

Les Rencontres de l'IES: numéro 2!

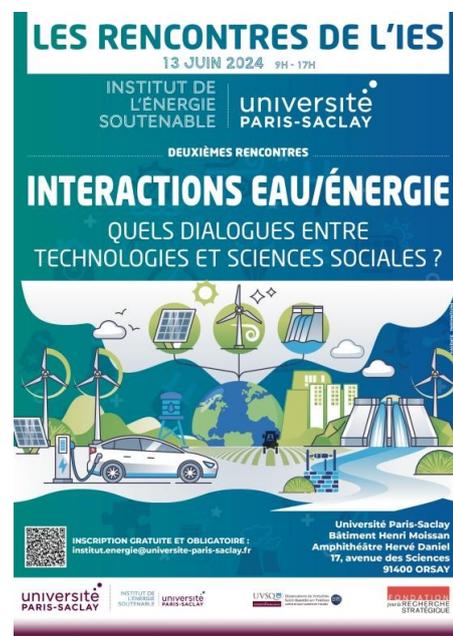
Les 2^{èmes} Rencontres de l'IES auront lieu le 13 juin 2024 et porteront sur « Interactions eau/énergie. Quels dialogues entre technologies et sciences sociales ? ». Les enjeux croisés de la gestion de l'eau d'une part, et de l'énergie d'autre part renvoient à une grande diversité de situations et de questions scientifiques, notamment dans le contexte de raréfaction des ressources, de la pollution et du changement climatique.

Cette journée sera l'occasion de faire dialoguer les différents domaines scientifiques et d'expertise autour de la gouvernance conjointe de ces ressources, et de mieux comprendre leurs interactions grâce à des interventions d'académiques et d'expert.e.s en prise directe avec ces problématiques.

Elles sont organisées en partenariat avec la FRS-Fondation pour la Recherche Stratégique. L'inscription est gratuite mais obligatoire.

👉 Inscription: institut.energie@universite-paris-saclay.fr

📍 Amphithéâtre Hervé Daniel, Bâtiment Henri Moissan, Orsay



Visite des laboratoires de l'IES: focus sur le laboratoire PROSE



Pour renforcer les liens entre les laboratoires du périmètre de l'IES, des visites régulières des laboratoires sont organisées environ une fois par mois. Merci aux équipes et aux laboratoires qui nous reçoivent!

Le 23 janvier dernier, une représentation du comité de Pilotage de l'IES a visité le **laboratoire PROSE** à Antony. PROSE-Procédés biotechnologiques au Service de l'Environnement est une unité de recherche de l'INRAE, affiliée aux départements MICA et TRANSFORM, dont l'équipe multidisciplinaire travaille sur les biotechnologies environnementales. Le département MICA s'intéresse à l'écologie microbienne à des niveaux aussi bien fondamental qu'appliqué. Le département TRANSFORM de son côté se focalise d'une part sur le génie des procédés, et d'autre part sur la métrologie et la modélisation multiphysique.

La thématique de l'énergie est une composante essentielle et transversale du laboratoire. Certains travaux concernent la **valorisation de la biomasse par méthanisation ou le développement d'électrolyseurs microbiens**. PROSE cherche également à développer d'autres procédés microbiens pour la méthanation, le power-to-gas ou des dispositifs photobiohybrides. Lors de la visite, les échanges ont été nourris et fort constructifs. Les membres de PROSE ont souligné leur souhait d'entrer en contact avec des chercheur.se.s travaillant dans le domaine de l'électrochimie pour envisager des interactions possibles.



PROSE
PProcédés biotechnologiques
au Service de l'Environnement

<https://prose.jouy.hub.inrae.fr/>



REJOIGNEZ LE GROUPE LINKEDIN DE L'IES POUR PLUS D'INFORMATIONS



Visite des laboratoires de l'IES: focus sur le laboratoire EM2C



Le 13 avril, les membres du CoPil de l'IES ont pu visiter le **laboratoire EM2C**, une unité de recherche du CNRS et de CentraleSupélec travaillant sur l'énergétique et la combustion depuis les échelles moléculaires jusqu'aux échelles macroscopiques, autour de 3 axes principaux : Plasmas hors-équilibre, Combustion et Physique des transferts, et un axe transversal

Mathématiques appliquées. Les recherches s'appuient aussi bien sur de l'expérimentation que sur de la modélisation. Les travaux en lien avec les thématiques de l'IES portent sur le domaine des transports et de l'énergie, par exemple autour de la compréhension et l'amélioration de **la combustion (H₂, NH₃) et de la génération d'hydrogène par plasmalyse du méthane.**



<https://em2c.centralesupelec.fr/>



Les partenariats industriels sont bien installés dans le laboratoire, avec des collaborations dans le secteur de l'énergie (Air Liquide, Engie, EDF, Framatome, etc.), et du transport (Renault, Naval Group, Ariane Groupe, Thalès, Safran, Airbus, etc.), et une vingtaine de thèses CIFRE régulièrement mises en place.

