

17 – 21 NOVEMBRE 2025

3rd Edition



PRÉSENTATION DE L'ANGERS AUTUMN SCHOOL 2025 : BIOGEO-2D

When sediment chemistry becomes visible Discover 2D biogeochemical gels

L'évènement en quelques mots :

L'Angers Autumn School (AAS) est un événement scientifique organisé par les étudiants du Master Biologie, Écologie et Évolution (BEE), spécialité Milieux Marins, Anthropisation et Diagnostic (MAD) de l'Université d'Angers et des chercheurs du Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG). Cette année, cet événement sera consacré à l'exploration des processus biogéochimiques des sédiments en 2 dimensions à l'échelle sub-millimétrique à l'aide de gels DET 2D (Diffusive Equilibrium in Thin film) couplés à des méthodes colorimétriques et à l'imagerie hyperspectrale.

Se déroulant sur cinq jours, du 17 au 21 novembre 2025 à la Faculté des Sciences de l'Université d'Angers, cet événement propose un programme varié alliant travail de terrain, présentations scientifiques et ateliers pratiques. Il offre aux participants une occasion unique de découvrir et d'expérimenter des méthodes de pointe en biogéochimie avec des spécialistes reconnus internationalement.



Thème & Objectifs :

Les gradients chimiques des eaux interstitielles des sédiments ou des sols peuvent être fortement affectés par des structures biogènes induites par la macrofaune (formation de terriers) ou par la végétation (développement des racines). La quantification des concentrations des espèces chimiques à haute résolution spatiale et en 2D permet de caractériser les processus géochimiques à l'œuvre autour de ces structures et d'évaluer leur impact sur les échanges benthiques. L'Angers Autumn School 2025 formera les participants à la préparation et l'utilisation des gels DET 2D combinés à la colorimétrie et à l'imagerie hyperspectrale. Les objectifs de cette semaine de formation sont de :

- Caractériser les processus biogéochimiques à micro-échelle en explorant l'impact de structures (terriers de polychètes, racines de plantes hydrophytes) sur la composition chimique des sédiments.
- Introduire, expérimenter et maîtriser des techniques avancées de laboratoire et de terrain en biogéochimie avec l'utilisation de gels DET 2D et de l'imagerie hyperspectrale.
- Favoriser les échanges internationaux entre chercheurs, étudiants et professionnels tout en encourageant le partage de nouvelles découvertes.

Un programme varié alliant science, terrain & échanges :

L'Angers Autumn School propose un programme entre recherche scientifique, expérimentation sur le terrain et ateliers pratiques, incluant :

- Une journée de terrain sur la vasière des Brillantes dans l'estuaire de la Loire avec un laboratoire mobile pour l'analyse in situ de la chimie des sédiments à l'aide des gels DET 2D.
- Des présentations scientifiques animées par des experts du domaine.
- Des ateliers techniques et méthodologiques pour apprendre à réaliser des gels DET 2D, à monter des sondes, ainsi qu'à étalonner et analyser les données obtenues.
- Des sessions interactives et créatives, où les participants auront l'opportunité de fabriquer/personnaliser leurs propres outils de laboratoire pour la manipulation des gels 2D.

Intervenants :

L'Angers Autumn School accueillera des experts en biogéochimie, parmi lesquels :

- **João Barreira (LPG)** – Chercheur postdoctorant travaillant sur les cycles biogéochimiques dans les écosystèmes côtiers.
- **Vincent Bouchet (LOG)** – Professeur spécialisé en écologie benthique.
- **Florian Cesbron (CNAM Intechmer)** – Maître de Conférences spécialisé dans l'influence des herbiers de zostères sur la géochimie et la méiofaune des sédiments.
- **Maxime Daviray (CNAM Intechmer)** – Chercheur postdoctorant travaillant sur l'influence des herbiers de zostères sur les flux biogéochimiques et la méiofaune des sédiments.
- **Corentin Guilhermic (LPG)** – Chercheur postdoctorant travaillant sur la modélisation biogéochimique
- **Patrick Launeau (LPG)** – Professeur spécialisé en télédétection hyperspectrale.
- **Vona Méléder (ISOMER)** – Professeure spécialisée en écophysiologie du microphytobenthos et en télédétection et responsable du projet Horizon Europe Rewrite, dédié à la restauration des écosystèmes sédimentaires intertidaux pour le stockage du carbone et l'adaptation climatique.
- **Édouard Metzger (LPG)** – Professeur spécialisé dans la biogéochimie sédimentaire et le développement de méthodes d'analyse géochimique à résolution sub-millimétrique.
- **Aurélia Mouret (LPG)** – Maîtresse de Conférences spécialisée dans la biogéochimie sédimentaire et les processus de reminéralisation de la matière organique.
- **Aubin Thibault de Chanvalon (IPREM)** – Chercheur spécialisé en géochimie et en modélisation 2D.

