

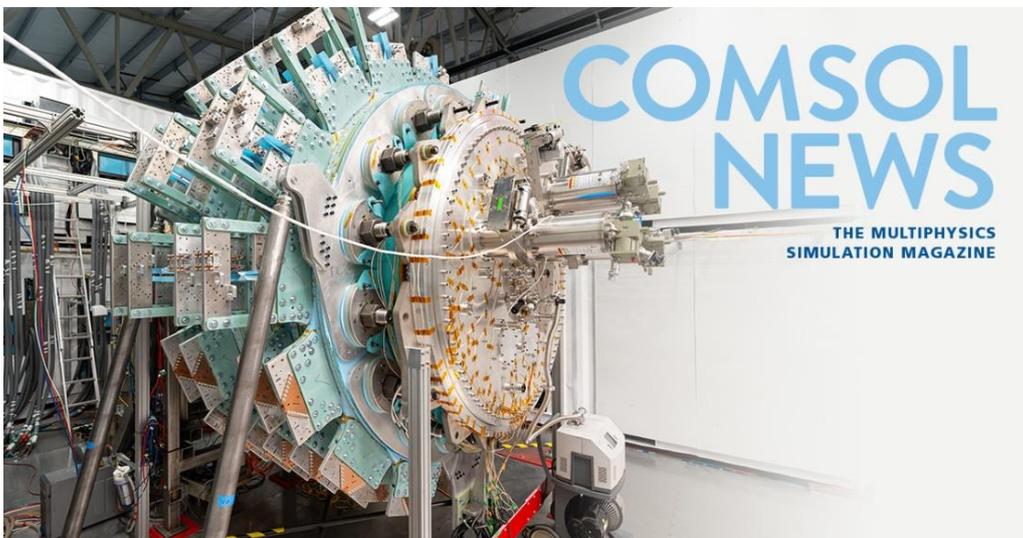
Sortie du COMSOL NEWS 2025, le magazine de la simulation multiphysique

Le magazine COMSOL News 2025 met en lumière l'histoire de neuf organisations industrielles qui utilisent la simulation multiphysique pour prendre des décisions éclairées, plus rapidement, afin de favoriser l'innovation.

Grenoble (mai 2025) — COMSOL, leader mondial de logiciels de modélisation et de simulation, publie l'édition 2025 du *COMSOL News*. Ce magazine annuel salue le travail des organismes de recherche et des industrielles du monde entier qui utilisent la simulation multiphysique pour repousser les limites du monde scientifique et technologique.

À travers neuf cas utilisateurs, le *COMSOL News 2025* illustre comment la simulation permet aux équipes d'opérer des choix de conception plus avisés, d'accélérer le développement, de réduire les essais physiques et de minimiser les coûts. Les lecteurs découvriront comment COMSOL Multiphysics® est utilisé pour le développement de produit basé sur la simulation, l'optimisation de design et la recherche scientifique dans de nombreux domaines tels que l'énergie, la santé, l'aérospatiale et la défense, entre autres. Le magazine met l'accent sur :

- La commercialisation de l'énergie de fusion - General Fusion, Canada
- L'accélération de la production biopharmaceutique - Sartorius, Allemagne
- Le développement de batteries à chimie alternative pour les véhicules électriques - IAV, Allemagne
- L'entraînement des véhicules sous-marins autonomes - Université du Sud du Mississippi, USA
- La conception de meilleurs débarcadères pour les éoliennes en mer - Wood Thilsted, Danemark
- L'analyse du pétrole et du gaz au point d'extraction - Baker Hughes, USA
- La personnalisation des soins en oncologie - iBMB Srls, Italie
- Le codéveloppement d'aides auditives pour les fabricants - Sonion, Pays-Bas
- L'aide aux astronautes pour mieux respirer dans la Station spatiale internationale - Centre de recherche Ames de la NASA, USA



Trois des articles de cette édition montrent également comment mettre à disposition la simulation auprès de ceux qui en ont besoin, quand ils en ont besoin, grâce aux applications personnalisées. Les experts en simulation de l'IAV, de l'Université du Mississippi et d'iBMB Srls expliquent comment la création de leurs propres applications de simulation, basées sur leurs modèles, leur a permis de faire bénéficier leurs collègues et leurs clients des avantages de la simulation sans avoir à les former à l'utilisation d'un logiciel de simulation.

[Télécharger COMSOL News 2025](#)

Ces articles sont également à découvrir dans l'édition de mai du magazine *Tech Briefs*.

Vous êtes journaliste et vous souhaitez obtenir la traduction de l'un de ces articles ainsi que l'autorisation de republication ? Contactez-moi.

A propos de COMSOL

[COMSOL](#) est un éditeur mondial de logiciels de simulation dédiés à la recherche et au développement de produits pour les entreprises technologiques, les laboratoires de recherche et les universités. Son produit phare [COMSOL Multiphysics®](#) est un environnement logiciel intégré permettant la création de modèles basés sur la physique et d'applications de simulation. Son principal atout réside dans sa capacité à prendre en compte les phénomènes couplés ou multiphysiques. Des produits complémentaires enrichissent la plateforme de simulation en électromagnétisme, mécanique, acoustique, thermique, fluide et chimie. L'intégration de COMSOL Multiphysics® avec les principaux logiciels de calcul et de CAO du marché est assurée par des outils d'interfaçage dédiés. Les experts en simulation s'appuient sur COMSOL Compiler™ et COMSOL Server™ pour déployer des applications auprès de leurs équipes de conception, des départements de production, des laboratoires d'essais et de leurs clients à travers le monde. Fondé en 1986, COMSOL possède 16 bureaux à l'international et étend sa portée à travers un réseau de distributeurs.

COMSOL, COMSOL Multiphysics, COMSOL Compiler et COMSOL Server sont des marques déposées ou des marques déposées de COMSOL AB.