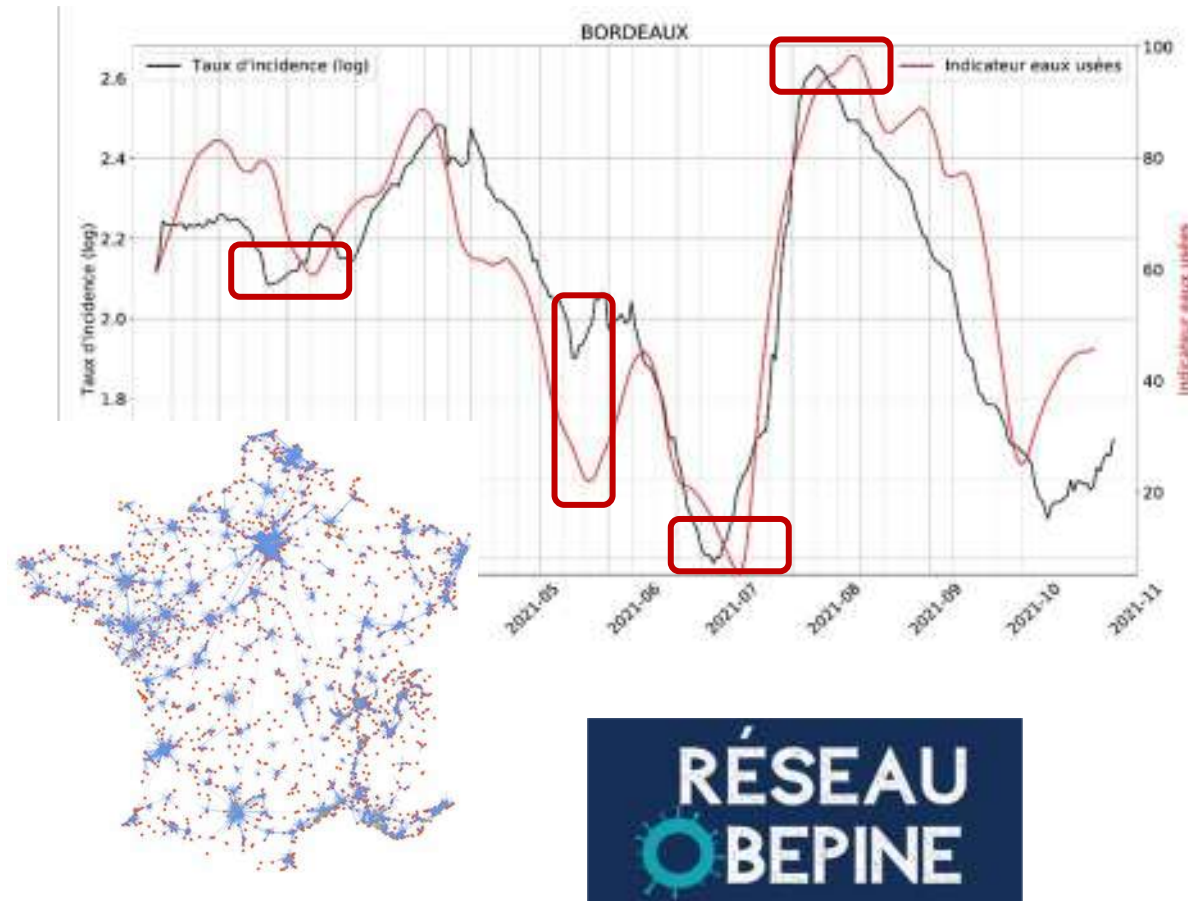
La transition environnementale à la Faculté des Sciences et Ingénierie

Nombreux laboratoires en environnement, chimie
(METIS, IEES, IMPMC, LISE, LRS, PHENIX,...)

