



COMMUNIQUE DE PRESSE
CLERMONT-FERRAND, 27 MAI 2025

ENGIE Lab CRIGEN, BioUpp et Clermont Auvergne INP unissent leurs forces pour la production d'e-méthane bas carbone

Lab CRIGEN, centre de R&D d'ENGIE consacré aux gaz verts, BioUpp, startup deeptech innovante dans le domaine de la méthanation, et Clermont Auvergne INP et son laboratoire de recherche spécialisé en ingénierie des systèmes et génie des procédés (Institut Pascal), annoncent la signature d'un contrat de collaboration en Recherche et Développement (R&D). Cette alliance stratégique vise à accélérer l'innovation dans le domaine de la production d'e-méthane, contribuant ainsi à la décarbonation des systèmes énergétiques.

○ Un partenariat pour une innovation durable

La collaboration R&D entre les 3 parties vise à développer des solutions de méthanation avancées, permettant de produire du e-méthane à partir de dioxyde de carbone et d'hydrogène au sein d'un bioréacteur en présence de micro-organismes. L'objectif de cette collaboration est d'aboutir à un procédé peu énergivore, fiable et robuste, qui puisse rapidement être reproduit à l'échelle industrielle. Associant les connaissances des trois partenaires, leur complémentarité, et en combinant recherche appliquée et expérimentation pilote, ce projet ambitionne de lever les verrous technologiques et d'accélérer l'industrialisation de procédés innovants au service de la transition énergétique.

ENGIE Lab CRIGEN : « Dans un contexte de décarbonation et de diversification de l'approvisionnement en gaz, la production de méthane renouvelable représente un levier indispensable comme en attestent de nombreux scénarios prospectifs (CRE, RTE, ADEME, Négawatt). A ce titre, ENGIE, en tant qu'opérateur d'infrastructures gazières, soutient les solutions permettant l'atteinte de l'objectif 100% gaz verts dans les réseaux à horizon 2050. Ce partenariat illustre notre volonté de renforcer l'innovation et de favoriser l'émergence de solutions bas carbone en synergie

avec des acteurs de la recherche et des startups pionnières. En unissant nos expertises, nous accélérons le développement de nouvelles technologies indispensables pour un avenir énergétique durable. » - **Estibaliz Gonzalez-Ferrer, Directrice de l'ENGIE Lab CRIGEN**

BioUpp : « Cette collaboration est une opportunité unique d'accélérer le développement et le déploiement industriel de nos solutions de méthanation, essentielles pour optimiser le stockage d'énergie renouvelable et réduire les émissions de CO₂. Nous sommes convaincus que l'innovation et la coopération avec des acteurs majeurs comme ENGIE et Clermont Auvergne INP sont clés pour relever les défis de la transition énergétique. » - **Nadia Auclair, Présidente de BioUpp**

○ Vers une transition énergétique accélérée

Ce partenariat marque une avancée significative dans la mise au point de technologies permettant de maximiser l'intégration des énergies renouvelables tout en contribuant à la neutralité carbone. ENGIE, BioUpp et l'Institut Pascal confirment ainsi leur engagement à construire un avenir énergétique plus durable et résilient.

Clermont Auvergne INP : « Clermont Auvergne INP est ravi de contribuer à ce projet d'envergure, qui s'inscrit pleinement dans notre mission de recherche appliquée et d'innovation en faveur d'un monde plus durable. En mobilisant nos compétences en génie des procédés et en modélisation, nous ambitionnons de faire progresser les connaissances scientifiques et d'apporter des solutions concrètes pour l'industrie énergétique de demain. » - **Sophie Commereuc, Directrice Générale de Clermont Auvergne INP**

À propos d'ENGIE

ENGIE Lab CRIGEN est l'un des centres de R&D d'ENGIE Research & Innovation consacré aux gaz verts (hydrogène, biogaz et gaz liquéfiés), aux nouvelles utilisations de l'énergie dans les villes et les bâtiments, à l'industrie et aux technologies émergentes (technologie numérique et intelligence artificielle, drones et robots, nanotechnologies et capteurs). ENGIE Lab CRIGEN mène des projets de R&D opérationnels, développe des pilotes, et met en œuvre des offres innovantes pour stimuler et accélérer la transition énergétique.

ENGIE est un acteur majeur de la transition énergétique dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers une économie neutre en carbone. Avec 98 000 collaborateurs présents dans 30 pays, le Groupe couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie, de la production à la vente, en passant par les infrastructures. ENGIE regroupe plusieurs activités complémentaires : la production d'électricité et de gaz renouvelables, les actifs de flexibilité et notamment les batteries, les réseaux de transport et de distribution de gaz et d'électricité, les infrastructures énergétiques locales (réseaux de chaleur et de froid) et la fourniture d'énergie aux clients particuliers, collectivités ou entreprises. Chaque année, ENGIE investit plus de 10 milliards d'euros pour faire avancer la transition énergétique et atteindre son propre objectif de net zéro carbone en 2045.

Chiffre d'affaires en 2024 : 73,8 milliards d'euros. Coté à Paris et Bruxelles (ENGI), le Groupe est représenté dans les principaux indices financiers (CAC 40, Euronext 100, FTSE Euro 100, MSCI Europe) et extra-financiers (DJSI World, Euronext Sustainable - Europe 120 / France 20, CAC 40 ESG, MSCI EMU ESG screened, MSCI EUROPE ESG Universal Select, Stoxx Europe 600 ESG-X).

À propos de BioUpp

BIOUPP est une startup deeptech spécialisée dans la méthanation et le stockage d'énergie renouvelable. Lauréate du Concours d'innovation d'Etat i-Lab, elle développe des solutions innovantes visant à stocker efficacement l'énergie renouvelable et à augmenter la production d'e-méthane, tout en contribuant activement à la décarbonation. Basée en Auvergne et dirigée par Nadia Auclair, la start-up BioUpp, bénéficie d'une licence exclusive sur la technologie de rupture développée par l'axe Génie des Procédés, Energétique et Biosystèmes (GePEB) de l'Institut Pascal, de l'Université Clermont Auvergne.

À propos de Clermont Auvergne INP

Clermont Auvergne INP est constitué de 3 écoles d'ingénieurs, l'ISIMA, Polytech Clermont, SIGMA Clermont et de 3 laboratoires de recherche, le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS), l'Institut Pascal et l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF). L'innovation et la recherche sont au cœur de ses missions. La créativité et l'esprit d'entreprise sont encouragés à travers la recherche fondamentale, la recherche appliquée, les projets étudiants et les partenariats industriels.

CONTACTS

Pour ENGIE :

ENGIE Press – engiepress@engie.com – 01 44 22 24 35

Pour BIOUPP :

Nadia Auclair – nadia.auclair@bioupp.com – 06 40 36 60 26

Pour Clermont Auvergne INP :

Virginie Robesson – virginie.robesson@clermont-auvergne-inp.fr – 07 64 49 97 46