

**NOUVEAU A CHARLEROI
NEW IN CHARLEROI (Brussels South)**

Français
50%
English

ULB

MASTER IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR AND CELL BIOLOGY

UMONS
Université de Mons

Orientation: Molecular Physiopathology

***Come and study where research, training and
companies meet...***

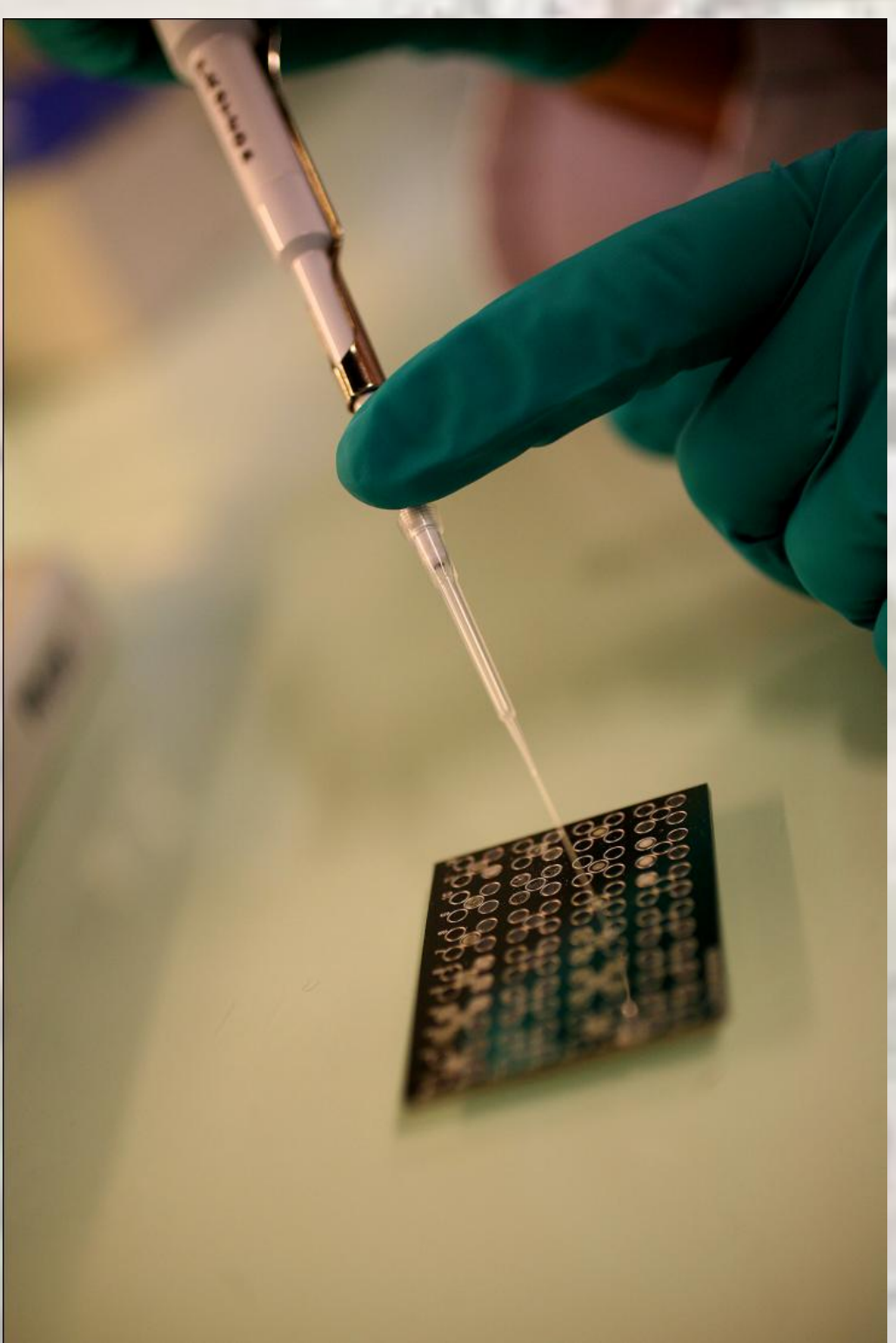
Where ?

At the **Biopark** (Gosselies, Charleroi) : 500 researchers from the whole world, teaching activities, research institutes (IBMM, IMI, CMMI) and pharmaceutical firms, concentrated in one large centre of competitiveness.
Free shuttle bus from Brussels (Solbosch) to Gosselies

Cursus:

M1: **cours théoriques** + **T.P. en laboratoire + lecture et analyse d'articles**

M2: **mémoire + "semaines thématiques interuniversitaires" // stages de recherche en laboratoire (éventuellement à l'étranger)**



- Molecular biology of the gene
- Internal organization of the cell
- Neurobiologie
- Host-pathogen interactions
- Molecular Virology
- Génétique moléculaire du développement
- Signalisation cellulaire et Cancer
- Immunologie et immunopathologie
- Molecular endocrinology
- Histopathologie
- Molecular imaging
- Theoretical bases in mass spectrometry and practical proteomics
- Toxicologie générale



Photos: Michel Vanden Eekhoudt

Biologie moléculaire des organismes pluricellulaires

- Génétique fonctionnelle chez l'embryon d'amphibien
- Techniques d'évaluation des réponses immunitaires
- Signalisation cellulaire sur le modèle murin
- Imagerie du petit animal

Biologie moléculaire de la cellule

- Microscopie des organites cellulaires
- Analyse de molécules d'ADN par microscopie électr.
- Dissection génétique du trafic interne des protéines
- Profils d'expression génique
- Interactions protéines-acides nucléiques
- Criblages moléculaires
- Interactions protéines-protéines en cellules mammifères

Microbiologie moléculaire

- Analyse de phages par microscopie électronique
- Régulation des gènes rétroviraux
- Communication chez les bactéries
- Purification et mesure de l'activité des enzymes

Contacts :

Prof. R. Wattiez ruddy.wattiez@umons.ac.be
D. Malcourant dmalcour@ulb.ac.be

**Collaboration entre les Facultés des Sciences et de Médecine
de l'Université Libre de Bruxelles et de l'Université de Mons**