Collaborations étroites avec le SIAAP (eaux usées)
et Eau de Paris (eau potable), en hydrologie,
polluants, filtration membranaire, métrologie,
capteurs, numérique (cf PIREN-Seine)

Obépine, projet phare : suivi du SARS-CoV2
surveillance épidémiologique combinant virologie,
hydrobiogéochimie et mathématiques

**Structuration accrue en cours sur l'Eau à la
croisée des Pollutions, des Ressources de
l'Environnement et des Sols (ExPRES Paris) :**
...vers un institut riverain de la Seine / zone critique



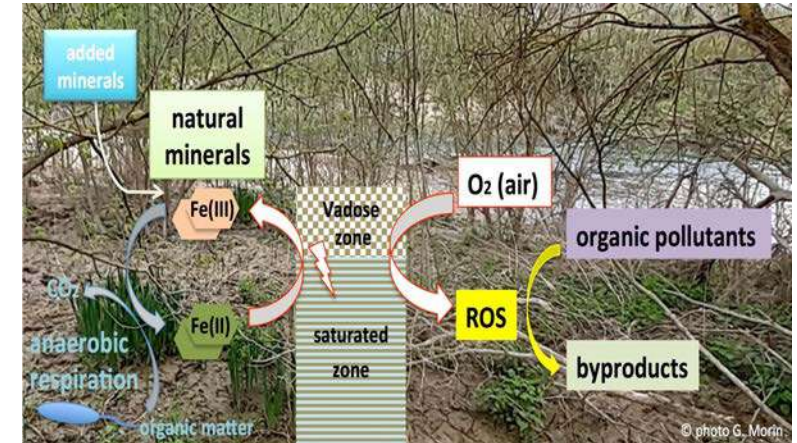
La transition environnementale à la Faculté des Sciences et Ingénierie

Nombreux laboratoires en environnement, chimie (METIS, IEES, IMPMC, LISE, LRS, PHENIX,...)

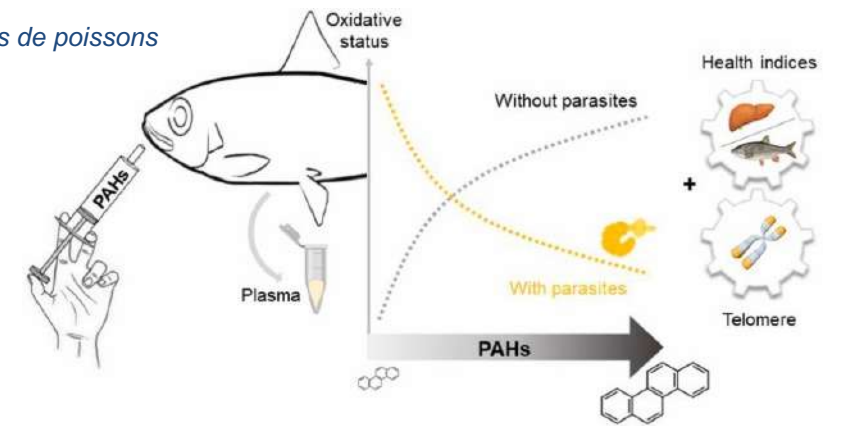
Antibiorésistance, bassin de l'Orgeval
METIS



Catalyse naturelle/minéraux aux interfaces
Redox (HAP, produits pharmaceutiques)
IMPMC



Contaminants organiques / tissus de poissons
METIS, IEES



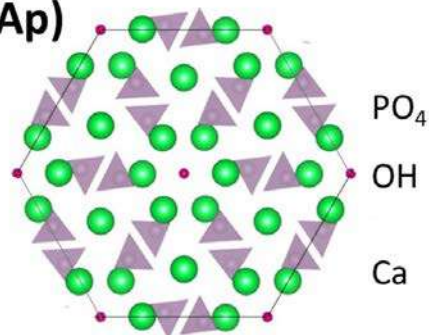
La transition environnementale à la Faculté des Sciences et Ingénierie

Nombreux laboratoires en environnement, chimie
 (METIS, IEES, IMPMC, LISE, LRS, PHENIX,...)

