

L'IES très impliqué dans le projet lauréat Compétences et Métiers d'Avenir HTase

L'Université Paris-Saclay a été lauréate du projet CMA-Compétences et Métiers d'Avenir HTASE-Hydrogène et Technologies Avancées des Systèmes Energétiques pour une Energie durable en Île-de-France. Il couvrira les formations de Bac - 3 à Bac + 8.

L'IES sera particulièrement investi dans sa mise en place, notamment par la création de deux diplômes inter-universitaires (sur les batteries et sur l'H₂), la création de deux plateformes de travaux pratiques (également sur les batteries et sur l'H₂) et la mise en place de différentes formations. Par ailleurs, plusieurs thèses ainsi que des postes de professeur.e.s associé.e.s, technicien.e.s et ingénieur.e.s seront financé.e.s.

Ce projet est une brique du CMQ-Campus des Métiers et Qualifications EDU (Energie Durable), premier campus inter-académique francilien sur cette thématique, où l'IES jouera un rôle de premier plan, notamment dans la coordination des pôles « Energies Renouvelables » et « Réseaux et Systèmes ».

Le projet démarrera en janvier 2024. Plus d'informations [ici](#).

GET
INVOLVED!

SI VOUS ETES INTERESSE.ES POUR
PARTICIPER A CE PROJET, N'HESITEZ PAS A
NOUS CONTACTER!

Les Rencontres de l'IES: 1^{ère} édition!



L'IES lance une série de séminaires autour des différents enjeux sociétaux liés à la transition énergétique. Le premier portera sur les « Transformations des systèmes énergétiques dans un contexte de crises » et aura lieu le 16 novembre 2023 à l'ENS Paris-Saclay. Il abordera plus particulièrement les questions autour de la résilience des entités dites critiques, du rôle de l'intelligence artificielle, et des enjeux sécuritaires.

Différents orateur.rice.s ont déjà confirmé leur présence: Stefano Bosi (Université Evry), Pierre-Etienne Franc (Hy24), Patrice Geoffron (Université Paris-Dauphine, PSL), Paul Lucchese (CEA et AIE), Antoine-Tristan Mocilnikar (SHFDS), Susan H. Perry (Université américaine de Paris et CNCDH) et Jean-Paul Vanderlinden (UVSQ).

Le Service du Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité (SHFDS) du pôle ministériel en charge de la Transition Écologique, de la Cohésion des Territoires, de l'Énergie et de la Mer, ainsi que le CEREMA participeront également à l'événement.

Ces premières Rencontres sont organisées conjointement par l'IES, la MSH (Maison des Sciences de l'Homme Paris Saclay), et l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines. Il est possible de présenter un poster. L'entrée est libre mais l'inscription obligatoire.

INSCRIPTIONS: <https://rencontres-ies-2023.sciencesconf.org/>

LES RENCONTRES DE L'IES

16 NOVEMBRE 2023 À PARTIR DE 9H00

INSTITUT DE
L'ÉNERGIE
SOUTENABLE | université
PARIS-SACLAY

LA TRANSFORMATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES DANS UN CONTEXTE DE CRISES



Signature d'un contrat de partenariat avec GRDF



L'IES est fier de vous annoncer la signature d'une convention de partenariat avec GRDF. Ce type de convention permet un partenariat privilégié avec une entreprise, que ce soit de grandes entreprises, des PME ou même des start-ups.

Le partenariat avec GRDF se développera autour de deux axes principaux, la formation et l'animation scientifique. Il visera notamment à faciliter la mise en relation entre les labos de recherche, les cursus,



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



les étudiant.e.s de l'UPSaclay, et GRDF, à faire connaître les différentes actions mises en place par l'IES, mais également à mettre sur pied des formations spécifiques sur la thématique des gaz verts, et à faire profiter l'Université Paris-Saclay des connections que GRDF entretient avec les acteurs territoriaux locaux.

Ce partenariat s'est déjà concrétisé avec un cours sur la méthanisation et les gaz dits verts par une intervenante de GRDF dans la nouvelle version du MOOC MOMENTOM. L'IES compte ainsi jouer pleinement son rôle d'interface entre l'UPSaclay et le monde industriel. Nous espérons qu'il sera suivi de nombreux autres partenariats !

