



CATALOGUE FORMATIONS 2024

Accroître l'attractivité des métiers
par la formation continue
aux métiers de la nutrition animale





Depuis plus de **40 ans**
Tecaliman accompagne les
industriels de la filière
nutrition animale et permet
ainsi de démontrer
le **savoir-faire**
de **notre profession.**

Plus d'informations
Choisir votre formation
Vous inscrire



www.tecaliman.com

● UNE OFFRE AU PLUS PROCHE DE VOS BESOINS



En tant qu'interface technologique au service de la filière nutrition animale, Tecaliman a le souci constant d'être au plus **proche des besoins pratiques des industriels**. Ainsi, l'offre de formation est en perpétuelle évolution, adaptation et amélioration. Ces exigences se traduisent par :

- L'obtention depuis 2021 de la certification **Qualiopi**, gage de la qualité du processus de formations portées par Tecaliman
- **L'évaluation de la qualité** des stages par des **questionnaires** pédagogiques et de satisfaction adressés aux stagiaires, aux clients et aux financeurs à chaud et à froid.
- La création d'une **Commission Formation**. Cette Commission a pour missions de valider la stratégie de développement du Pôle Formation, de valider le catalogue que vous avez en main et de référencer les formateurs sur la base de leurs compétences techniques et pédagogiques.

- La création de 5 parcours de montées en **compétences** pour de **multiples fonctions** de la filière
- Le renforcement d'une offre autour de parcours planifiés en **intra entreprise**, intégralement personnalisée de manière **très flexible** : pratiques/présentiel/distanciel. Au sein de ces parcours, il est possible d'introduire une dimension résolution de problématiques sur le terrain au travers de **formations « Actions »**.
- Le placement des stagiaires au cœur des objectifs pédagogiques, en prenant pour cible leur capacité de **mise en pratique** à l'issue des formations.

La formation professionnelle continue est ainsi conçue par Tecaliman pour être en adéquation avec les **stratégies des entreprises** et pour constituer des investissements à **haute valeur ajoutée**.

A vous de nous faire part de vos besoins et de la valeur ajoutée attendue.

Fabrice Putier
Directeur Technique



SOMMAIRE

A chaque compétence son parcours	P5
Quel parcours ? Pour quelles compétences ?	P6
Présentation des formateurs	P7
Parcours « Intégration dans la filière Nutrition animale »	P9
Parcours « Procédés en usine de nutrition animale »	P14
Parcours « Qualité en usine de nutrition animale »	P28
Parcours « Formulateur & fabricants d'actifs »	P36
Parcours « Transport en usine de nutrition animale »	P38
FAQ	P40
Cartographie Formations et services	P41
Bulletin d'inscription	P42
Index	P44

A CHAQUE COMPÉTENCE SON PARCOURS



Plus qu'un centre de recherche, une véritable interface technologique. Tecaliman, **acteur clé de la filière** et interface entre les scientifiques, les industriels et l'administration en appui des syndicats, accompagne ses adhérents dans la **maîtrise de leurs process de production**.

Tecaliman propose donc **5 Parcours de compétences** pour différents objectifs et profils :

1. Pour les nouveaux dans la filière, un **parcours d'intégration** aux métiers, opérations et vocabulaires
2. Pour les nouveaux opérateurs dans les usines, un **Parcours Procédé débutant** d'initiations aux opérations avec un focus granulation et pour les personnels en maîtrise, un **Parcours Procédé confirmé** de formations ciblées sur chaque opérations unitaires ou recherches de performances
3. Pour les personnels qualité, un **Parcours Qualité** ciblé sur les exigences sanitaires et techniques
4. Pour les personnels de formulation ou les fabricants d'actifs, un **Parcours Formulateur & procédés** faisant la relation entre les procédés et les exigences de la formulation
5. Pour les futurs auditeurs Qualimat **transport**, un **parcours spécifique** permettant l'acquisition de cette compétence en partenariat avec Qualimat

INTER-ENTREPRISES

Tecaliman vous propose de participer à **des formations inscrites au catalogue de formations 2024**. Ces formations sont l'occasion de rencontrer d'autres professionnels avec des problématiques différentes et enrichissantes. Certains ont des dates fixées et d'autres sont mises en place à réception d'un minimum d'inscrits.

Les formations inter-entreprises se déroulent à Tecaliman, dans une salle équipée de vidéo projecteur et/ou dans la **halle Pilote**.

Les formations inter-entreprises peuvent se dérouler en **présentiel ou distanciel**.



**Certifié Qualiopi
pour la formation
continue**

INTRA-ENTREPRISE

Tecaliman vous propose de **concevoir et d'animer une formation selon vos besoins, au sein de votre entreprise, dans un délai de 6 mois maximum**.

Pour des questions de **confidentialité** ou de **praticité**, les formations intra-entreprise vous permettent de **répondre aux questions** que vous vous posez, **directement sur vos propres équipements**.

Les formations intra-entreprise sont

- **soit des formations sur des thématiques au catalogue mais réalisées sur votre site,**
- **soit des formations sur-mesure : la date, le planning, le lieu, le sujet, et le contenu sont adaptés selon votre besoin.**

Ces formations intra-entreprise peuvent également prendre la forme d'une « **formation-action** », à savoir une formation à visée **résolution d'une problématique particulière interne à votre société**.

Pour plus d'informations,

contactez -nous : formation@tecaliman.com



QUEL PARCOURS ? POUR QUELLES COMPETENCES ?

