



INFRASTRUCTURE QUÉBÉCOISE EN NANOTECHNOLOGIE

PROCÉDÉS DISPONIBLES

en date du 10/02/2011

SYNTHÈSE CHIMIQUE

Production de nanostructures protéiques naturelles ou modifiées

- Fermenteur bench top
- Laboratoire de production dans des cellules de mammifères (Labo P2)
- Synthèse chimique semi-automatisé

Purification

- HPLC analytique
- HPLC semi-préparatif et préparatif
- FPLC
- Purificateur de solvants
- Boîtes à Gants

Caractérisation

- Spectrofluorimétrie à plaques
- Spectrofluorimétrie stopped-flow
- Spectroscopie de résonance Raman
- Spectrométrie de résonance magnétique nucléaire liquide avec sonde cryogénique
- Spectrométrie de résonance magnétique nucléaire pour solides
- Imagerie par résonance magnétique (IRM) de petits animaux
- Imagerie cellulaires à base de nano-cristaux fluorescents
- Mesure de la conductivité monomoléculaire (Voltage clamp)
- Microcalorimètre (ITC)
- Modélisation et simulation moléculaire
- Microscopie électronique en transmission (TEM)
- Système AFM/patch clamp/fluorescence
- LC-MS (TOF)

Biopuces et nanofluidique

- Préparation de biopuces par nanodéposition
- Lecture de biopuces
- Microscopie confocal à fluorescence haute résolution
- Microscopie électronique en transmission.
- Préparation de systèmes de micro fluidique

Contactez l'IQN : benoit.balmana@nanoquebec.ca