



# BIO *profiling*



VISIT OUR WEBSITE  
[WWW.BIOPROFILING.EU](http://WWW.BIOPROFILING.EU)

## BIOPROFILING EN QUELQUES MOTS

La **plateforme de BioProfiling** a vu le jour grâce au soutien financier de l'Union européenne et de la Wallonie dans le cadre de la programmation **FEDER-FSE 2014-2020**. Ce projet, associant des équipes de l'**UMONS** et de l'**ULB**, fait partie du portefeuille Wallonia Biomed qui s'articule autour de 4 axes forts : l'imagerie, l'immunologie, les échantillons biologiques humains et le BioProfiling. C'est dans cette optique que s'inscrit plus spécifiquement ce projet de plateforme financé à hauteur de **3,4 millions d'euros** pour l'acquisition d'**équipements de pointe dédiés à l'identification et la quantification de marqueurs biologiques**.

La plateforme de BioProfiling se compose de **deux plateaux technologiques parfaitement complémentaires** : un plateau « **Méta-Vision** » dédié aux **petites molécules** et un plateau « **MS-Quanta** », commun avec l'**ULiège**, dédié quant à lui aux **macromolécules (protéines)**. Elle est localisée à l'**UMONS** reconnue pour son know-how en spectroscopie de type RMN (Résonance Magnétique Nucléaire) et en spectrométrie de masse et qui dispose déjà d'une masse critique importante de chercheurs et d'instruments dans ce domaine.

Elle est ouverte à tous les acteurs du secteur des biotechnologies à savoir les universités, les centres de recherche, les hôpitaux et les entreprises.

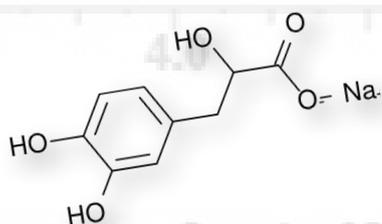
### MÉTA-VISION

Le plateau « Méta-Vision » se base sur la **technologie RMN** et sera dédié à la **métabolomique**. Cette approche novatrice permet d'analyser l'ensemble des **petites molécules** (MW < à 1500 Da) présentes, par exemple, dans une cellule, un organe ou un fluide biologique à un temps donné et dans des conditions données afin d'identifier une **signature métabolique** caractéristique. L'étude de maladies ou d'effets toxiques causés par des substances chimiques ou des candidats médicaments est alors basée sur les intensités relatives de chacune des composantes de la signature.

### EQUIPEMENTS

Spectromètre RMN 600 MHz Bruker AVANCE™

**UMONS**  
Université de Mons



### APPLICATIONS

- > Analyse Métabonomique (NMR-based) dans les fluides corporels
- > Etude des mécanismes associés à des événements toxiques et pathologiques
- > Identification de **signatures métaboliques** caractéristiques d'une maladie
- > Développement de méthodes alternatives pour tester l'**efficacité et/ou la toxicité** de composés chimiques, de candidats médicaments



## CONTACTS

### DIRECTEUR DE LA PLATEFORME BIOPROFILING

PR. RUDDY WATTIEZ  
RUDDY.WATTIEZ@UMONS.AC.BE  
+32(0)65/37.33.12

### VICE-DIRECTEUR

PR. LOUIS DROOGMANS  
LOUIS.DROOGMANS@ULB.AC.BE

### SITE MS QUANTA ULIÈGE

DR. GABRIEL MAZZUCHELLI  
GABRIEL.MAZZUCHELLI@ULIEGE.BE  
+32(0)4/366.34.11

EDITEUR RESPONSABLE: AVRE, UMONS | MARS 2018

**UMONS**  
Université de Mons