Les PARCOURS

Les FORMATIONS

Intégration Débutant	Intégration à la filière des aliments d'élevage : Acquérir les fondamentaux	Usine de Nutrition Animale : Intégrer son fonctionnement et son environnement
	Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine	Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion
Procédés Débutant à intermédiaire	Presse à granuler : Optimiser la conduite des presses	Usine de Nutrition Animale : Acquérir des clés pour la performance et la qualité
	Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion	Economie énergétique : Optimiser la conduite des opérations
Procédés Intermédiaire à Confirmé	Usine de Nutrition Animale : Piloter et gérer les opérations de production	Granulation : Maîtriser la ligne dans son environnement technique
	Broyage : Intégrer la conception et la Conduite pour la qualité et la performance	Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maitrise pour un respect des formules
	Air comprimé & pulsé : Les clés de la maitrise de la performance des usages	Refroidissement : En identifier les clés, du fonctionnement à la maitrise
	Efficacité énergétique : Accroître la performance	Analyse des temps de fabrication : Acquérir une méthodologie
	Les liquides en usine : Identifiez les clés de leurs usages	
Qualité Tous niveaux	Homogénéité et mélange : Gérer les facteurs clés	Transferts inter-lots : Gérer les facteurs clés
	Granulation : Gérer la qualité des granulés	Contaminations microbiennes : Maîtrise et prévention
	Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés	Prévention des Nuisibles : Les clés de la maitrise de leur population en usine
Formulateur Fabricants d'actifs Débutant	Les liquides en usine de nutrition animale : Identifiez les clés de leurs usages	De la Formulation aux procédés : Anticiper le respect des formules en usine
	Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maitrise pour le respect des formules	Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine
	Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés	Homogénéité et mélange : Gérer les facteurs clés
Transports Tous niveaux	Transports : Devenir auditeur Qualimat transport	

BIOGRAPHIE DES FORMATEURS



Fabrice PUTIER
34 ans pour l'industrie de la nutrition animale. Outre une supervision de l'ensemble de la production,

ses domaines d'expertise ciblés sont la **sécurité sanitaire des aliments** et notamment les **transferts inter-lots** depuis plus de 29 ans, avec la **rédaction des règles** de mesure référencées en **France** et le pilotage de nombreux essais industriels.



François LUCAS
Spécialiste de la performance industrielle. **33 ans d'expérience sur**

les procédés de fabrication en nutrition animale. Il accompagne les industriels sur la réduction de leur **consommation énergétique**, sur **l'optimisation de leurs systèmes de broyage** ou encore dans **l'analyse des temps de fonctionnement**.



Jérôme LAMOINE
Ingénieur technologue – expert des industries de transformation des cé-

réales. Après un parcours de plus de 22 ans en entreprise dans le **secteur de la nutrition animale et du petfood**, il exerce désormais une activité de consultant en France et à l'étranger. Il enseigne également à **Polytech Sorbonne** à des ingénieurs agroalimentaires.



Cecilia PASCALET
5 ans en d'appui de l'industrie de la nutrition animale sur les aspects

sanitaires, la conduite de services, et l'incorporation des liquides. Elle accompagne les fabricants **d'additifs** dans la rédaction de rapports techniques dans le cadre de leur **homologation**.

120

STAGIAIRES
En moyenne par an

17.6 /20

NOTE DE SATISFACTION GLOBALE
Des stagiaires en 2022

1 000h

De **FORMATIONS**
En moyenne par an

100%

FORMATEURS
ont plus de 10 ans d'expérience en nutrition animale

www.tecaliman.com

CALENDRIER DES FORMATIONS 2024



Pour rappel, certaines formations ont des dates pré-fixées et les autres sont mises en place à l'acquisition d'un quorum de stagiaires. N'hésitez pas à regarder les thématiques des autres parcours, ils peuvent aussi vous intéresser !

DATES 2024

Parcours INTEGRATION à la filière nutrition animale

Intégration à la filière des aliments d'élevage : Acquérir les fondamentaux techniques	14-15/03 ou 26-27/09
Usine de Nutrition Animale : Intégrer son fonctionnement et son environnement.....	16 au 19/04
Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine	Nous consulter
Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion.....	Nous consulter

Parcours PROCEDES en usine de nutrition animale

Presse à granuler : Optimiser la conduite de presse	21/03 ou 17/10
Usine de Nutrition Animale : Acquérir des clés pour la performance et la qualité.....	Nous consulter
Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion.....	Nous consulter
Economie énergétique : Optimiser la conduite des opérations	Nous consulter
Usine de Nutrition Animale : Piloter et gérer les opérations de production	7 au 11/10 et 4 au 8/11
Granulation : Maîtriser la ligne dans son environnement technique	Nous consulter
Broyage : Intégrer la conception et la Conduite pour la qualité et la performance	Nous consulter
Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maîtrise pour le respect des formules.....	Nous consulter
Air comprimé & pulsé : Les clés de la maîtrise de la performance des usages.....	Nous consulter
Refroidissement : En identifier les clés, du fonctionnement à la maîtrise	Nous consulter
Efficacité énergétique : Accroître la performance.....	Nous consulter
Analyse des temps de fabrication : Acquérir une méthodologie	Nous consulter
Les liquides en usine de nutrition animale : Identifiez les clés de leurs usages	Nous consulter

Parcours QUALITE en usine de nutrition animale

Homogénéité et mélange : Gestion des facteurs clés	Nous consulter
Transferts inter-lots : Gérer les facteurs clés	Nous consulter
Granulation : Gérer la qualité des granulés.....	Nous consulter
Contaminations microbiennes : Maîtrise et prévention	Nous consulter
Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés	Nous consulter
Nuisibles : Les clés de la maîtrise de leur population en usine	Nous consulter

