

C'Nano 2020

The Nanoscience Meeting

TOULOUSE

Centre des congrès Pierre Baudis

December, 8, 9 and 10



Mots-clefs des sessions thématiques

(Dernière mise à jour : 15 mai 2020)

Nanophotonique et Nano-optique

Mots-clefs : nano-optique ; plasmonique ; nanomatériaux pour l'optique ; nano-optique quantique ; opt-mécanique

Nanochimie & Nanoparticules

Mots-clefs : chimie en solution ; nanoparticules inorganiques ; mécanismes de nucléation & de croissance, études *in situ*/ *in operando* ; théorie

Nano pour l'imagerie, le diagnostic et la thérapie

Mots-clefs : nanosondes & nanovecteurs (organiques, inorganiques, hybrides) pour l'imagerie et la thérapie ; nanoprecipitation & autres processus pour les biotechnologies ; fonctionnalisation de surface/ particules ; capteurs

Nanocomposites multifonctionnels

Mots-clefs : nanocomposite ; revêtements ; matériaux volumiques ; caractérisation ; propriétés ; couplage électromécanique

Transfert thermique aux nano-échelles - Mesures

Mots-clefs : transfert thermique aux micro & nano-échelles ; nanothermométrie ; métrologie thermique aux nanoéchelles ; méthodes numériques du transport thermique aux nanoéchelles ; phénomènes de transport thermique aux interfaces à l'échelle nanométrique ; température ; propriétés thermophysiques

Nanomatériaux pour l'Énergie

Mots-clefs : nanomatériaux : élaboration, caractérisations physiques & physico-chimiques, conversion ; énergie : transport, production, stockage, systèmes, simulation & modélisation

Nano : santé, environnement & risques

Mots-clefs : environnement (éco-toxicité) ; danger ; « *safer by design* » ; exposition (professionnelle, de la population générale, de l'environnement) ; risque (évaluation & gestion) ; régulation ; nanomatériaux (incluant les métaux, les oxydes, les matériaux organiques)

Nanomatériaux 1D

Mots-clefs : nanofils ; physique des systèmes 1D ; mécanismes de croissance ; caractérisation optique, électronique & structurale ; nanoélectronique ; physique mésoscopique ; nano-mécanique ; nano-ingénierie ; intégration ; spintronique ; nanophotonique

Matériaux 2D

Mots-clefs : matériaux atomiquement fins ; hétérostructures de Van der Waals ; élaboration, caractérisation & propriétés

Or Nano jeunes chercheurs

Mots-clefs : nanoparticules d'or ; plasmonique ; (photo)-(électro)catalyse ; (bio)capteurs ; nanoélectronique ; « *gold therapy* »