Nouvelle version du MOOC MOMENTOM pour la session de novembre 2023



Grâce au financement de l'Université Paris-Saclay dans le cadre de l'AàP « Transformer? De l'expérimentation à l'essaimage de l'innovation pédagogique », l'IES a enrichi le contenu du MOOC MOMENTOM (MOlecules and Materials for the ENergy of TOMorrow). Ce MOOC (en anglais sous-titré français) permet de découvrir les avancées technologiques et scientifiques pour la production, le stockage et la distribution de l'énergie de demain. Il sera adapté en SPOC pour les formations de l'Université Paris-Saclay d'ici quelques mois.

De nouveaux contenus, avec l'ajout de nouvelles thématiques (l'éolien, la géothermie, le recyclage des batteries, les gaz verts, l'ammoniac, le stockage souterrain de l'hydrogène...), de ressources complémentaires, d'entretiens d'expert.e.s, et des vignettes sur des start-ups, permettront une large couverture des problématiques et des avancées dans le domaine de l'énergie soutenable. La participation des industriels dans les nouvelles vidéos a été forte avec Air Liquide, GRDF, TotalEnergies, Geostock,...

Un grand merci à la Direction de l'Innovation Pédagogique (DIP) de l'Université pour l'accompagnement, et à tous les intervenant.e.s académiques et industriels.

La nouvelle session du MOOC MOMENTOM se déroulera du 30 octobre au 18 décembre 2023.

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/molecules-and-materials-energy-tomorrow-momentom/>



Focus sur un laboratoire de l'IES: IJCLab

Pour renforcer les liens entre l'IES et ses laboratoires associés, les membres du CoPil de l'IES ont visité IJCLab le 29 juin dernier. Des échanges ont eu lieu avec les membres du pôle Energie et Environnement, et notamment l'équipe CHIMÈNE-Chimie, Irradiation, Matériaux, Modélisation, Electrochimie, pour le Nucléaire et l'Environnement. Ils ont porté sur les différentes thématiques de recherche explorées à IJCLab, mais également sur l'opportunité d'intégrer de façon plus systématique les recherches portant sur le nucléaire dans le périmètre thématique de l'IES. Une visite des infrastructures d'IJCLab a été organisée.

L'équipe CHIMÈNE aborde des questions de science fondamentale d'intérêt pour l'énergie nucléaire: nouveaux combustibles, traitements innovants des déchets nucléaires, chimie des sels fondus, corrosion, nouveaux matériaux pour le cycle électronucléaire et la fusion, simulation expérimentale par accélérateur des conséquences de l'irradiation, modélisation et simulation numérique en chimie, ...



INTERVIEW FLASH AVEC AURELIE GENTILS D'IJCLAB



Pourquoi avez-vous choisi de faire partie de l'IES ?

Je travaille sur le comportement de matériaux en conditions extrêmes. La compréhension à l'échelle nanométrique des mécanismes de création et évolution de défauts cristallins et précipités m'intéresse particulièrement, dans des matériaux nucléaires (fission et fusion). C'est donc tout naturellement que je me suis rapprochée de l'IES à sa création.

Qu'attendez-vous des actions portées par l'IES ?

Mieux connaître les recherches sur l'énergie au sein de l'Université, et au fil des rencontres, étoffer mes projets et participer à d'autres. J'espère également que nos équipements pourront aider davantage d'équipes à progresser dans leurs études sur l'énergie soutenable.

Une nouvelle plateforme vient d'être créée à IJCLab, peux-tu nous la présenter ?

MOSAIC (voir photo à droite) se compose de divers accélérateurs pour la synthèse, la modification de matériaux (irradiation et implantation ionique, dans une large gamme de température et d'énergie), et la caractérisation structurale et chimique de matériaux, en particulier *in situ*, à l'échelle nanométrique. Plus de détails [ici!](#)



IJCLab
Irène Joliot-Curie
Laboratoire de Physique
des 2 Infinis



mosaic
<https://energie.ijclab.in2p3.fr>



AGENDA

10 et 11/10: Assemblée générale de SUNER-C (Bruxelles)

13/10: Webinaire batteries #3: "la vie d'une batterie: recyclage et gigafactories" [Inscription](#)

13/10: Remise de la médaille Lavoisier à J-M. Tarascon par la SCF. Collège de France, Paris. [Inscription](#)

14-17/11: 4^{ème} conférence EAGE Global Energy Transition <https://eageget.org/>

16/11: Les rencontres de l'IES: la transformation des systèmes énergétiques dans un contexte de crises, ENS Paris-Saclay. [Inscription](#)

23/11: Journée de la GS Chimie