Parcours FORMULATEUR & FABRICANT D'ACTIFS

Les liquides en usine de nutrition animale : Identifiez les clés de leurs usages	Nous consulter
De la Formulation aux procédés : Anticiper le respect des formules en usine.....	Nous consulter
Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maîtrise pour le respect des formules.....	Nous consulter
Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine	Nous consulter
Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés	Nous consulter
Homogénéité et mélange : Gestion des facteurs clés	Nous consulter

Parcours TRANSPORT en usine de nutrition animale

Transports : Devenir auditeur Qualimat transport	Nous consulter
--	----------------



PRÉSENTATION DU

PARCOURS INTEGRATION



Si vous êtes nouveau dans la filière, quelque soit votre activité ou celle de votre société dans la filière nutrition animale, les formations de ce parcours prioritairement axé sur la technologie ont été conçus pour vous avec des niveaux graduels de montées en compétences.

LES FORMATIONS DU PARCOURS

Intégration à la filière des aliments d'élevage

Acquérir les fondamentaux

2 matinées en distanciel (soit 7h)

Les 14 et 15 Mars 2024 ou les 26 et 27 septembre 2024

Usine de Nutrition Animale :

Intégrer son fonctionnement et son environnement

4 journées en présentiel (soit 28h)

du Mardi 16 au Vendredi 19 Avril 2024

New

Comportement des poudres et des grains :

Anticiper leurs usages en usine

Un journée en présentiel (Soit 7 h)

Dates à définir selon les demandes

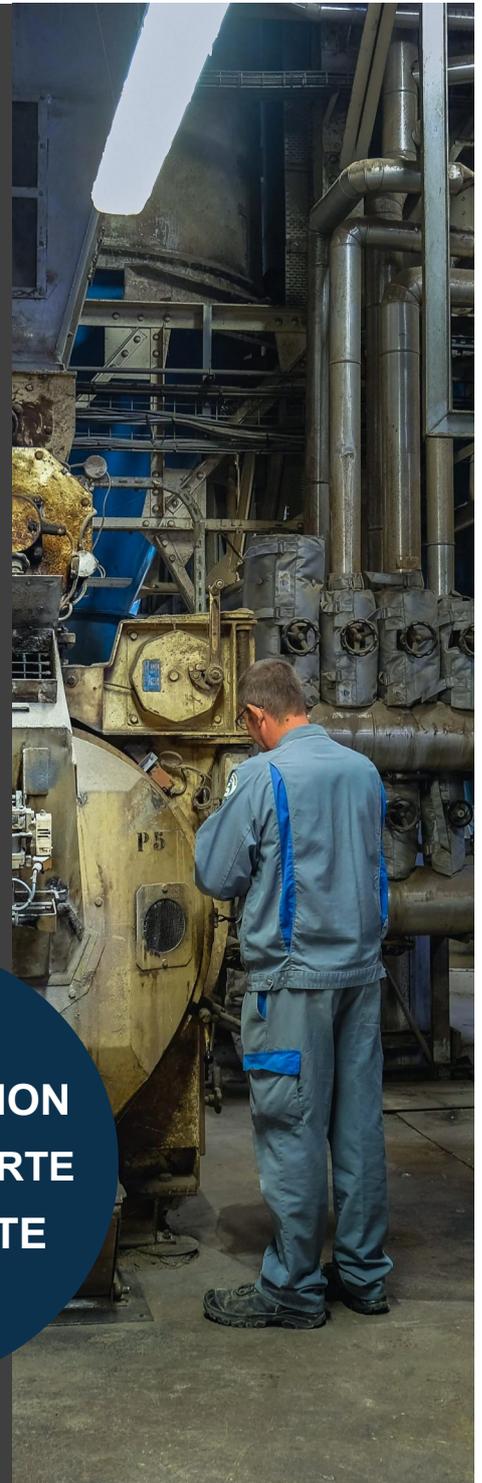
Sécurité en usine de Nutrition Animale :

Sensibiliser aux risques incendie et explosion

Une demi-journée en présentiel (Soit 3.5 h)

Dates à définir selon les demandes

**+ D'INTEGRATION
+ DE DECOUVERTE
+ DE SECURITE**



www.tecaliman.com

Tous
niveaux

Intégration à la filière des aliments d'élevage

Acquérir les fondamentaux techniques



TOUTES FONCTIONS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Indiquer les contraintes et les liens technico-économiques de la filière
- ▶ Reconnaître du vocabulaire spécifique de la filière nutrition animale
- ▶ Identifier les principales techniques de fabrication employées en nutrition animale



Programme

- Présentation de la filière industrielle
- Diagrammes de fabrication
- Opérations unitaires de la réception à la livraison et leur impact qualité

INTER
OU
INTRA

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation, de questions et d'échanges d'expériences entre les participants
- Quizz et jeux en ligne
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Nouveaux collaborateurs, Formulateurs, spécialistes espèces, Commerciaux en relation avec les usines de nutrition animale, responsables achats, fonctions support, Formulateurs, Fabricants d'additifs ou de matières premières..

