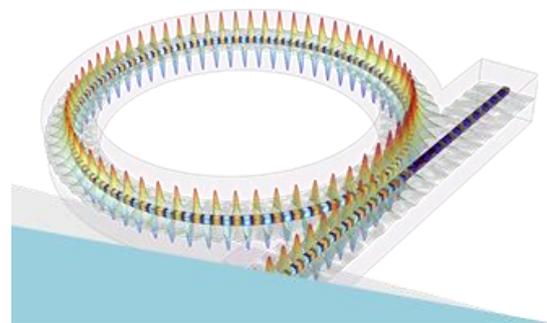


COMSOL organise une journée dédiée à l'optique et la photonique !

COMSOL, éditeur du logiciel de simulation COMSOL Multiphysics®, organise le 8 février prochain, une journée en ligne dédiée à l'optique et la photonique.

L'analyse optique est essentielle pour prédire les performances des systèmes de communication, des capteurs, des composants laser, des caméras, des systèmes de lithographie, des métamatériaux plasmoniques, ou encore des cristaux photoniques. Elle aide les ingénieurs à développer et à mettre en œuvre des idées innovantes, et à trouver les configurations optimales pour par exemple augmenter la bande passante ou la résolution spatiale de leurs dispositifs. Intégrer la modélisation et la simulation dès le début du processus de conception permet aux ingénieurs et aux chercheurs de réduire les coûts de développement associés aux essais et de mieux comprendre le comportement de ces produits, surtout quand les conditions opératoires ne peuvent être représentées que virtuellement.

Avec COMSOL Multiphysics®, quelle que soit la longueur d'onde d'intérêt, les calculs sont précis grâce à des algorithmes et des stratégies de modélisation dédiées, de la résolution complète des équations de Maxwell aux techniques de lancer de rayons. Les capacités de modélisation multiphysique du logiciel sont utilisées pour représenter avec précision des scénarios du monde réel en tenant compte des variations de température, des contraintes mécaniques, des déformations ou de la modulation de la lumière par des champs électriques.



Cette journée COMSOL a pour objectif de montrer comment utiliser la modélisation multiphysique dans les industries de l'optique et de la photonique pour générer de nouvelles idées, optimiser la conception des produits et approfondir les connaissances dans ces deux secteurs. Au travers de présentations techniques, des ingénieurs de COMSOL et des conférenciers expérimentés de l'industrie et de la sphère académique donneront un aperçu des possibilités en matière de simulation optique et de ses bénéfices.

Pour en savoir plus : <https://www.comsol.fr/comsol-days>

A noter, ces événements sont en anglais, gratuits et ouverts à tous. La liste des événements sera mise à jour tout au long de l'année sur notre site internet.

A propos de COMSOL : [COMSOL](http://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® 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

