

MSE

Maison des Sciences
de l'Environnement
de l'UPEC

LA MAISON DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, C'EST...

- > **Une recherche environnementale d'envergure**
sur les thématiques Air, Eau et Sol
- > **Des plateformes expérimentales de pointe**
de spectroscopie, d'analyse minérale,
d'analyse organique et de microbiologie
- > **Une ouverture vers le territoire et ses citoyens**
de la science au débat sociétal
- > **Un lieu de formation par
la recherche** pour les
étudiants et les entreprises



LES

MISSIONS

Dédiée à la recherche autour des problématiques environnementales, la MSE a pour objectif de :

- Partager les expertises, les outils et les savoir-faire des équipes des laboratoires
- Contribuer au rayonnement de la recherche dans ces domaines d'expertise
- Offrir à des entreprises du territoire l'accès à des plateformes technologiques de premier plan



OSU-EFLUVE

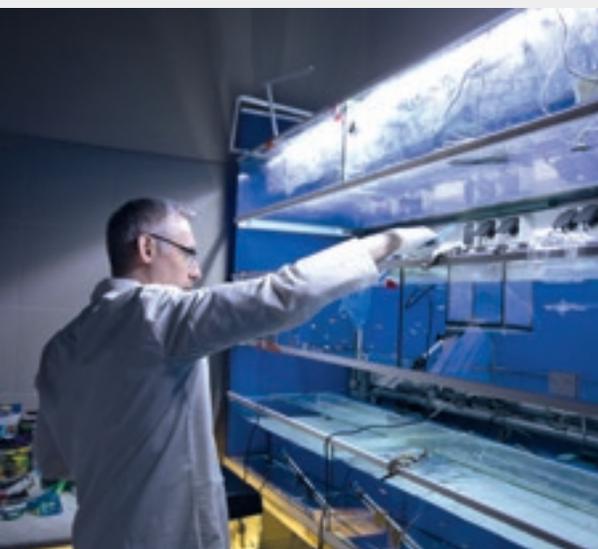
Observatoire des Sciences de l'Univers, Enveloppes Fluides de la Ville à l'Exobiologie, un observatoire de l'environnement

- Observation des milieux air/eau/sol/bâti
- Recherche fédérative à l'interface de ces milieux
- Plateformes et services communs aux laboratoires membres de l'OSU
- Actions de formation continue
- Animation et communication scientifiques

LISA

Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques

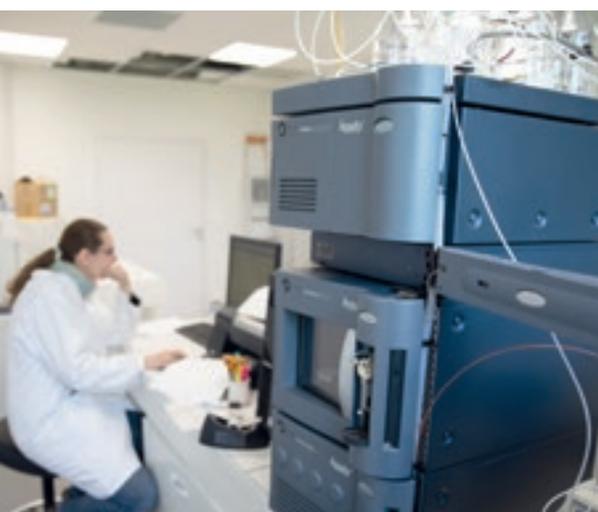
- Pollution urbaine et ses impacts sur le patrimoine, la santé et les liens avec l'aménagement du territoire
- Pollution atmosphérique grande échelle : observation satellitaire et modélisation
- Devenir atmosphérique du carbone organique
- Cycle de l'aérosol désertique
- Spectroscopie moléculaire et télédétection
- Exobiologie et astrochimie spatiales



LEESU

Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains

- Innovations pour la gestion durable de l'eau et de la ville
- Fonctionnement, résilience et adaptation des systèmes de gestion des eaux urbaines
- Préservation des écosystèmes et des ressources naturelles



PRAMMICS

Plateforme Régionale d'Analyse Multi Milieux de Micro-ContaminantS

- Analyse de micropolluants, autres éléments ou molécules traces (organiques, minérales et biologiques) dans les matrices air/eau/sol
- Collaborations scientifiques ou études autour de l'analyse d'ultra-traces dans l'environnement
- Formation continue, expertise et prestations analytiques autour des instruments analytiques

LES

ESPACES

Avec ses 3800 m² répartis sur 5 niveaux, la MSE, qui abrite aussi des salles d'enseignement, est principalement dédiée à la recherche.

Conduite sous la maîtrise d'ouvrage de la **Région Ile-de-France**, la construction de la MSE s'est inscrite dans une démarche Haute Qualité Environnementale (HQE) visant une certification "NF bâtiment tertiaire ®". Par ailleurs, le bâtiment est caractérisé par une conception bioclimatique, une mise à profit des vents dominants favorisant la ventilation naturelle des bureaux, un chauffage par réseau collectif urbain alimenté par 30 % de biomasse, ainsi qu'une importante isolation extérieure.