Pré-requis

Aucun

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

formation@tecaliman.com

Dates : Les 14 et 15 Mars 2024 ou les 26 et 27 septembre 2024

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Tous
niveaux

Usine de Nutrition Animale

Intégrer son fonctionnement et son environnement



TOUTES FONCTIONS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Intégrer le vocabulaire et le fonctionnement des techniques de fabrication
- ▶ Identifier les facteurs permettant de maîtriser les techniques de fabrication et les contraintes existantes dans les unités de production

Programme

- Généralités (statistiques, matières premières, diagrammes de fabrication)
- Réception, Manutention
- Dosage, Broyage, Homogénéisation, Incorporation de liquides, Granulation, Refroidissement, Emiettage, Tamisage et Chargement
- Impact de l'usine sur l'environnement, Energie
- Sécurité des opérateurs en usine
- Maîtrise des risques microbiologiques et des risques liés à l'utilisation des additifs

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Un support papier est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Personnes en relation avec les unités de fabrication : nouveaux dans la filière, formulateurs, Equipementiers, spécialistes espèces, technico-commerciaux, responsables et techniciens de laboratoire, responsables qualité, équipementiers, fournisseurs d'additifs et de matières premières, ...

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de

Pré-requis

Aucun

Nombre max. d'inscrits : 10

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Dates : du Mardi 16 au Vendredi 19 Avril 2024

Durée : 4 journées de 7h soit 28h ; **Lieu** : Tecaliman, Nantes

Formateurs : Fabrice Putier, Jérôme Lamoine, François Lucas (Biographies des formateurs p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent : 2100 € HT (2520€ TTC) ;

Non-adhérent : 2940€ HT (3528€ TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Tous
niveaux

Comportement des poudres et des grains :

Anticiper leurs usages en usine



TOUTES FONCTIONS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Appréhender le comportement des poudres et des grains
- ▶ Identifier et tester les méthodes de mesures et en définir les limites
- ▶ Anticiper les effets de ces comportements en usine

Programme

- Description du comportement des poudres : Ecoulement, prise en masse, transmission de forces, démélanges, ...
- Caractérisation de ces comportements (Réalisation de mesures)
- Identifier les effets de ces comportements sur l'usage des poudres et leur manutention

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Réalisation de mesures en laboratoire
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Un support papier est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Personnes en relation avec les unités de fabrication : nouveaux dans la filière, formulateur, responsable et technicien de laboratoire, Opérateurs d'usine, responsables qualité, équipementiers, fournisseurs d'additifs et de matières premières, ...

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Aucun

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Dates : Pas de date prédéfinie - Mise en place à l'atteinte du quorum minimum

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu** : Tecaliman, Nantes

Formateurs : Consultant technologue

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Tous
niveaux

Sécurité en usine de Nutrition Animale



Sensibiliser aux risques d'incendie et d'explosion

PERSONNEL AGISSANT EN USINE

Objectif pédagogique

- ▶ Reconnaître la situation présentant un risque d'accident dû à une explosion dans une atmosphère de poussières

Programme

- Comprendre les mécanismes d'une explosion de poussières
- Connaître les risques liés à une intervention en zone d'atmosphère explosive

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Phases de présentation en salle et d'atelier pratique

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Toute personne intervenant en usine de nutrition animale

Pré-requis : Aucun

Nombre max. d'inscrits : 15

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Dates : Pas de dates prédéfinie - Mise en place à l'atteinte du quorum minimum

Durée : 1 demi-journée de 3,5h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateurs : Consultant technologue

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 344.00 € HT (412.80 € TTC) ;

Non-adhérent : 481.60 € HT (577.92 € TTC) ; Tarifs Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Le parcours Process se situe au cœur de l'expertise de Tecaliman. Apprentissage de la conduite des presses à granuler, Acquisition détaillée des principe de fonctionnement et leurs impacts qualité, immersion de plusieurs jours en station pilote : ce parcours répond aux besoins essentiels du fonctionnement d'une usine de nutrition animale.

LES FORMATIONS DU PARCOURS

Pour les Opérateurs

Presse à granuler :

Optimiser la conduite des presses

1 journée de 7h

Le 21 mars 2024 ou le 17 Octobre 2024

New

Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maîtrise pour un respect des formules 
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes

New

Air comprimé & pulsé : Les clés de la maîtrise de la performance des usages 
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes

New

Refroidissement : En identifier les clés, du fonctionnement à la maîtrise
1 journée de 7h
Dates à définir selon les demandes

Efficacité énergétique : 
Accroître la performance
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes

Analyse des temps de fabrication :
Acquérir une méthodologie
1 journée de 7h
Dates à définir selon les demandes

Usine de Nutrition Animale : Acquérir des clés pour la performance et la qualité 
10 journées de 7h soit 70h réparties en 4 sessions
Dates à définir selon les demandes

Sécurité en usine de Nutrition Animale :
Sensibiliser aux risques incendie et explosion
1 demi-journée en présentiel (Soit 3.5 h)
Description en parcours INEGRATION (p 14)

Economie énergétique : 
Optimiser la conduite des opérations
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes

Pour la maîtrise

Usine de Nutrition Animale
Piloter et gérer les opérations de production
9 journées de 7h soit 63h
Du 7 au 11 octobre et du 4 au 8 novembre 2024

New

Les liquides en usine : 
Identifiez les clés de leurs usages
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes

Granulation : Maîtriser la ligne dans son environnement technique
1 journée de 7h
Dates à définir selon les demandes

New

Broyage : Intégrer la conception et la conduite pour la qualité et la performance
2 journées de 7h soit 14h
Dates à définir selon les demandes

