

Journée technique du Master C'Nano
Objets biologiques et nanotechnologies : quelques exemples de matériaux biosourcés et d'interactions avec le vivant

Programme

10h00 -10h15 Introduction

Bernard Cathala (INRA BIA de Nantes, Institut National de la recherche agronomique, Biopolymères Interactions et Assemblages)

10h15-10h45 Modification of Nanocellulose : Applications in smart materials and nanocomposites

Julien Bras (Laboratoire Génie des Procédés Papetiers LGP2, UMR CNRS-Grenoble INP)

10h45-11h15 Nanocristaux de polysaccharides dans des systèmes dispersés

Isabelle Capron (INRA BIA de Nantes)

11h15-11h45 Convergence des nanosciences et des nanotechnologies : le cas des propriétés mécaniques dynamiques des nanocomposites à matrices polymères

Eric Leroy (GEPEA, Laboratoire de Génie des Procédés-Environnement Agroalimentaire)

11h45-12h15 Nanotubes peptidiques : une affaire de recherche fondamentale et appliquée

Franck Artzner (Institut de Physique de Rennes)

Buffet

14h00-14h30 Emulsions de résines bio-sourcées Ecoat stabilisées par des nanocristaux de cellulose pour un produit 100% « vert »

Dorra Saidane (Société Ecoat, INRA BIA)

14h30-15h00 Recherche, formation et ouverture à l'international dans le domaine des nanomédecines: enjeux et perspectives

Frank Boury (INSERM U1066 Unité Micro-Nanomédecines Biomimétiques)

15h00-15h30 Bioessais et biocapteurs dans l'évaluation innovante de la qualité de l'eau

Anthony Marconi (Directeur de l'Innovation Vigicell)

15h30-16h00 Nanoparticules dans nos assiettes: fonctions, consommation et devenir après ingestion

Marie Héléne Ropers (INRA BIA Nantes)