

## COMSOL organise une journée consacrée à la simulation multiphysique pour l'ingénierie agroalimentaire.

COMSOL, éditeur du logiciel de simulation COMSOL Multiphysics®, organise le 13 juin une journée dédiée à la simulation multiphysique pour l'industrie agroalimentaire.

Rares sont les produits qui requièrent autant d'attention que les produits alimentaires. Outre les aspects sanitaires évidents, l'extrême sensibilité olfactive et gustative de l'être humain doit être prise en compte. En effet, même une très petite modification des propriétés d'un produit peut être détectée par son odeur et son goût.

Compte tenu des nombreux facteurs qui influent sur les produits alimentaires, la modélisation et la simulation multiphysique se sont révélées être des outils de R&D précieux pour l'optimisation et la conception dans le domaine de la transformation des aliments.

A l'aide du logiciel de modélisation COMSOL Multiphysics®, les scientifiques et les ingénieurs prennent en compte de nombreux phénomènes physiques et multiphysiques tels que le transfert de chaleur, l'écoulement des fluides, les réactions chimiques, la mécanique des solides et les champs électromagnétiques, ainsi que d'autres phénomènes liés à la transformation des aliments. De plus, le logiciel permet de créer des applications de simulation autonomes et d'organiser les projets de simulation de manière centralisée, ce qui favorise la collaboration et accélère l'innovation, même au sein des équipes qui ne sont pas impliquées dans la R&D.

Le COMSOL Day « **Food Engineering** » est l'occasion de découvrir comment la simulation multiphysique rend la conception et la R&D plus efficaces dans le secteur de l'industrie alimentaire.

Cet événement comprendra des présentations utilisateurs ainsi que des sessions COMSOL interactives sur des sujets tels que les traitements par ultrasons, le transport et les réactions chimiques dans les milieux poreux, les écoulements et mélanges de fluides, le transfert de chaleur, le chauffage électromagnétique ou encore la mécanique des structures appliquée au conditionnement dans l'industrie agroalimentaire.



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](mailto:celine.chicharro@comsol.fr)