**+ TERRAIN
+ OPÉRATIONNEL
+ DE PRATIQUE**

Niveau
Débutant à
intermédiaire

Presse à granuler

Optimiser la conduite de presse



OPERATEURS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Intégrer les paramètres permettant une conduite autonome d'une presse à granuler
- ▶ Expliquer le rôle du conducteur de presse dans la qualité des produits, la durée de vie des équipements et la performance de l'usine
- ▶ Manipuler les paramètres permettant d'optimiser la granulation en énergie et en qualité

Programme

- Pilotage d'une presse en manuel, réglages
- La granulation : définition, avantages et inconvénients
- Les mécanismes du pressage : forces entrant en jeu
- Le fonctionnement d'une presse : pilotage, optimisation
- Les différents paramètres influençant le pressage la qualité des granulés

INTER
OU
INTRA

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier
- Phases de présentation et de synthèse en salle
- Phases d'échange d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Opérateurs de production
Opérateurs de maintenance

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Expérience minimale de 3 mois au poste d'opérateur de production ou de maintenance

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Dates : Le 21 mars 2024 ou le 17 Octobre 2024

Durée : 1 journée de 7h (9h à 17h30); **Lieu** : Tecaliman, Nantes

Formateur : Jérôme Lamoine (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Débutant à
intermédiaire

Usine de Nutrition Animale

Acquérir des clés pour la performance et la qualité



OPERATEUR

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les facteurs permettant de maîtriser les techniques de fabrication des aliments pour animaux en relation avec les pratiques
- ▶ Identifier les contraintes existantes dans les unités de production et leurs sources
- ▶ Identifier les facteurs impactant la qualité finale des aliments et les moyens disponibles pour leur maîtrise

Programme

- Etude de chaque opération unitaire avec moyen de maîtrise et performance
- Enchaînement des opérations et analyse des temps de fonctionnement
- Planification et Gestion de la production globale
- Contexte nutrition animale
- Etude sur site des opérations liées à la maîtrise de la qualité
- Freinte
- Environnement et sécurité machine
- Respect de la formulation
- Gestion opérationnelle de la sécurité alimentaire
- Gestion opérationnelle de la qualité des produits

INTER
OU
INTRA

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier et/ou en usine
- Phases de présentation et de synthèse en salle
- Exercices individuels et/ou en groupe
- Phases d'échange d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de chaque session

Public

Opérateurs de production
Opérateurs de maintenance

Pré-requis

Expérience minimale de 3 mois en poste

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Dates : Pas de dates prédéfinie - Mise en place à l'atteinte du quorum minimum

Durée : 10 journées de 7h soit 70 h ; **Lieu** : Tecaliman, Nantes

Formateur : Jérôme Lamoine - Fabrice Putier (Biographies des formateurs p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 5910 € HT (7092 € TTC) ;

Non-adhérent : 8274 € HT (9928.8 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Economie énergétique

Optimiser la conduite des opérations



OPERATEURS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Décrire les notions de bases des grandeurs énergétiques
- ▶ Identifier les impacts énergétiques de sa conduite des opérations
- ▶ Inclure des indicateurs de performance énergétique dans sa gestion quotidienne des opérations



Programme

- Notions de base de l'énergie
- Définitions, compréhension et exploitation d'indicateurs de performance énergétique
- Identification des postes consommateurs d'énergie dans l'usine
- Identification des facteurs d'influence sur les consommations d'énergies dans la conduite quotidienne des opérations de production

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Exercices pratiques avec mise en situation
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

INTER
OU
INTRA

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine de nutrition animal et légère expérience de conduite

Nombre max. d'inscrits : 10

Public

Opérateurs de production, agents de maintenance

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : François Lucas (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com



Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Usine de Nutrition Animale

Piloter et gérer les opérations de production



ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Mettre en œuvre les principales technologies des procédés en nutrition animale
- ▶ Manipuler les principaux paramètres d'influence de ces procédés
- ▶ Identifier les problématiques les plus souvent rencontrées et être en mesure de mettre en place les solutions adaptées

Programme

- Dimensionnement d'une usine
- Fonctionnement général d'une usine
- Manutention, stockage, réception
- Dosage et dosages périphériques
- Broyage
- Mélange
- Conduite de la granulation
- Visite d'usine
- Actions périphérique à la production

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Le stage aborde les différents procédés mis en œuvre dans la fabrication d'un aliment. Il s'articule autour de sessions pratiques en atelier et/ou en usine (représentant 50% du temps de formation), et de sessions théoriques, d'exercices en salle, et d'une visite d'usine.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, de site, d'usine, de production, chefs d'équipes, ingénieurs process

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Expérience minimale de 6 mois sur un poste à responsabilité

Nombre max. d'inscrits : 12

formation@tecaliman.com

Dates : Du 7 au 11 octobre et du 4 au 8 novembre 2024

Durée : 2 x 4.5 journées de 7h (soit 63h) sur 2 semaines

Lieu : En station pilote Stolz et chez Tecaliman

Formateurs : Jérôme Lamoine, Fabrice Putier, Jérôme Lamoine (Biographies des formateurs p.7)

Tarifs / personne : Adhérent : 5320€ HT (6384€ TTC) ; Non-adhérent : 7448€ HT (7661€ TTC)

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Granulation

Maîtriser la ligne dans
son environnement technique



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Rappeler les bases de la granulation
- ▶ Intégrer tous les paramètres de conduite du procédé de granulation et de refroidissement
- ▶ Etablir et piloter les indicateurs qualité et les indicateurs de performance de la granulation
- ▶ Gagner en autonomie pour solutionner les principales problématiques du procédé de granulation

Programme

- La granulation : définition, avantages et inconvénients
- Rappels sur le matériel de granulation et de refroidissement, et leur pilotage
- Qualité des granulés : mesure, suivi et pilotage (facteurs d'influence)
- Performance énergétique de la granulation : mesure, suivi et pilotage (facteurs d'influence)
- Problématiques liées à la granulation : identification et résolution en groupe

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier
- Phases de présentation et de synthèse en salle
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation

INTER
OU
INTRA

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chefs d'équipes ou de production

Accessible aux personnes à mobilité réduite.

