

Dans les prochaines décennies le monde va être face à deux défis majeurs de plus en plus contraignants :

(1) la population va continuer de croître

(2) l'évolution du climat va entraîner de profonds bouleversements des sociétés humaines. Les productions animales sont fortement concernées par ces évolutions prévisibles ; en effet, la demande en protéines animales va s'accroître sous la pression démographique et l'urbanisation, principalement dans les pays hors OCDE. Ces évolutions globales très probables interpellent bien entendu l'alimentation animale qui va devoir s'adapter et jouer un rôle actif vis à vis de toutes ces transitions par sa capacité à innover (recherche et développement, technologie, ingénierie, méthodes numériques...).

Ainsi il existe un véritable enjeu dans la mise à jour des connaissances fondamentales et appliquées en nutrition animale et dans l'acquisition de nouvelles compétences pour les mettre en pratique. En effet, l'alimentation animale représente un levier majeur pour relever les nouveaux défis de l'élevage et pouvoir notamment modéliser, à diverses échelles (individu, atelier, troupeau) et pour les différentes espèces, les effets des changements de pratiques alimentaires sur les réponses animales.

#### **Durée**

10 jours (60 heures)

#### **Dates**

Du 23 au 27 janvier puis du  
13 au 17 février 2023

#### **Lieu**

AgroParisTech, Ile de  
France, PALAISEAU

#### **Objectifs**

- acquérir ou enrichir des compétences dans les domaines de la nutrition et de l'alimentation animale (animaux de rente et animaux de compagnie, de sport et de loisir).  
- mieux prendre en compte les lois de réponses multiples des animaux aux pratiques alimentaires : performances et efficacité, qualités nutritionnelles et sanitaires des produits, impact environnemental (rejet et stockage), bien-être animal, pathologies.

#### **Compétences à acquérir**

A - Maîtriser les mécanismes ingestifs, digestifs et métaboliques pour piloter l'alimentation des animaux de rente et des animaux de compagnie, de sport et de loisir en :

- s'appuyant sur la connaissance des phénomènes physiologiques de régulation de l'ingestion, de la digestion et du métabolisme des différentes espèces
- intégrant les modes d'actions des divers additifs et enzymes modulant ces mécanismes

B - Appréhender de façon claire et précise la construction des systèmes d'unités d'alimentation qui intègrent et modélisent ces mécanismes physiologiques pour comprendre les variations des apports et des besoins alimentaires en :

- s'appropriant les modalités de transformation et d'utilisation des divers éléments nutritionnels dans l'organisme animal
- quantifiant les flux de ces éléments par les modèles de prédiction disponibles les plus pertinents

C - Analyser et améliorer les pratiques alimentaires pour optimiser les lois de réponses animales relatives à la qualité des produits, l'impact environnemental, le bien-être et la santé des animaux en :

- identifiant et comprenant les mécanismes physiologiques qui génèrent les diverses lois de réponses animales aux variations des pratiques alimentaires
- identifiant, choisissant et/ou combinant les leviers alimentaires qui aboutissent à la réponse optimale d'un animal dans un contexte donné.

#### **Tarif**

3550 euros

#### **Nb de places**

20

#### **Publics concernés**

Nutritionnistes, vétérinaires, technico-commerciaux et techniciens en alimentation animale, formulateurs, enseignants, personnes désireuses d'étoffer leurs compétences dans ce domaine de la nutrition animale en vue d'évoluer professionnellement ou d'opérer une reconversion professionnelle.

#### **Pré-requis**

Les stagiaires devront être titulaires d'un BAC+2 dans le domaine de la certification ou justifier d'une durée d'expérience professionnelle minimale de 3 années dans le domaine de la nutrition et de l'alimentation animale.

### **Programme**

#### **Resp. de la formation**

Dominique MUGNIER

- Digestion chimique/microbienne, Transit et motricité
- Métabolisme des nutriments
- Modes d'actions des additifs, enzymes et solutions alternatives.
- La régulation de l'ingestion
- Les systèmes d'unités d'alimentation (ingestion, énergie, azote, minéraux, vitamines).

- Alimentation et bien-être
- Alimentation et santé animale
- Alimentation et qualité des produits animaux
- Alimentation et environnement.



### **Partenaires**

Association Française des Techniciens de l'Alimentation et des Productions Animales  
Association Française de Zootechnie

### **Intervenants pressentis**

Professionnels de l'alimentation animale, AgroParisTech, INRAE

### **Méthode pédagogique**

Cours, TP, TD  
Présentiel et/ou Distanciel  
Travail en groupe et individuel

### **Modalités d'évaluation**

Note de synthèse faisant appel aux différentes compétences A, B et C

### **Contact**

Service Formation Continue  
..  
formationcontinue-  
paris@agroparistech.fr

### **Information et inscription**

[http://www.agroparistech.fr/formation\\_continue](http://www.agroparistech.fr/formation_continue)  
Formation ouverte sous réserve d'un minimum d'inscrits