La rencontre a permis de discuter notamment du **rôle de la combustion de l'hydrogène dans la transition énergétique** et de visiter les installations de combustion et de plasma (spectaculaires) du laboratoire.

Clôture du séminaire sur l'interdisciplinarité

Le séminaire « **Travailler dans l'interdisciplinarité. Retours d'expérience** » organisé par l'IES avec la MSH Paris-Saclay et le DIM PAMIR se clôturera le **28 mai** par une **journée d'études consacrée aux réseaux et structures de l'interdisciplinarité**. Plusieurs tables rondes permettront également de revenir sur les différents projets et réseaux présentés durant ce séminaire qui s'est déroulé tous les mois depuis décembre 2023, et sur les points-clés qui ont émergé lors des discussions.



Inscription [ici](#)



Maison de l'Île-de-France

Travailler dans L'INTERDISCIPLINARITÉ RETOURS D'EXPÉRIENCE

SÉANCES 4 ET 5 • 28 MAI 2024 • 9H-17H30

- L'INTERDISCIPLINARITÉ EN ACTION :
 - LES PROJETS
 - LES INFRASTRUCTURES
- TABLE RONDE

MAISON DE L'ÎLE-DE-FRANCE
Cité universitaire - 9d bd Jourdan - 75014 Paris



Lancement du projet HTASE



La **journée de lancement du projet HTASE** (cf. Lettre d'information n°5) a eu lieu le **8 février** à l'**Université Paris-Saclay**, en présence des représentant.e.s des partenaires du projet.

Ce projet de 12 millions d'euros ambitionne de stimuler la formation et la recherche dans les domaines de l'hydrogène vert, des batteries, et des technologies énergétiques avancées pour favoriser la transition énergétique.

Dans un premier temps, le projet HTASE lancera des actions en direction du secondaire, pour faire connaître les filières de l'hydrogène et des batteries, et mettra en place des plateformes pédagogiques. D'ores et déjà, un atelier sur l'énergie durable est en cours de conception avec la MISS-Maison d'Information et de Sensibilisation aux Sciences. Enfin, un appel à candidatures pour des bourses doctorales, piloté par l'IES, a été lancé en avril dernier. **Les résultats seront divulgués en juin, pour un démarrage des premières thèses en octobre 2024.**



Plus d'informations [ici](#).

PARTICIPATION DE l'IES à la JIP

L'IES a eu le plaisir de participer à la 9^{ème} édition des Journées Initiatives Pédagogiques de l'Université Paris-Saclay organisée par la DIP (Direction de l'Innovation Pédagogique) le 27 mars 2024. Elle a été l'occasion de présenter un poster sur les différentes améliorations apportées au MOOC MOMENTOM pour sa deuxième version, lancée au dernier trimestre 2023.

JIP 9^{ème} JOURNÉE INITIATIVES PÉDAGOGIQUES

INTÉGRER LA DIVERSITÉ DES APPRENANTS
DANS LE DESIGN DES ENSEIGNEMENTS.
POURQUOI ? COMMENT ?



AGENDA



- **23/05:** Afterwork Networking sur les Batteries Aqueuses, IPGG, Paris. Inscription [ici](#)
- **23/05:** Congrès Junior Pluridisciplinaire de l'Université Paris-Saclay, amphithéâtre ENS Paris-Saclay, [inscription](#)
- **28/05:** Séminaire de clôture "Travailler dans l'interdisciplinarité. Retours d'expérience", Maison de l'Île-de-France, Paris, [inscription](#)
- **30/05:** Journée scientifique "le design, la synthèse et la caractérisation de matériaux fonctionnels", UFR Sciences, Versailles, [inscription](#)
- **13/06:** 2^{èmes} Rencontres de l'IES: "Interactions eau/énergie", Henri Moissan, Orsay, [inscription](#)
- **20/06:** Workshop dédié aux méthodes operando pour la conversion de petites molécules, Université Paris-Cité, Paris, [inscription](#)