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Notions en alimentation et nutrition animale, notions sur les matières premières utilisées en nutrition animale

Réalisation préalable de la formation « Presse à granuler : Optimiser la conduite de presse » ou niveau d'expertise équivalent

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Jérôme Lamoine (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Broyage

Intégrer la conception et la conduite pour la qualité et la performance



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Comprendre le fonctionnement et les avantages de différents types de broyeurs de grains
- ▶ Apprécier le lien entre les conditions de broyage et les granulométries obtenues
- ▶ Etablir une relation entre énergie et granulométrie

Programme

- Le broyage en usine et les diagrammes
- Théorie du broyage
- Qualité du broyage : répartition granulométrique
- Le matériel et son fonctionnement
- L'exploitation et la performance

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier et/ou en usine
- Phases de présentation et de synthèse en salle
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation



Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chef d'équipe ou de production

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

6 mois minimum d'activité en relation avec l'exploitation d'une usine de nutrition animale

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 journées de 7h (14h); **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 1290 € HT (1548 € TTC) ;

Non-adhérent : 1806 € HT (2167.2 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Dosage/Pesage

Identifier les clés de la maîtrise
pour un respect des formules



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Déterminer les éléments de conception d'un poste de dosage
- ▶ Mettre en œuvre le dosage sur tous les postes (Respect de la formule, ...)
- ▶ Identifier les forces et faiblesses d'un système de dosage pour en améliorer sa maîtrise (installation, adéquation face aux besoins, procédure de dosage, ...)



Programme

- Attentes du formulateur par rapport au dosage (tolérance par matière première, mini d'incorporation, ...)
- Dimensionner / être critique sur une installation de pesage et sur les installations de dosage en place
- Gestion du dosage par l'automatisme
- Facteurs influençant les écarts de dosage

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Observations et pratiques en atelier
- Phases de présentation et de synthèse
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation



Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chefs d'équipes ou de production, Formulateurs, Fabricants d'additifs ou de matières premières

Pré-requis

Connaissance minimum des diagrammes des usines de nutrition animale

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3.5 h (7h) **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Expert Technologue

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Air comprimé & pulsé

Les clés de la maîtrise
de la performance des usages



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Dimensionner et optimiser une installation de production et de traitement de l'air comprimé en fonction des besoins d'air d'une usine d'aliments du bétail
- ▶ Identifier les postes d'usages
- ▶ Elaborer une démarche d'optimisation des usages



Programme

- Contexte énergétique du poste air comprimé
- Rappel sur la théorie de l'air comprimé
- Différentes technologies de production et de traitements de l'air
- Réseau de distribution
- Postes consommateurs d'air dans une usine
- Caractériser les performances énergétiques d'une installation
- Dimensionner et optimiser une installation de production et de traitement

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation et de synthèse
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation

INTER
OU
INTRA

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chefs d'équipes ou de production

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliments du bétail

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : François Lucas (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Refroidissement

En identifier les clés,
du fonctionnement à la maîtrise



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier le mode de fonctionnement des refroidisseurs
- ▶ Intégrer les critères de performance des refroidisseurs
- ▶ Identifier les leviers clés pour optimiser l'opération de refroidissement
- ▶ Être en capacité d'identifier les points forts/faibles des refroidisseurs

Programme

- Relation des refroidisseurs avec les autres opérations
- Refroidissement/refroidisseurs dans la filière
- Refroidissement – Base aéraulique
- Contrôle de performance
- Paramètres de conduite
- Mise en œuvre d'un outil de diagnostic

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier et/ou usine
- Phases de présentation et de synthèse en salle
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation



Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chefs d'équipes ou de production, Maintenance

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliments du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Jérôme Lamoine (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirmer

Efficacité énergétique

Accroître la performance



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les paramètres du marché des énergies
- ▶ Identifier les paramètres énergétiques utiles dans le dimensionnement des installations
- ▶ Mesurer les impacts énergétiques de la conduite des opérations
- ▶ Définir un plan de mesurage énergétique associé à des indicateurs fiables
- ▶ Définir un portefeuille d'actions permettant la maîtrise de l'efficacité énergétique



Programme

- Présentation du contexte énergétique des UAB (Marché des énergies, Usages énergétiques significatifs,...)
- Plan de mesurage (Définition et élaboration)
- Bonnes pratiques de l'inclusion des économies d'énergie dans le dimensionnement des installations
- Bonnes pratiques de conduites des opérations en maîtrisant les impacts énergétiques
- Elaboration d'un plan d'actions pour accroître les performances énergétiques de son outil

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Présentation et Echanges
- Exercices pratiques avec mise en situation
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

INTER
OU
INTRA

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliments du bétail

Public

Responsables industriel et d'usine,
Responsables de production, animateurs
Energie, Responsables d'investissement,.

