

Nanomédicaments et nanosondes (NMNS)

Equipe d'accueil

ADRESSE :

31, Avenue Monge
37200 TOURS

TÉL :

02.47.36.71.62

FAX :

02.47.36.72.70

MAIL :

igor.chourpa@univ-tours.fr

SUR INTERNET :

<https://nmns.univ-tours.fr/>

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Sciences Pharmaceutiques](#)

Référence : E.A. 6295

Département : Chimie

Organisation

Responsable(s)

- [M. Igor Chourpa](#) (Directeur)

Composition de l'équipe 9 chercheurs et d'enseignants-chercheurs permanents
2 doctorants

Activités

Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

Thèmes de recherche

- Nanomédecine,
- Technologie bio-analytique/diagnostique

Équipements

- Microspectromètre confocal Raman/fluorescence à balayage laser LabRam (Horiba). Excitations disponibles : 491, 633, 690 et 785 nm.
- Microspectromètre confocal Raman à balayage laser (WiTec). Excitations disponibles : 532, 633 et 785 nm.
- Micromanipulateur Eppendorf InjectMan /injecteur Eppendorf FemtoJet.
- Électrophorèse capillaire Beckman Coulter P/ACE MDQ, équipée d'un détecteur à barrette de diode et d'un détecteur à fluorescence induite par laser (488 nm).
- Chromatographie U-HPLC Dionex Ultimate 3000.
- Chromatographie Phase Gazeuse (HP 5890).
- Granulomètre Malvern HPPS (High performance Particle Sizer), zétamètres Malvern NanoZ, NanoZS.
- Spectrophotomètres IR-TF 1) Bruker Vector 22 et 2) Perkin Elmer Spectrum 100.
- Spectrophotomètre UV-visible Thermo Genesys 10S.
- Spectrofluorimètres : 1) Hitachi F4500 et 2) Edinburgh Instruments FS5.
- Spectrophotomètre d'absorption atomique Thermo (uniquement flamme).
- Imageur Vilber Lourmat, Fusion-Solo.6S.WL.
- Réacteur thermostaté avec émulseur IKA pour mise au point de produits pâteux
- 3 sorbonnes équipées pour la synthèse organique
- Salle de culture cellulaire et tissulaire équipée.

Partenariats

Coopérations internationales

- Irlande (Focas Institute, DIT, Dublin),
- Russie (Institute of Bioorganic Chemistry, Moscow),
- Italie (University Federico II, Naples),
- Soudan (University of Gezira),
- Allemagne (Leibniz Institute of Photonic Technology, Institute of Physical Chemistry, Friedrich-Schiller-University, Jena ; Rhine-Waal University of Applied Sciences, Kleve),
- République Tchèque (University of Prague ; University of Olomouc),
- Argentine (National University of La Plata),
- Canada (University of Sherbrooke),
- Algérie (University Ferhat Abbas, Setif),
- Japon (University Riken),
- Ecosse (University of Strathclyde, Glasgow).

Collaborations universitaires

- Tours (INSERM : N2C UMR 1069, Imagerie et Cerveau UMR 1253, CEPR U1100 ; INRA : ISP UMR 1282 ; Université de Tours : GICC ERL 7001) ;
- Angers (MINT UMR INSERM 1066 et CNRS 602, Université d'Angers),
- Nantes (CRCINA U1232 INSERM),
- Paris (UUI Lip(Sys)², Université Paris 11),
- Orléans (ICOA UMR CNRS 7311 et ICMN UMR 7374).

Coopérations industrielles

- Horiba Scientific,
- Pierre Fabre,
- Transderma systems,
- Solabia,
- SpinControl,
- Bertin Pharma

Nos activités de recherche s'articulent autour des deux axes : (i) l'axe Nanomédecine concerne le développement et l'étude de nanosystèmes pour la vectorisation d'actifs anticancéreux ou cosmétiques (nanomédicaments) ou pour l'imagerie/diagnostic (nanosondes) ; (ii) l'axe Technologie bio-analytique /diagnostique concerne le développement de méthodologies à base des spectroscopies optiques (IR, Raman, Raman Exalté de Surface, fluorescence) et des méthodes de séparation (CLHP, EC).

Haut de page