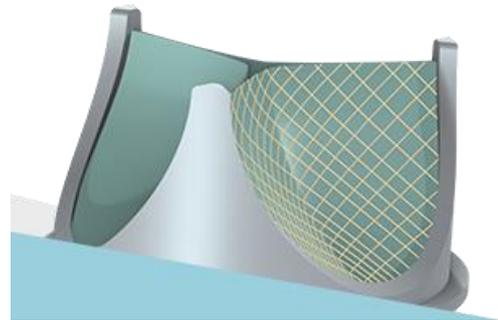


COMSOL organise une journée consacrée à la simulation et aux technologies médicales et biomédicales !

COMSOL, éditeur du logiciel de simulation COMSOL Multiphysics®, organise le 28 mars une journée dédiée aux technologies médicales et biomédicales.

Les évolutions du marché, l'apparition de nouveaux acteurs ou encore le passage dans le domaine public de technologies historiques brevetées poussent l'industrie médicale à développer sans cesse de nouvelles solutions innovantes pour se différencier et rester compétitive. Dans ce contexte, la simulation multiphysique s'avère être un outil incontournable.

COMSOL Multiphysics® aide les ingénieurs et les chercheurs à comprendre, concevoir et optimiser les dispositifs et procédés médicaux et biomédicaux, leur permettant ainsi d'aborder efficacement des questions clés liées à la sécurité des patients, à la qualité et à l'efficacité des produits, tout en respectant les réglementations en vigueur du secteur. Les capacités de modélisation du logiciel couvrent un large éventail de phénomènes, tels que la mécanique des fluides, la chimie, les champs électromagnétiques, l'acoustique, le transfert de chaleur ou la mécanique des tissus biologiques, et permettent la création de prototypes virtuels précis pour une meilleure compréhension des phénomènes physiques en jeu et de leurs couplages.



Outre ses capacités uniques de modélisation et de simulation multiphysiques, COMSOL Multiphysics® inclut des outils tels que le Constructeur d'applications et le Gestionnaire de modèles permettant de renforcer la collaboration entre scientifiques et ingénieurs sur des projets pouvant bénéficier de la simulation numérique.

Le COMSOL Day « **Medical & Biomedical Technologies** » est l'occasion de découvrir comment la simulation multiphysique peut rendre la conception et la R&D plus efficaces dans le domaine des technologies médicales et biomédicales.

Cet événement comprendra des présentations utilisateurs ainsi que des sessions COMSOL interactives sur des sujets tels que les capteurs et les tests biochimiques, l'utilisation de la CFD pour les technologies médicales et biomédicales, le transfert de chaleur et le chauffage électromagnétique des tissus, l'apport de la modélisation acoustique dans ce secteur ou encore les biomatériaux et la biomécanique des tissus.

Pour en savoir plus : <https://www.comsol.fr/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 2024. La liste de ces événements sera mise à jour tout au long de l'année sur notre site internet.

A propos de COMSOL : [COMSOL](http://www.comsol.com) 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®](http://www.comsol.com/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'interface 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 17 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