Public cible :

Cet événement s'adresse aux étudiants de master, doctorants, chercheurs postdoctoraux, scientifiques et professionnels souhaitant approfondir leurs connaissances en biogéochimie, acquérir une expérience pratique avec les gels DET 2D, explorer les processus biogéochimiques des sédiments/sols et découvrir les techniques d'imagerie hyperspectrale.





Informations, tarifs & inscriptions :

	Inscription avant le 31 juillet 2025	Inscription entre le 1er août et le 30 septembre 2025
Etudiant(e) de master Doctorant(e) Postdoctorant(e)	200 €	250 €
Académique	300 €	350 €
Hors-académique	500 €	700 €

> Inscriptions ouvertes jusqu'au 30 septembre 2025 (limite de 20 participants)

> Pour s'inscrire,



Scannez-moi



> Pour nous contacter et rester informé sur l'AAS, suivez nos comptes :



@AngersAutumnSchool



autumn-school-sciences@listes.univ-angers.fr



Retrouvez-nous à la Faculté des Sciences d'Angers
au 2 Bd de Lavoisier, 49000 Angers

Besoin d'un hébergement à Angers ? Profitez de nos hôtels partenaires !



Nous avons sélectionné des hôtels confortables et bien situés, offrant des tarifs préférentiels aux participants de l'Angers Autumn School 2025. Tous se trouvent à moins de 5 minutes à pied du tramway, qui permet d'accéder facilement à la Faculté des Sciences à l'arrêt terminus Campus Belle-Beille, situé à seulement 7 minutes à pied de la Faculté des sciences. Avec un ticket de tram à 1,60€, se rendre sur le campus est à la fois simple et économique.

Hôtel Continental (14 Rue Louis de Romain, 49100 Angers)

À 3 min à pied de l'arrêt de tram Ralliement (ligne C vers l'arrêt terminus Campus Belle-Beille)

- Chambre standard simple : 97€ / nuit (petit-déjeuner inclus)
- Taxe de séjour : 1,50€ / nuit / personne
- Réservation : Code AAS Université d'Angers pour une réduction de 10 % sur le tarif public

Ibis Angers Centre (Rue de la Poissonnerie, 49100 Angers)

À 3 min à pied de l'arrêt de tram Molière (lignes B ou C vers l'arrêt terminus Campus Belle-Beille) Single room: 88€ / night (breakfast included)

- Chambre simple : 88€ / nuit (petit-déjeuner inclus)
- Chambre double/twin : 100€ / nuit (petit-déjeuner inclus)
- Taxe de séjour : 1,50€ / nuit / personne
- Réservation : Code Autumn School (réservation individuelle) – paiement global possible sous conditions
- Annulation gratuite jusqu'à J-30

Ibis Centre Gare (23 Bis Rue Paul Bert, 49100 Angers)

À 4 min à pied de l'arrêt de tram Foch Haras (ligne C vers l'arrêt terminus Campus Belle-Beille)

- 16 novembre : Chambre simple 79€, double 89€
- Du 17 au 21 novembre : Chambre simple 109€, double 119€
- Taxe de séjour : 1,50€ / nuit / personne
- Réservation : Code Angers Autumn School – réservation garantie par carte bancaire



Réservez dès maintenant pour bénéficier de ces tarifs préférentiels,
sous réserve de disponibilité.

L'Angers Autumn School est une opportunité unique pour explorer la biogéochimie des sédiments/sols dans un cadre combinant recherche de pointe, travail de terrain et discussions enrichissantes.

En **2024**, **21** participants de **14** nationalités différentes ont rejoint l'aventure avec des retours très positifs !

Nous avons hâte de vous accueillir cette année !

