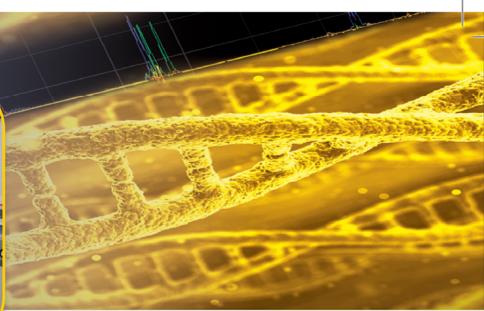


# GENTYANE

PLATE-FORME de  
GENOTYPAGE et SÉQUENÇAGE en AUVERGNE



La plateforme GENTYANE est rattachée au centre INRA Clermont-Ferrand/Theix. Elle est intégrée à l'UMR INRA-UBP 1095 Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales. Elle est labellisée plateforme stratégique INRA 2009/2013 et IBISA 2009, certifiée ISO9001. Elle offre un ensemble de technologies de pointe dédiées au génotypage et au séquençage haut débit sur tous types d'espèces. La plateforme traite aussi bien des projets internes à l'UMR que des projets régionaux et nationaux INRA. Son activité est également ouverte à d'autres établissements publics, aux universités, ainsi qu'au secteur privé et organismes internationaux.

## Ses principales Missions :

- ✓ Conseils, expertise et formation en génotypage et séquençage à haut débit
- ✓ Appuyer les recherches conduites dans les différentes équipes de l'Unité
- ✓ Réaliser des prestations de génotypage pour le compte de l'INRA et d'autres organismes publics et privés
- ✓ Assurer une veille technologique permettant de mettre en place de nouveaux outils répondant mieux et plus rapidement aux attentes des utilisateurs

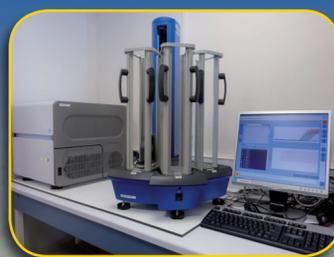


## EXPERTISE ET PRESTATIONS DE SERVICES



### Génotypage SSR Sur 3730XL

De l'extraction d'ADN à l'analyse des résultats. Possibilité de prise en charge à toutes les étapes.



### Génotypage SNP Chimie Kaspar sur LightCycler 480

De 1 SNP à plusieurs centaines de SNP sur multiples de 96 échantillons.



### Génotypage ultra haut débit de marqueurs SNP sur Affymetrix Axiom Genetitan

De 1500 à 650000 SNP sur 480 échantillons et plus.



### Génotypage SNP Chimie Kaspar sur Fluidigm Biomark

Multiples de 48 SNP sur multiples de 48 échantillons en PCR temps réel microfluidique.



### Séquençage Massif (NGS) sur Roche 454 GS Junior et MiSeq Illumina

De 40 Mb à 16 Gb, de 100000 à 50 millions de reads de 300 à 600 pb



### Génotypage SNP Illumina

Génotypage de 48 à 384 plex SNP sur multiples de 480 échantillons.

## ÉQUIPEMENTS

La plateforme dispose des outils les plus récents et perfectionnés en génotypage et séquençage à haut débit :

- ✓ Séquençage HD : Roche 454 GS Junior, Illumina MiSeq
- ✓ Génotypage HD : Affymetrix Axiom GeneTitan®, Illumina BeadXpress, Applied 3730XL, Fluidigm Biomark, Roche LightCycler480
- ✓ Appareils environnants : 5 robots de pipetage (Hamilton, Beckman) de 8 à 384 canaux, 25 thermocycleurs (384 et 96), fragmentation Covaris, Agilent TapeStation 2200



## DIFFÉRENTES ESPÈCES : du blé à la marmotte...

La plateforme a travaillé aussi bien sur des espèces végétales qu'animales :

Le blé, le maïs, le colza, le tournesol, le pois, le raygrass, la pomme de terre, l'igname, le cerisier, le peuplier, le melon, la truffe, le riz, le pin, la carotte, le poirier, la tomate, la banane, l'aubergine, l'abricotier, le pommier, le pêcher, le moustique, l'ormeau, le criquet, le flamant rose, la marmotte, l'écureuil, l'espadon, le puceron, le chat, la tique....

## NOS CLIENTS

La plate-forme travaille avec des organismes des secteurs public et privé :

INRA, CNRS, Université d'Orsay, d'Auvergne, de Bourgogne, CIRAD, IFREMER, conservatoires botaniques....  
Nestlé, Delbard, Limagrain, Biogemma, Serasem, RAGT, Florimond Desprez, Pernod Ricard, Arvalis...



Plateforme Gentyane - UMR INRA 1095 Génétique Diversité et Ecophysiologie des Céréales  
5 chemin de Beaulieu - 63039 Clermont-Ferrand  
Charles PONCET (Responsable plateforme) Tél : 04 73 62 48 54 - 06 48 91 06 72  
Charles.Poncet@clermont.inra.fr - <http://www.clermont.inra.fr/umr1095/>

ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