NIVEAU 4

- Directions et pôles administratifs de l'OSU-EFLUVE, du LISA et du LEESU
- Plateforme de mesure

NIVEAU 3

Plateaux d'analyse organique et microbiologie :

- LEESU : qualité des eaux, analyse des micropolluants organiques, suivi contaminants microbiologiques
- LISA : devenir du carbone organique, pollution oxydante et particulaire
- OSU-EFLUVE : plateforme d'analyse PRAMMICS

NIVEAU 2

Plateau d'analyse minérale :

- LEESU : spéciation des métaux, qualité des eaux, caractérisation de la matière organique par fluo3D
- LISA : cycle de l'aérosol désertique
- OSU-EFLUVE : plateforme d'analyse PRAMMICS

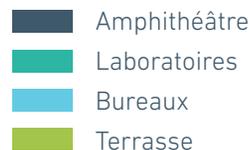
NIVEAU 1

Plateau de spectroscopie :

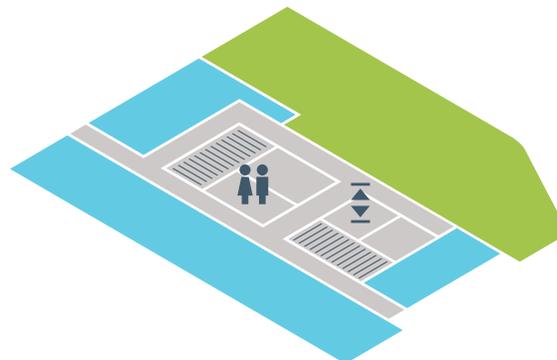
- LISA : exobiologie et astrochimie spatiales, spectroscopie moléculaire

REZ-DE-CHAUSSÉE

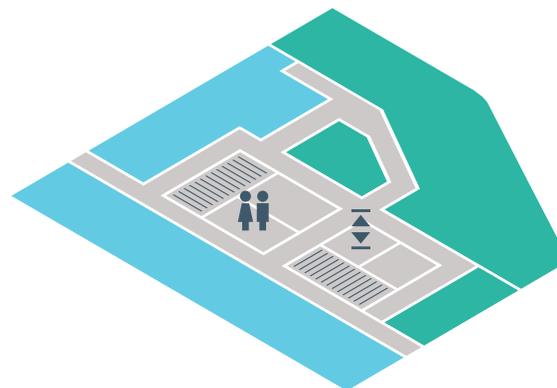
- Hall d'accueil
- Auditorium
- Salles de cours et de formation
- Hall d'intégration et de préparation des campagnes de terrain



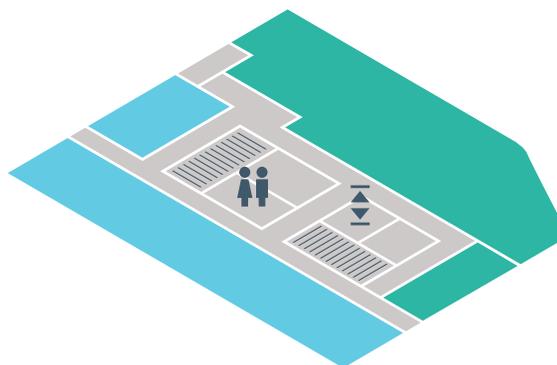
4



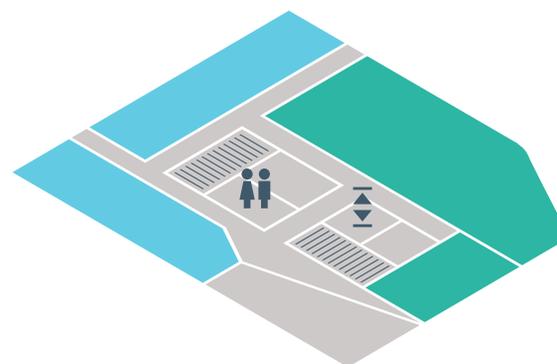
3



2



1



0



LES PARTENAIRES

Inscrit au Contrat de Projets Etat-Région 2007-2013, le projet de construction de la Maison des Sciences de l'Environnement, amorcé en juin 2015, a bénéficié d'un financement d'un montant de 15 millions d'euros entièrement assuré par la Région Ile-de-France.

La ville de Créteil a cédé gracieusement le terrain pour la construction de la Maison des Sciences de l'Environnement à côté du bâtiment P du Campus Centre.



INFOS

PRATIQUES

CONTACTS

> LEESU :

leesu.direction@liste.enpc.fr
<https://www.leesu.fr/> /  @laboLeesu

> LISA :

contact@lisa.u-pec.fr
<http://www.lisa.u-pec.fr/> /  @LISA_ipsl

> OSU-EFLUVE :

osu@u-pec.fr
<http://osu-efluve.u-pec.fr/> /  @OSU_EFLUVE

ACCÈS

Maison des Sciences de l'Environnement
UPEC - Campus Centre
61, avenue du Général de Gaulle - 94000 Créteil

> **En métro :** Ligne 8 - Arrêt Créteil-Université

> **En RER :** Ligne D - Arrêt Le Vert de Maisons

> **En voiture :** Accès par la rue Pasteur Vallery-Radot
(parking du Palais des Sports)