Piégeage métaux lourds
LRS

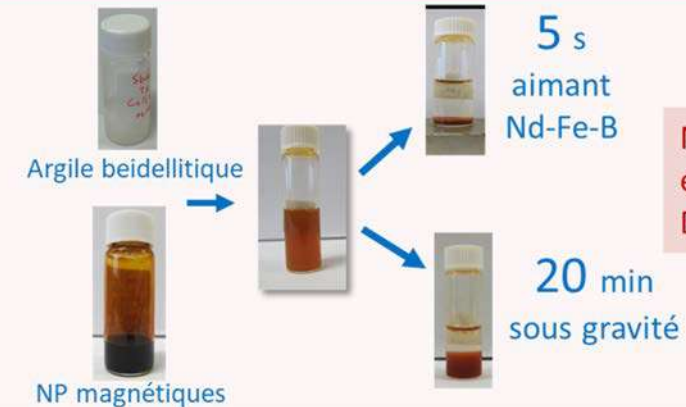
Hydroxyapatite (HAp)

ecofriendly



Extraction de polluants via des nanoparticules/polymères à
 empreinte moléculaire magnétiques
PHENIX

Floculants à base de NP avec sédimentation assistée magnétiquement

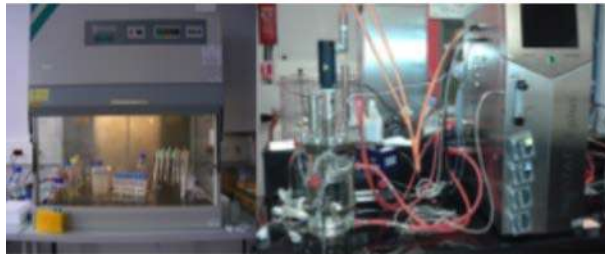
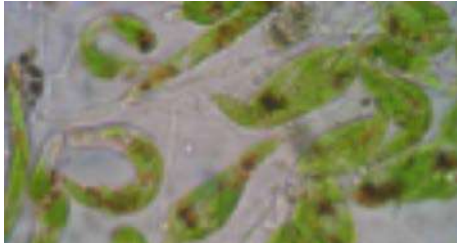


NEW: 1ers tests sur
 eau de la Seine:
 DCO + turbidité \searrow

Plateformes de recherche en Sciences et Ingénierie



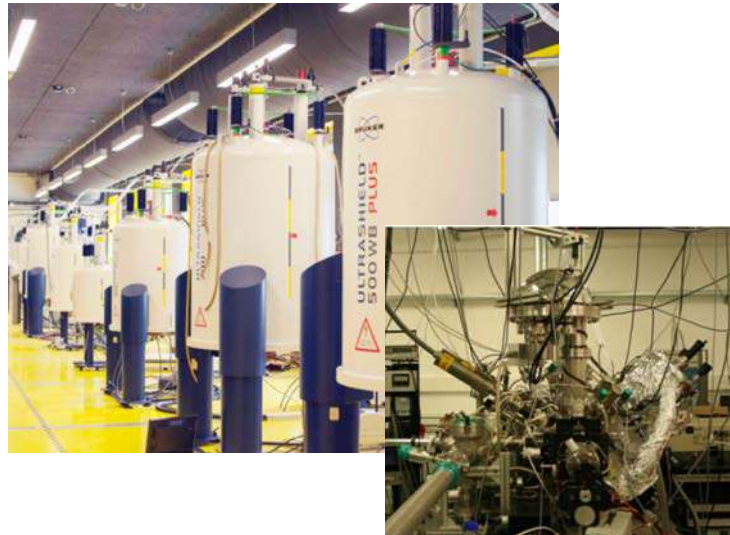
*Géomicrobiologie expérimentale
(campus PMC)*



*Cultures, imagerie, caractérisation
Relations minéral-vivant*



*Plateformes RMN et XPS
(campus PMC)*



Structure des molécules / Etats de surface



*Ablation ICP-MS solution et laser
(campus PMC)*



*Concentration en éléments (ultra)traces
et caractérisation isotopique*



Visite des plateformes du campus Pierre et Marie Curie

Sept plateformes sont accessibles cet après-midi :

- Géo-microbiologie expérimentale (**GEMME**) ;
- **QUALAIR**, observation des variabilités chimiques et dynamiques de l'atmosphère ;
- Fédération de Chimie et Matériaux de Paris-Centre (**FCMat**) ;
- Centre d'Analyse par Microsonde de PARIS (**CAMPARIS**) ;
- Méthodes et outils pour les sciences participatives (**Mosaic**) ;
- **ALIPP6**, plateforme d'analyse géochimique ;
- **MeSU**, plateforme technologique dédiée à la simulation numérique et au traitement de données.

