



Mardi 4 octobre 2016, 11:00

Salle de réunion

LA PLATEFORME GÉNOME ET TRANSCRIPTOME DE TOULOUSE

par

Olivier Bouchez

Plateforme de Génomique, Toulouse

- La plateforme GeT est constituée de 5 sites localisés à Toulouse. Elle a pour mission de mettre à la disposition des équipes de recherche publiques et privées une expertise, des méthodologies et des outils pour le génotypage de marqueurs génétiques, le séquençage, les études de l'expression des gènes. Rattachée à GénoToul, ses missions sont de proposer un service adapté à vos projets de :
 - séquençage nouvelle génération (NGS) haut débit ou séquençage Sanger,
 - génotypage,
 - transcriptomique,
 - analyses bioinformatiques et statistiques de données biologiques.
- La plateforme se propose aussi de :
 - conseiller, former et animer un réseau scientifique,
 - procurer aux utilisateurs les outils nécessaires les plus performants,
 - répondre au mieux aux attentes des laboratoires publics et privés.
- Elle fait partie des plateformes stratégiques de l'INRA (CNOC : Commission Nationale des Outils Collectifs). Dans le cadre du projet "Investissement d'Avenir France-Génomique", elle fait partie des 9 plateformes (dont le Centre National de Séquençage et le Centre National de Génotypage) identifiées comme point d'appui national des équipes de recherche dans le domaine du séquençage nouvelle génération (NGS) au sein du projet PIA France Génomique. Deux de ces sites sont labélisés IBISA (Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie) depuis 2008 et sont certifiés ISO9001-2008 et NFX50-800.
- Sur la période récente, la plateforme s'est positionnée sur du matériel de pointe peu répandu, ce qui a élargi le périmètre des équipes venant travailler. Elle est aujourd'hui largement reconnue, elle accueille plus de 200 projets par an couvrant un très large panel de domaines : animal, végétal, santé et environnement. Pour les années à venir, nous avons pour objectif de développer les deux axes scientifiques et technologiques suivants :
 - appui à la caractérisation du génome (structure fine et organisation fonctionnelle, connaissance de plus en plus poussée du génome, des gènes, de leurs régulations et de leurs interactions),
 - appui à l'étude du polymorphisme.
- Ces axes stratégiques d'évolution nous ont amenés à souhaiter mettre en place une technologie unique en France le PACBIO RSII de la société Pacific Biosciences. Cette technologie de séquençage de molécules uniques en temps réel, est totalement complémentaire des technologies NGS HISEQ, MISEQ, S5 et PGM déjà présentes sur la plateforme GeT de Toulouse.