

Du traitement des génotypages à la sélection génomique

Formation continue - Module inter-entreprises



Avec le développement des puces à SNP haut débit, les génotypages sont devenus une nouvelle donnée incontournable en sélection animale. Après plusieurs étapes de contrôle des données, les génotypages associés aux phénotypes permettent d'identifier des régions chromosomiques impliqués dans la variabilité génétique de caractères d'intérêt (QTL) et/ou de réaliser une sélection génomique des futurs reproducteurs d'une population. Cette nouvelle méthodologie de calcul des valeurs génétiques permet des gains de progrès génétique par rapport au BLUP.

Durée
3 jour(s) - 21h

Session(s)

Responsables(s)
Sophie Allais et Pascale Le Roy

Pré-requis
.

Informations particulières
.

Nombre de participants
15 maximum

Objectifs

Manipuler des fichiers de génotypages (nettoyage de fichiers, conversion de formats, imputation) en vue d'une détection de QTL ou d'une sélection génomique.

Publics concernés

Ingénieurs, techniciens

Programme

La formation se déroulera sous forme de cours +TD sur les thèmes suivants :

- contrôle qualité des génotypages
- vérification de pedigree à partir des génotypages
- imputations de génotypages basse densité
- détection de QTL par analyse d'association
- sélection génomique par single step

LES + DE LA FORMATION

Approche pratique sous forme de cours + TD

Évaluation et suivi :

- Questions - réponses
- Exercices d'application
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits