
Cours supérieur d'amélioration génétique des animaux domestiques CSAGAD

Programme 2014-2015

Lieu : AgroParisTech – Unité Executive Formations Courtes Paris
Site ENGREF - 19 avenue du Maine - 75732 PARIS CEDEX 15

En 2014-2015, le CSAGAD propose cinq sessions d'une semaine chacune. En partenariat avec l'Institut de l'Élevage, il propose aussi une journée et demi « suivi de la variabilité génétique », incluse dans la session D : les personnes intéressées peuvent s'inscrire, soit à la journée et demi uniquement, soit à l'ensemble de la session.

Session A : BASES GENETIQUES ET STATISTIQUES DE L'AMELIORATION GENETIQUE

27-31 janvier 2014 – 675 euros

Probabilités, variables aléatoires, estimation, intervalles de confiance, tests statistiques, régression linéaire simple.

Gènes et populations, hérédité et milieu, héritabilité et hétérosis.

Analyse des polymorphismes et appréciation de la diversité génétique.

Session B : EVALUATION GENETIQUE ET INDEX DE VALEUR GENETIQUE

24-28 mars 2014 – 675 euros

Compléments statistiques : régression linéaire multiple, analyse de variance, modèle linéaire.

Index de valeur génétique sur un ou plusieurs caractères.

Construction, propriétés et utilisation des index BLUP-modèle animal. Nouveautés en matière d'indexation.

Aperçu des méthodes d'estimation des paramètres génétiques.

Session C : PROGRAMMES DE SELECTION, SELECTION GENOMIQUE

19-23 mai 2014 – 675 euros

Les étapes et l'organisation d'un programme de sélection. Méthodes de définition des objectifs de sélection, exemples. Les facteurs d'efficacité de la sélection à court terme.

Gènes majeurs, marqueurs moléculaires et détection de QTL : méthodes et résultats.

La sélection génomique : principes ; mise en œuvre chez les bovins laitiers ; perspectives d'application dans les autres espèces et filières ; conséquences sur l'organisation de la sélection et à l'échelle des élevages.

Session D : POPULATIONS, GESTION DES RESSOURCES GENETIQUES

Automne 2014 – 675 euros

Apports du croisement en élevage, plans de croisement.

Suivi de la variabilité génétique sur la base des pedigrees : principaux indicateurs, présentation des logiciels disponibles, conditions d'accès aux informations généalogiques, prise en main et utilisation du logiciel « Pedig » (sur ordinateur).

Gestion de la variabilité génétique au sein des populations sélectionnées : problèmes et solutions pratiques.

Conservation en ferme, valorisation des races locales, cryoconservation.

Session E : GENOME ET BIOTECHNOLOGIES

Janvier 2015 – 675 euros

Structure et fonctionnement du génome : approches, résultats, répercussions attendues en élevage et en sélection.

Epigénétique : mise en évidence des mécanismes et impact en élevage.

Équilibre des grandes fonctions biologiques : efficacité et limites de la sélection.

Le clonage et le transfert de gènes : techniques, projets, questions soulevées.

Session courte : OUTILS ET METHODES POUR LE SUIVI DE LA VARIABILITE GENETIQUE

1 journée et demi, à l'automne 2014 (inclus dans la session D) – 350 euros

Concepts et méthodes, présentation des logiciels disponibles, conditions d'accès aux informations généalogiques.

Prise en main et utilisation du logiciel « Pedig » (sur ordinateur).

Cours supérieur d'amélioration génétique des animaux domestiques CSAGAD

OBJET DU COURS, PUBLIC VISE, ORGANISATION

Le CSAGAD a pour objet d'apporter une formation complète et actualisée sur les méthodes de l'amélioration génétique et les programmes qui sont mis en œuvre dans les diverses espèces domestiques. Il s'adresse à toutes les personnes qui, dans leur activité professionnelle, sont concernées de près ou de loin par la sélection animale : cadres ou techniciens des entreprises et organismes de sélection, personnels des organismes professionnels d'élevage, chercheurs, ingénieurs ou doctorants des instituts de recherche, enseignants du secondaire ou du supérieur, ...

Le CSAGAD est conçu par l'équipe Génétique, Elevage et Reproduction d'AgroParisTech avec la participation d'intervenants (enseignants-chercheurs, chercheurs ou ingénieurs) de différents organismes ou institutions selon les sessions : l'INRA (département de Génétique Animale), l'équipe « Mathématiques » d'AgroParisTech, l'équipe « Génétique Animale » d'Agrocampus Rennes, l'Institut de l'Elevage (département Génétique), l'IFIP, l'Institut Français du Cheval et de l'Equitation, Races de France, le Syndicat des Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles Français, la FRB et la Cryobanque Nationale.

Chaque participant choisit les sessions correspondant à ses besoins, toutes les combinaisons étant envisageables. L'équipe pédagogique du CSAGAD est disponible pour discuter de la combinaison de sessions la mieux adaptée aux besoins de chaque participant.

TARIFS

Les droits d'inscription indiqués ci-dessous ne prennent en compte que les frais pédagogiques (les frais de séjour, repas et hôtel, étant à régler par ailleurs aux prestataires concernés). Ils sont exonérés de TVA en application du paragraphe 4. 4°) a) de l'article 261 du code général des impôts.

