

Université Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou
Faculté des Sciences

Appel à participation

Le

Laboratoire de Physique et Chimie Quantique

Organise en Association avec la

Société Algérienne d'Optique et de Photonique

Ecole thématique Nano-optique et Plasmonique

Modélisation, Caractérisation et Applications

Tizi-Ouzou, 23-26 juin 2018

Avant propos

La nano-optique & plasmonique, domaine scientifique qui traite des interactions entre la lumière et la matière aux échelles nanométriques, est au cœur du développement de dispositifs optoélectroniques qui tendent à remplacer les composants électroniques traditionnels. Ce champ d'activité affiche une forte croissance dans plusieurs secteurs, suscitée par le développement des techniques de nanostructuration de la matière et possède de nombreuses applications, en particulier dans les domaines des télécommunications, de la santé et de l'énergie. Ce champ d'activité est renforcé par la modélisation informatique qui a pour objet d'assister la conception, le développement et la manufacture des technologies actuelles et futures. L'objectif de cette école thématique Nano-Optique & Plasmonique (ET-NOP) est de permettre aux chercheurs, enseignants, doctorants et industriels d'approfondir leurs connaissances, d'acquérir de nouvelles compétences et d'appréhender les évolutions de cette thématique aussi bien du point de vue des nouveaux concepts que de celui de l'expérimentation et de la modélisation théorique.

Le programme de l'ET-NOP comprend des cours, ateliers, contributions par affiches et une table ronde. Les cours et les ateliers seront assurés par des enseignants-chercheurs spécialistes du domaine.

Présidents

Pr. Hamid BOUZAR, Pr. Omar LAMROUS

Cours

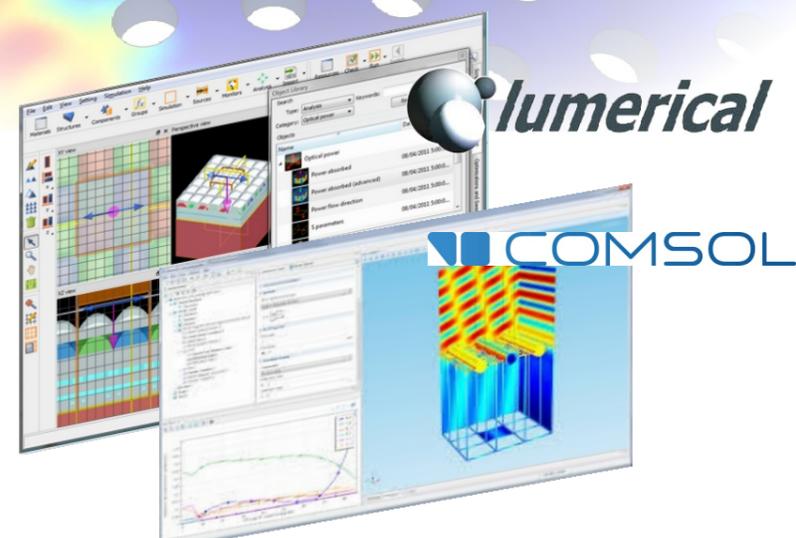
- Plasmonique : aspects théoriques
- Spectroscopies Vibrationnelles Exaltées et Applications
- Applications de la Nano-optique-Plasmonique : nano-antennes, guides d'ondes, capteurs
- Cristaux photoniques et phononiques : aspects fondamentaux et applications

Ateliers

- Simulations numériques par FDTD
- Outils de modélisation électromagnétique : COMSOL & LUMERICAL
- Synthèse et Elaboration de nano-objets

Comité Scientifique

Hamid BOUZAR (UMMTO)
Azzedine BOUDRIOUA (Paris 13)
Fadi BAIDA (FEMTO-ST)
Nordin FELIDJ (Paris 7)
Abdelkrim KHELIF (FEMTO-ST)
Omar ZIANE (USTHB)
Tahar TOUAM (UBMA)
Nacer-eddine DEMAGH (UFAS)
Azzedine CHELOUCHE (UAMB)
Soraya ZAIBA (UMBB)
Mohand CHALAL (UMBB)
Lamia HAMADOU (UMMTO)
Abderrahmane BELKHIR (UMMTO)
Abdelaziz MEZEGHRANE (UMMTO)
Mahdi HAMIDI (UMMTO)
Madjid DJOUDER (UMMTO)
Omar LAMROUS (UMMTO)



Plus d'informations sur le site : www.opalsdz.com (rubrique Événements) email : lpcq@ummto.dz , ecole.plasmonique@gmail.com

