



Communiqué de presse

Jeudi 31 juillet 2025

Hynamics, EDF power solutions et CORYS s'unissent pour révolutionner la simulation des procédés hydrogènes

Un partenariat stratégique pour accélérer l'innovation dans l'hydrogène bas carbone

Hynamics, filiale du groupe EDF dédiée à la production d'hydrogène bas carbone, EDF power solutions en charge du développement de projet d'hydrogène renouvelable et ses dérivés à l'international et CORYS annoncent aujourd'hui un accord de partenariat ambitieux pour le développement de simulateurs de procédés hydrogène. Ce partenariat marque une étape cruciale dans l'innovation et la maîtrise technologique des électrolyseurs, éléments clés de la chaîne de production d'hydrogène.

Dans le cadre de cet accord, Hynamics et EDF power solutions développeront, en utilisant la plateforme de simulation INDISS PLUS® de CORYS, un simulateur d'études dédié au système d'électrolyseur alcalin. Cet outil permettra de modéliser avec précision les performances, le comportement dynamique et les interactions de ce procédé dans divers environnements, offrant ainsi des perspectives inédites pour l'optimisation des processus industriels.

Parallèlement, CORYS développera un simulateur d'électrolyseur PEM (Proton Exchange Membrane), avec le soutien technique et opérationnel d'Hynamics. Ce simulateur répondra aux besoins croissants de formation, de validation d'ingénierie et d'optimisation opérationnelle, renforçant ainsi la sécurité et l'efficacité des technologies hydrogène.

Ce double développement illustre la complémentarité des expertises des partenaires et leur engagement commun en faveur de la transition énergétique. En combinant la connaissance procédé d'Hynamics, les spécificités des projets d'EDF power solutions intégrant une production renouvelable intermittente et le savoir-faire en simulation de CORYS, ce partenariat contribuera à renforcer la performance, la sécurité et la fiabilité des installations d'hydrogène bas carbone.

« Grâce à ce partenariat avec CORYS, nous franchissons une étape majeure dans la digitalisation et l'optimisation des procédés hydrogène. Ces simulateurs joueront un rôle essentiel pour fiabiliser nos projets et accélérer leur industrialisation », déclare Annabelle BRISSE, Head of Research and Innovation, Hydrogen Expert chez Hynamics.

« Ce projet avec Hynamics et EDF power solutions démontre la capacité de la plateforme INDISS PLUS® à s'adapter à des procédés innovants et stratégiques pour la transition énergétique », souligne Philippe THIABAUD, Sales Manager pour les industries de procédés chez CORYS.

« Nous sommes ravis de cette collaboration qui apportera une compréhension plus fine du « cœur process » de nos projets en régime intermittent et doit permettre d'anticiper en phase de développement les enjeux d'opération et performances de nos assets » ajoute Benoît MAHE Hydrogen Technical Director chez EDF power solutions.

Ce partenariat stratégique positionne Hynamics, EDF power solutions et CORYS à l'avant-garde de l'innovation dans le domaine de l'hydrogène, ouvrant la voie à des avancées technologiques majeures et à une transition énergétique plus rapide et plus efficace.

N'imprimer ce communiqué que si vous en avez l'utilité.

HYNAMICS

8-10 Avenue de l'Arche – Colisée Gardens
92400 COURBEVOIE
www.hynamics.fr