

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

Paris-Saclay, le 14 octobre 2022

**Lancement du Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS)  
UQ @ Paris-Saclay  
dédié à la quantification des incertitudes**

**Le Groupement d'Intérêt Scientifique<sup>1</sup> UQ @ Paris-Saclay a pour ambition de fédérer une communauté de chercheurs et d'ingénieurs s'intéressant à la quantification des incertitudes dans l'usage des simulations numériques. Une conférence d'inauguration se déroulera le mardi 18 octobre 2022.**

L'Université Paris-Saclay et ses établissements fondateurs, AgroParisTech, CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay, en partenariat avec INRAE, CNRS et Inria, annoncent le lancement d'un Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) pour la quantification des incertitudes avec EDF R&D, Framatome, le CEA, l'IPFEN, l'IRT SystemX, l'ONERA, Airbus, Safran, CERFACS, le LNE, ainsi que Phimeca et Sigma-Clermont.

Le domaine de la quantification des incertitudes (*Uncertainty Quantification*, ou UQ, en anglais) est un domaine scientifique jeune qui se développe fortement depuis une dizaine d'années. Il vise la caractérisation des incertitudes inhérentes à l'utilisation de modèles numériques.

Il s'agit par exemple d'étudier la sensibilité de résultats numériques à la variation de paramètres, l'assimilation de données, la calibration des modèles, l'optimisation de grandeurs d'intérêt... Ces questions sont fondamentales pour l'utilisation d'un modèle numérique à des fins de prédiction ou de décision. Elles font appel aux développements les plus récents en modélisation statistique et en intelligence artificielle. Les domaines d'application, nombreux, sont extrêmement variés.

Ce GIS vise à structurer des actions dans le domaine de la quantification des incertitudes, dans ses dimensions théoriques et appliquées, à l'interface des mathématiques, de la statistique, de la science des données, de l'intelligence artificielle, de l'algorithmique, de la modélisation des phénomènes physiques, chimiques, climatologiques, biologiques, etc.

Cette initiative permettra aux membres du GIS de mieux coordonner leurs efforts sur ce domaine de recherche stratégique, comportant des enjeux majeurs pour l'ingénierie, l'environnement et la société, et contribuera à la visibilité internationale de la recherche scientifique française.

Le GIS vise également à créer une filière scientifique à destination des jeunes chercheurs et ingénieurs (mathématiciens, physiciens, informaticiens...) s'intéressant à l'usage de ces méthodes et outils pour améliorer la gestion de l'énergie, minimiser les atteintes à l'environnement et préserver la société des conséquences de ces atteintes. Le GIS facilitera la mise en place de formations au sein du vaste périmètre de l'Université Paris-Saclay et favorisera le recrutement chez les industriels concernés.

---

<sup>1</sup> Un Groupement d'intérêt scientifique (GIS) est une forme souple d'association (sans personnalité juridique) entre personnes morales intéressées à fédérer leurs compétences pour le développement de la recherche.

Une conférence d'inauguration aura lieu le mardi 18 octobre 2022 de 9h à 12h30 en présence de la présidente de l'Université et des directeurs scientifiques d'EDF et de l'ONERA.

Lieu : CentraleSupélec - bâtiment Bouygues - Théâtre Rousseau.

Si vous souhaitez participer à cette conférence (avec une possibilité de suivi en visio-conférence), merci de vous inscrire par mail à [service.presse@universite-paris-saclay.fr](mailto:service.presse@universite-paris-saclay.fr) en précisant le média que vous représentez.

**Contact chercheur** : Emmanuel Vazquez, Professeur à CentraleSupélec, Directeur du GIS [emmanuel.vasquez@centralesupelec.fr](mailto:emmanuel.vasquez@centralesupelec.fr)

**Plus d'informations** : [ici](#)

\*\*\*\*\*

## À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

L'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires, quatre grandes écoles (AgroParisTech, CentraleSupélec, l'École normale supérieure Paris-Saclay et l'Institut d'optique graduate school), l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques et les six ONR (CNRS, CEA, INRAE, INRIA, INSERM, ONERA) avec lesquels elle a noué des partenariats privilégiés.

Composée de 48 000 étudiants et étudiantes, 275 laboratoires de recherche, 8 100 enseignants-chercheurs, enseignantes-chercheuses, chercheurs et chercheuses, 8 500 personnels techniques et administratifs, elle propose une offre de formations variée sur un large spectre de disciplines, de la Licence au Doctorat, ainsi que des diplômes d'ingénieur, reconnus grâce à la réputation et à l'engagement de son corps enseignant.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire (de Paris à Orsay, en passant par Évry et Versailles), l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique stratégique que sa visibilité internationale contribue à renforcer. Université de pointe, à dominante scientifique et fortement reconnue en mathématiques et en physique et également dans les domaines des sciences biologiques et médicales, de l'agriculture, de l'ingénierie, en lien avec des sciences humaines et sociales fortement soutenues, l'Université Paris-Saclay opère dans un environnement naturel classé, proche de Paris et au cœur d'un tissu économique dynamique.



### Contacts Presse :

Gaëlle Degrez  
06 21 25 77 45  
[gaelle.degrez@universite-paris-saclay.fr](mailto:gaelle.degrez@universite-paris-saclay.fr)

Stéphanie Lorette  
06 10 59 85 47  
[stephanie@influence-factory.fr](mailto:stephanie@influence-factory.fr)