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : François Lucas (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Tous
Niveaux

Analyse des temps de fabrication

Acquérir une méthodologie



OPERATEUR / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les étapes d'une démarche de conception d'un projet d'analyse des temps
- ▶ Maîtriser les techniques de construction et d'analyse d'un diagramme des temps

Programme

- Présentation d'une méthodologie d'analyse des temps
- Définition d'indicateurs de performance industrielle utilisables en nutrition animale
- Construction et analyse d'un diagramme des temps
- Exercices pratiques d'exploitation d'un diagramme des temps : mesure d'indicateurs de productivité, recherche du facteur limitant

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Exercice pratique avec mise en situation
- Un support de formation est remis à la fin de la session

INTER
OU
INTRA

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Opérateurs, Responsables d'usine, de fabrication, de maintenance, responsables qualité, responsables d'investissement, animateurs, amélioration continue

Pré-requis :

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliments du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : François Lucas (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirmer

Les liquides en usine

Identifiez les clés de leurs usages



FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Progresser dans la maîtrise de l'incorporation des liquides aux aliments
- ▶ identifier les contraintes liées à l'usage des liquides
- ▶ Définir les éléments clés d'un projet d'installation d'incorporation de liquides



Programme

- Des liquides en nutrition animale : Pourquoi ? A quels postes ?
- Propriété des liquides et caractérisation
- Eléments du cahier des charges d'une installation
- Gérer et critiquer une installation par charge ou en continu
- Contrôler la qualité de l'incorporation de liquides
- La sécurité des biens et des personnes liée à l'usage des liquides

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation et de synthèse
- Phases d'échanges d'expériences entre les participants
- Un support papier est remis à la fin de la formation



Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables industriel, chefs d'équipes ou de production, Formulateurs, Fabricants d'additifs ou de matières premières

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliments du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : Cecilia Pascalet (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com



PRÉSENTATION DU

DU PARCOURS QUALITÉ EN

USINE DE NUTRITION ANIMALE



Le parcours Qualité s'inscrit dans un **contexte réglementaire et sanitaire** toujours plus **exigeant** et propose d'aborder la **qualité des produits finis** sous différents angles : **maîtrise de la qualité technique, de la qualité nutritionnelle et de la qualité sanitaire**. Pour plus de praticité et de flexibilité, ce parcours est majoritairement **dispensé en ligne**.

LES FORMATIONS DU PARCOURS

Transferts inter-lots

Gérer les facteurs clés

3 demi-journées de 3.5h soit 10,5h

Date à définir selon les demandes



Homogénéité et mélange

Gérer les facteurs clés

3 demi-journées de 3.5h soit 10,5h

Date à définir selon les demandes



Granulation

Gérer la qualité des granulés

1 journée de 7h

Date à définir selon les demandes

Contaminations microbiennes

Maîtrise et prévention

2 demi-journées de 3.5h soit 7h

Date à définir selon les demandes



Echantillonnage des poudres et grains

Gérer les facteurs clés

1 demi-journée de 3.5h

Date à définir selon les demandes



Prévention des nuisibles

Les clés de la maîtrise de leur population

1 journée de 7h

Date à définir selon les demandes



www.tecaliman.com

QUALITÉ EN USINE DE NUTRITION ANIMALE



www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Homogénéité et mélange

Gérer les facteurs clés



OPERATEUR / FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Décrire les mécanismes de base du fonctionnement d'un mélangeur
- ▶ Identifier les modalités de validation du bon fonctionnement d'un mélangeur
- ▶ Identifier les phénomènes influençant la répartition des particules ou d'un produit dans des aliments afin d'évaluer cette dispersion et sa stabilité en usine



Programme

- Description des mélangeurs
- Physique du mélange des poudres
- Bonnes pratiques pour évaluer l'homogénéité
- Conduite du mélange
- Comprendre le démélange et son évaluation
- Exercice d'interprétation de résultats d'évaluation de l'homogénéité
- Facteurs issus des produits et procédés influençant la dispersion



Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation, de questions et d'échange d'expériences entre les participants
- Quizz et jeux en ligne
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Opérateur Qualité, Responsable/technicien qualité, responsable d'usine, responsable de fabrication, gestionnaire de production

Pré-requis

Connaissance des exigences de qualité d'une usine
Lecture Fiche technique Tecaliman iTec H1

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

formation@tecaliman.com

Dates : Date à définir selon les demandes

Durée : 3 demi-journées de 3.5h (soit 10,5h)

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 998 € HT (1197.6 € TTC) ;

Non-adhérent : 1398 € HT (1677.6 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Transferts inter-lots

Gérer les facteurs clés



OPERATEUR / FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Mettre en place et réaliser des mesures d'évaluation de transferts inter-lots.
- ▶ Analyser des résultats d'essais sur site
- ▶ Déterminer les facteurs issus de produits et de procédés conduisant à l'existence de transferts inter-lots
- ▶ Classer les impacts relatifs des éléments de maîtrise des transferts inter-lots



Programme

- Définition des transferts inter-lots (TIL), Exigences légales et évolutions futures, intérêt de la gestion des TIL au delà des exigences
- Règles d'évaluation et leurs points essentiels : en usine, en camion
- Interprétation des TIL par rapport aux performances professionnelles
- Influence de la méthode sur les résultats
- Eléments de maîtrise conventionnels des TIL
- Maîtriser l'effet des produits, des procédés et des pratiques



Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation, de questions et d'échanges d'expériences entre les participants
- Quizz et jeux en ligne
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Opérateurs qualité, Responsables/
techniciens qualité, responsables d'usine,
responsables de fabrication, gestionnaires
de production

Si vous êtes en situation de handicap, vous
pouvez nous contacter pour une étude de
votre besoin.