Le tarif* des sessions d'une semaine (A à E) est dégressif :

Les deux premières sessions suivies :	675,00 €
Les troisième et quatrième sessions :	575,00 €
La cinquième session suivie :	475,00 €

Le tarif de la session courte « Outils et méthodes pour le suivi de la variabilité génétique » est de 350,00 €.

Pour les sessions d'une semaine (A à E), un demi-tarif est consenti aux étudiants (sur justificatif) qui s'inscrivent à titre personnel.

**Tarifs sous réserve de validation par le conseil d'administration d'AgroParisTech*

FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

Le CSAGAD organise, en partenariat, des formations intra-entreprise dont le contenu, la durée et les modalités sont définies avec les responsables de l'entreprise. Ci-dessous, des exemples de formations intra-entreprise déjà organisées par le CSAGAD en partenariat avec l'Institut de l'Elevage :

Connaissance de l'élevage et des programmes d'amélioration génétique des animaux

Formation de 3 jours, organisée pour :

- ❑ Labogena (Laboratoire d'Analyses Génétiques pour les Espèces Animales), Jouy-en-Josas, décembre 2006 et mars 2007

Actualités sur les programmes des bovins laitiers : évaluation génétique, évolution génétique des caractères, gestion de la variabilité génétique, sélection assistée par marqueurs, sélection génomique, ...

Formation de 2 jours, organisée successivement et avec des adaptations pour les entreprises et organismes suivants :

- ❑ GNA (Génétique Normande Avenir), Bagnoles-de-l'Orne, décembre 2006
- ❑ Amelis (union de coopératives d'insémination), Domfront, décembre 2007
- ❑ Organisme de Sélection de la race bovine Montbéliarde et entreprises de sélection en race Montbéliarde : Besançon, en mai 2008, et Ceyzériat, en juin 2009.

Cours supérieur d'amélioration génétique des animaux domestiques CSAGAD

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Vous trouverez sur notre site internet <http://www.agroparistech.fr/Programmes-courts-de-formation.html> une fiche correspondant à chacune de ces sessions,

dans la rubrique « infos pratiques »

- le plan d'accès
- une liste d'hôtels

Nous vous invitons à vous inscrire en nous retournant le bulletin d'inscription disponible en page suivante.

Contacts

Responsable pédagogique :

Professeur Etienne VERRIER
AgroParisTech
16 rue Claude Bernard
75231 PARIS cedex 05
Tél. : 01 44 08 17 45
Fax : 01 44 08 86 22
gergena@agroparistech.fr

Responsable Formation continue

Dominique Michel-Combe
Responsable de l'Unité *Executive* Formations Courtes Paris
AgroParisTech - Engref, centre de Paris
19 avenue du Maine
75732 Paris cedex 15
Tél. : 01 45 49 89 12
dominique.michelcombe@agroparistech.fr

SIRET : 130 002 850 00043

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro : 11 75 41852 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France.

CSAGAD : Cours supérieur d'amélioration génétique des animaux domestiques

BULLETIN DE DEMANDE D'INSCRIPTION

UNE CONFIRMATION VOUS SERA ADRESSEE AU PLUS TARD UN MOIS AVANT LA SESSION

Cocher votre choix

Code	Dates	Intitulé	
A	27-31 janvier 2014	Bases génétiques et statistiques de l'amélioration génétique	
B	24-28 mars 2014	Evaluation génétique et index de valeur génétique	
C	19-23 mai 2014	Programmes de sélection, sélection génomique	
D	Automne 2014	Populations, gestion des ressources génétiques	
E	Janvier 2015	Génome et biotechnologies	
V	Automne 2014	Suivi de la variabilité génétique (<i>ne pas cocher si la session D a déjà été choisie</i>)	

Nombre total de sessions suivies (sessions A à E)	1	2	3	4	5	Session courte
Tarif (€)	675	1350	1925	2500	2975	350

Coordonnées du stagiaire

Civilité / Prénom / Nom :

.....

Fonction :

Service :

 Adresse : (*dont CP et ville*)

.....

Tel : Fax :

E-mail :

Missions & Motivations

.....

Facturation

Raison sociale :

Responsable : (prénom et nom)

Service :

 Adresse : (*dont CP et ville*)

Tel : Fax : E-mail :

 Demande de prise en charge auprès d'un organisme collecteur : OUI / NON (*Si OUI, merci de nous communiquer les documents correspondants*)

Visa de l'intéressé(e)

Vous reconnaissez avoir lu et approuvé nos conditions générales de vente disponibles sur notre site internet

<http://www.agroparistech.fr/Programmes-courts-de-formation.html>

A : le :

Visa du resp. formation ou du sup. hiérarchique

Vous reconnaissez avoir lu et approuvé nos conditions générales de vente disponibles sur notre site internet

<http://www.agroparistech.fr/Programmes-courts-de-formation.html>

A : le :

Bulletin à retourner accompagné d'un bon de commande à :

AgroParisTech – ENGREF – Unité Executive Formations Courtes - 19, Avenue du Maine - 75732 PARIS CEDEX 15

Téléphone : 01 45 49 89 14 – Télécopie : 01 45 49 88 14