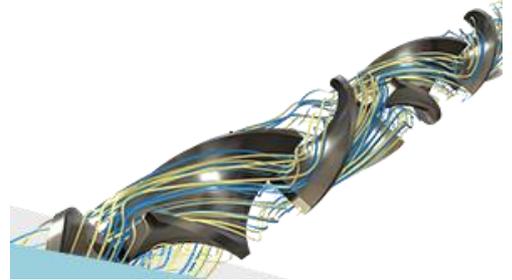


Étendre l'usage de la simulation grâce aux applications de simulation et aux jumeaux numériques

COMSOL, éditeur du logiciel COMSOL Multiphysics®, organise le 15 mai une journée dédiée à la simulation, aux applications de simulation et aux jumeaux numériques.

La simulation multiphysique est un outil clé dans le développement de nouveaux procédés et de nouveaux produits. Aujourd'hui, les entreprises souhaitant innover rapidement, de façon judicieuse et à moindre coût intègrent la modélisation multiphysique et les applications de simulation dans leur processus de R&D, pour tester de nouvelles idées et optimiser les conceptions existantes.



Désormais, la modélisation et la simulation ne se limitent plus à l'expertise de quelques personnes au sein d'une organisation. En effet, la mise à disposition d'outils de simulation spécialisés répondant aux besoins de chaque étape du processus de conception - de la R&D à l'usine - permet une recherche de solution à la fois innovante et collaborative. Ainsi, l'ensemble des acteurs du cycle de R&D peuvent contribuer à différents projets, même sans connaissances préalables en matière de modélisation, en profitant de l'expertise des spécialistes et de techniques avancées telles que les jumeaux numériques et les modèles de substitution.

Pour faciliter cette collaboration, le Constructeur d'applications de COMSOL Multiphysics® permet aux experts en modélisation de créer des interfaces utilisateurs intuitives à partir d'un modèle de simulation, qui peuvent être utilisées par des scientifiques et des ingénieurs sans expérience en modélisation. COMSOL Compiler™ permet ensuite le déploiement de ces applications au sein d'une organisation sous forme d'exécutable autonome, indépendamment de toute licence.

En utilisant le Constructeur d'applications et COMSOL Compiler™ conjointement avec le Constructeur de modèles et le Gestionnaire de modèles de COMSOL Multiphysics®, les entreprises peuvent mettre en place un environnement de travail efficace et collaboratif autour de la simulation, soutenant le développement et l'exploitation de jumeaux numériques toujours plus réalistes, prédictifs et performants grâce à l'intégration de modèles de substitution.

Le COMSOL Day « **Simulation Apps & Digital Twins** » est l'occasion de découvrir comment les leaders de l'industrie révolutionnent l'utilisation de la simulation dans leur organisation en facilitant son accessibilité, favorisant ainsi la culture de l'innovation collaborative.

Cet événement comprendra des présentations utilisateurs issus de la recherche et de l'industrie, ainsi que des sessions COMSOL interactives abordant de nombreux sujets sous l'angle de la modélisation et de la simulation.

Pour en savoir plus :

- La simulation au cœur de la prise de décision : <https://www.comsol.fr/benefits/simulation-apps>
- Modélisation et simulation dans toute l'industrie : <https://www.comsol.fr/industries>
- COMSOL Day « Simulation Apps & Digital Twins » : <https://www.comsol.fr/events/comsol-days>

Vous êtes indisponible le jour de l'évènement ? Inscrivez-vous tout de même pour recevoir l'archive vidéo. A noter : évènement en anglais, gratuit, en ligne et ouvert à tous. D'autres évènements sont prévus en 2025. La liste de ces événements sera mise à jour tout au long de l'année sur notre site internet.

A propos de COMSOL : [COMSOL](https://www.comsol.fr) 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®](https://www.comsol.fr) 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.

Contact presse COMSOL France : Celine Chicharro - 04 76 46 49 01 – celine.chicharro@comsol.fr



Ressources presse :

- Communiqué : <https://www.comsol.fr/press-releases>
- Galerie d'images : <https://www.comsol.fr/press/gallery/>