

**FORMULER DES ALIMENTS POUR ANIMAUX EN INTÉGRANT LA DIVERSITÉ DES MATIÈRES PREMIÈRES, LES IMPACTS DE LA TECHNOLOGIE ET LES CONDITIONS DE PRODUCTION**

**Lieu** : Campus Agro Paris-Saclay, 22 place de l'Agronomie, 91120 PALAISEAU - **Salle** : à fixer

**PROGRAMME - Semaine 1**

JOURS	HORAIRES	TITRE DE L'INTERVENTION	INTERVENANT(S) 2024 à confirmer pour 2025
Lundi 17 mars	9h30-11h00	Accueil et présentation de la formation	Jean-Marc Aubret (D) Patrick Chapoutot
	11h15-12h45 14h15-15h45	Les Systèmes d'Unités d'Alimentation	Patrick Chapoutot
	16h00-17h30	Connaissances des Matières Premières (MP)	Patrick Chapoutot
Mardi 18 mars	9h00-10h30	Connaissances des Matières Premières (suites)	Patrick Chapoutot
	11h00-12h30	Les réglementations métiers	Valérie Bris
	14h00-15h30	MP, substances indésirables, facteurs antinutritionnels	Céline Ravel
	16h00-17h30	Tourteaux, graines et Huiles	Yvon Pennors (D)
Mercredi 19 mars	9h00-10h30	Connaissance des matières premières secondaires	Franck Letournel
	11h00-12h30	Céréales et co-produits de céréales, Protéagineux	Maxime Traineau
	14h00-17h30	Concepts de la formulation	Patrick Chapoutot
Jeudi 20 mars	9h00-12h30	TD de formulation	Patrick Chapoutot
	14h00-15h30	Présentation d'une plateforme de formulation	Bruno Duranthon Charlotte Paillette
	16h00-17h30	Exercices de formulation appliquée en ligne	Jean-Marc Aubret (D) Patrick Chapoutot
Vendredi 21 mars	8h45-10h15	Produits lignocellulosiques	Didier Coulmier
	10h30-12h00	Traitements technologiques appliqués aux matières premières	Jérôme Lamoine
	13h30-15h00	Les additifs	Mireille Huard
	15h15-16h45	Valorisation des co-produits en alimentation animale	Alice Berchoux

**AUBRET Jean-Marc** (AFTAA & TECHNIA FRANCE NUTRITION), **BERCHOUX Alice** (IDELE), **BRIS Valérie** (LA COOPERATION AGRICOLE NA), **CHAPOUTOT Patrick** (AFZ & AGROPARISTECH), **COULMIER Didier** (DESIALIS), **DURANTHON Bruno** (A-SYSTEMS), **HUARD Mireille** (NOVUS), **LAMOINE Jérôme** (TECALIMAN), **LETOURNEL Franck** (ADM), **PAILLETTE Charlotte** (A-SYSTEMS), **PENNORS Yvon** (BUNGE), **RAVEL Céline** (OQUALIM), **TRAINEAU Maxime** (ARVALIS).

**Lieu** : Campus Agro Paris-Saclay, 22 place de l'Agronomie, 91120 PALAISEAU - **Salle** : à fixer

## PROGRAMME - Semaine 2

JOURS	HORAIRES	TITRE DE L'INTERVENTION	INTERVENANT(S) 2024 à confirmer pour 2025
Lundi 31 mars	9h30-12h45 13h45-15h15	La technologie de fabrication des aliments composés : opérations unitaires	Fabrice Putier
	15h30-17h00	Les technologies appliquées aux aliments composés (traitements thermiques, ...)	Fabrice Putier
Mardi 1er avril	9h00-12h30	La formulation replacée dans le contexte d'entreprise	Amélie Gavard
	14h00-15h30 16h00-17h30	Travail de groupe préparatoire : exercices pratiques de formulation	Jean-Marc Aubret Patrick Chapoutot
Mercredi 2 avril	Visite d'usine aliments secs et humides NEALIA		
	7h00-10h30	Trajet Gare Massy TGV à Pauvres (Ardennes)	Jean-Marc Aubret
	10h30-12h30 12h30-13h30	Présentation en salle de l'entreprise et de ses métiers + déjeuner sur place	Marlène Bournaison
	14h00-16h00	Visite Usine aliments secs ruminants et Plateforme aliments humides	Marlène Bournaison
	16h00-19h00	Trajet Pauvres (Ardennes) - Gare Massy TGV à	Jean-Marc Aubret
Jeudi 3 avril	9h00-10h30 11h00-12h30	Travail de groupe sur l'exercice pratique de formulation	Jean-Marc Aubret Patrick Chapoutot
	13h45-15h45	Présentation orale : Analyse de scénarios et formules	Jean-Marc Aubret Patrick Chapoutot
	16h00-17h30	Caractérisations chimiques et physiques des MP	Christophe Ferey
Vendredi 4 avril	8h45-10h15	Caractérisations chimiques et physiques des MP	Christophe Ferey
	10h30-12h00	MP & Produits Finis (PF) : Plan de contrôle et Analyses Laboratoire	Sébastien Douet
	13h30-15h00	MP & Produits Finis (PF) : Plan de contrôle et Analyses Laboratoire	Sébastien Douet
	15h15-16h45	Bilan et évaluation du module	Jean-Marc Aubret (D) Patrick Chapoutot

**AUBRET Jean-Marc** (AFTAA & TECHNIA FRANCE NUTRITION), **BOURNAISON Marlène** (NEALIA), **CHAPOUTOT Patrick** (AFZ & AGROPARITECH), **DOUET Sébastien** (TECHNA FRANCE NUTRITION), **FEREY Christophe** (ARTEMIS), **GAVARD Amélie** (CCPA), **PUTTIER Fabrice** (TECALIMAN).