

COMSOL organise une journée consacrée à la modélisation multiphysique des capteurs.

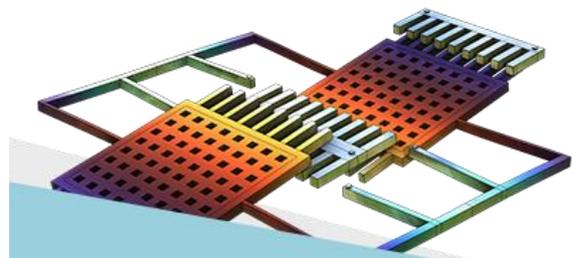
COMSOL, éditeur du logiciel de simulation COMSOL Multiphysics®, organise le 25 juin une journée dédiée à la simulation multiphysique des capteurs.

Les capteurs sont indispensables au bon fonctionnement de nombreux dispositifs - du téléphone mobile aux chaînes de production industrielles, en passant par les moyens de transports que nous empruntons quotidiennement. Leur principe de fonctionnement étant de convertir des signaux entre différentes quantités physiques, celui-ci implique presque toujours des phénomènes physiques multiples. C'est pourquoi, l'utilisation d'un logiciel de modélisation et de simulation capable de décrire avec précision ces phénomènes et leurs interactions est un outil clef pour la conception et l'optimisation des capteurs.

Le logiciel COMSOL Multiphysics® offre des fonctionnalités complètes pour coupler les phénomènes physiques qui se produisent dans les dispositifs MEMS. Par exemple, les mécanismes électrostatiques, piézoélectriques ou piézorésistifs peuvent être modélisés et couplés à la mécanique des structures, la mécanique des fluides et le transfert de chaleur. Le logiciel facilite également la représentation précise des mécanismes en jeu dans les biocapteurs et reposant sur des principes électrochimiques, optiques, thermiques et acoustiques, ainsi que des mécanismes au cœur des capteurs de position basés sur des principes électromagnétiques. Cette polyvalence, associée aux fonctionnalités dédiées à l'optimisation, à l'analyse de sensibilité et à la quantification des incertitudes (UQ), font de la plateforme COMSOL Multiphysics® un outil extrêmement efficace pour la conception de capteurs.

Le COMSOL Day « **Sensor Technology** » est l'occasion de découvrir comment la simulation multiphysique facilite la conception et l'optimisation de différents types de capteurs.

Cet événement comprendra des présentations utilisateurs ainsi que des sessions COMSOL interactives.



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 évènements sera mise à jour tout au long de l'année sur notre site internet.

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.

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

