

# Centre de ressources régionales en biologie moléculaire (CRRBM)

Responsable(s) : M. Laurent Gutierrez

Structure(s) de rattachement : ---- PLATEFORMES



Bât. Serres-Transfert

## Objectifs de la plateforme

Mettre à disposition un équipement de pointe et des compétences techniques en :

- Analyses classiques de biologie moléculaire
  - . extraction/séparation d'acides nucléiques, clonage et transgénèse, techniques d'hybridation et PCR, construction de banques génomiques/expression
- Analyses génomiques (étude du génome/ADN)
  - . séquençage haut débit : reséquençage, séquençage de novo, métagénomique
  - . analyses de marqueurs moléculaires sur séquenceur et approches QTL
  - . analyses de marqueurs type SNP par PCR quantitative
- Analyses transcriptomiques (étude de l'expression des gènes/ARN)
  - . analyses par microarrays et par RT-PCR quantitative (RT-qPCR)
- Analyses d'interactions moléculaires & d'activités enzymatiques
  - . fluorimétrie (HTRF, Alpha Screen, Alpha Elisa,...) et luminométrie (BRET1&2)

## Équipements

- Équipements de base de biologie moléculaire  
Hottes à flux laminaire, sorbonnes, PSMII, congélateurs -80°C, autoclaves, étuves et bains-marie, incubateurs shakers, équipements de production d'eau ultrapure et de glace, centrifugeuses et ultracentrifugeuses, machines PCR, balances de précision, pHmètre, lyophilisateur, broyeur d'échantillons haut débit à billes, banc UV Chemidoc XRS, équipement d'électrophorèse, micropipettes électroniques et multicanaux, boîte à gants
- Séquençage
  - . Séquenceur MiSeq® (Illumina)
- PCR quantitative (qPCR)
  - . Plateforme haut débit : 2xQS7® (Applied Biosystems) sur automate Orbitor® (Thermo)
  - . Appareils LC480® (Roche) & QS5® (Applied Biosystems)
- Digitale PCR (dPCR)  
Plateforme RainDrop® (RainDance)
- Microarrays  
Plateforme GeneAtlas® (Affymetrix)
- Lecteur de plaque  
Lecteur multimode Infinite® M1000 (Tecan) : Absorbance/Fluorescence/Luminescence en monochromateurs, haut débit 96 à 1536 puits
- Automates de pipetages  
EVO®150 (Tecan) & FLUENT®780 (Tecan) tête 96 & tête 384 pipettes et bras multi-pipettes pour automatisation à haut débit en normalisation, extraction ADN/ARN, PCR & qPCR setup

## Adresse

## Organisation

---

**Responsable - Ingénieur de Recherche, docteur en sciences**  
Laurent GUTIERREZ

**Ingénieur d'Études**  
Stéphanie GUÉNIN

**Technicien**  
Hervé DEMAILLY

## PARTENAIRES

---

### Académiques

- Équipes UPJV du pôle Sciences et du pôle Santé - INRA Versailles, INRA Estrée-Mons - Umeå Plant  
Science Centre - Université d'Orléans

### Privés

- LINEA - Noriap

---