

Centre de ressources régionales en biologie moléculaire (CRRBM)

Plateforme

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

*UFR des Sciences 33, rue Saint-Leu Adresse physique : Bâtiment Serres-Transfert rue de Mai / rue Dallery
80039 Amiens Cedex 1
Tél : +33 (0)3 22 82 79 76 Fax : +33 (0)3 22 82 88 48*

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
-