Pré-requis

Notions de nutrition animale, notions sur les
matières premières utilisées en
alimentation animale

Lecture Fiche technique Tecaliman iTec T2

Nombre max. d'inscrits : 10

formation@tecaliman.com

Dates : Date à définir selon les demandes

Durée : 3 demi-journées de 3.5h (soit 10,5h)

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 998 € HT (1197.6 € TTC) ;

Non-adhérent : 1398 € HT (1677.6 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Granulation

Gérer la qualité des granulés



FONCTION SUPPORT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Décrire les mécanismes de base du process de granulation et du réglage d'une presse à granuler
- ▶ Identifier et manipuler les facteurs influençant la qualité des granulés
- ▶ Manipuler les méthodes de caractérisation physique des granulés

Programme

- Fonctionnement et pilotage d'une presse à granuler
- Les critères de qualité physique des granulés : matériel, mesure et méthodes
- Les facteurs influençant ces critères de qualité

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Observations et pratiques en atelier
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Un support papier est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables/techniciens qualité, responsables d'usine, responsables de fabrication, gestionnaires de production, ingénieurs commercial, responsables maintenance, ingénieurs espèce, nutritionnistes, formulateurs

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

Pré-requis

Notions de nutrition animale et en procédés des usines de nutrition animale

Nombre max. d'inscrits : 10

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Jérôme Lamoine (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Contaminations microbiennes

Maîtrise et prévention



OPERATEUR / FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les risques microbiens
- ▶ Mettre en place une démarche d'étude de l'état sanitaire du site de production pour améliorer sa maîtrise des contaminations
- ▶ Identifier les facteurs de maîtrise des traitements dans un objectif de décontamination



Programme

- La problématique des contaminations microbiennes en alimentation animale
- Origine et localisation des contaminations microbiennes sur les sites industriels du secteur
- Traitement des aliments et maîtrise des contaminations microbiennes sur un site

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation, de questions et d'échange d'expériences entre les participants
- Quizz et jeux en ligne
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables/techniciens qualité, responsables ou opérateurs de maintenance, responsables d'usine, responsables de fabrication, gestionnaires de production, nutritionnistes, formulateurs

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en usine d'aliment du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin.

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 2 matinées de 3,5h soit 7h en ligne

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirmer

Echantillonnage des poudres et grains

Gérer les facteurs clés



OPERATEUR / FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Acquérir des connaissances en échantillonnage des produits pulvérulents et la réglementation en cours
- ▶ Connaître la représentativité de vos échantillons, sur ce qu'ils peuvent et ne peuvent pas prouver
- ▶ Être en capacité d'adapter l'échantillonnage aux objectifs de contrôle



Programme

- Objectif de l'échantillonnage
- Théorie de l'échantillonnage
- Hypothèses et stratégie de l'échantillonnage
- Le matériel d'échantillonnage
- Le stockage et la préparation des échantillons pour leur analyse

Approche pédagogique et supports

- **Formation en ligne**
- Phases de présentation, de questions et d'échanges d'expériences entre les participants
- Quizz et jeux en ligne
- Un support numérique est remis à la fin de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables/techniciens
qualité, responsables de fabrication,
formulateurs, Fabricants d'additifs ou de
matières premières

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en
usine d'aliment du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous
pouvez nous contacter pour une étude de
votre besoin.

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 matinée de 3,5h en ligne

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 344.00 € HT (412.80 € TTC) ;

Non-adhérent : 481.60 € HT (577.92 € TTC) ; Tarifs Intra nous contacter

www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirme

Prévention des Nuisibles

Les clés de la maîtrise de leur population
en usine



OPERATEUR / FONCTION SUPPORT / ENCADRANT

Objectifs pédagogiques

- ▶ Mieux connaître les nuisibles en usine de nutrition animale
- ▶ Identifier les possibilités de lutte ou de prévention et leurs efficacités

Programme

- Maîtrise des populations de rongeurs
 - Espèces incriminées et problématique
 - Éléments déterminants de leur biologie et de leur comportement
 - Plan de maîtrise
- Maîtrise des populations d'oiseaux
 - Espèces incriminées – Statut des espèces
 - Éléments déterminants de leur biologie et de leur comportement
 - Plan de maîtrise
- Maîtrise des populations d'insectes des denrées stockées
 - Diversité des espèces d'insectes incriminées
 - Éléments déterminants de la biologie et du comportement de quelques espèces
 - Modalités et Plan de maîtrise

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Un support papier est remis lors de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Responsables/techniciens qualité,
responsables d'usine,
responsables de fabrication, gestionnaires
de production

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en
usine d'aliment du bétail

Nombre max. d'inscrits : 10

Si vous êtes en situation de handicap, vous
pouvez nous contacter pour une étude de
votre besoin.

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Consultant expert

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com



PRÉSENTATION DU

DU PARCOURS FORMULATEUR & FABRICANTS D'ACTIFS



Ce parcours s'inscrit dans un **objectif de transmission** aux formulateurs et aux fabricants d'actifs (Additifs et médicaments vétérinaires) aux **contraintes de la production d'aliments** afin que toutes la profession puisse avancer de concert vers la meilleure maîtrise possible de la qualité des productions. Ce parcours est majoritairement **nouveau et dispensé en ligne**.

LES FORMATIONS DU PARCOURS

New

Les liquides en usine :

Identifiez les clés de leurs usages
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes
Description en parcours PROCÉDES (p 27)



New

De la Formulation aux procédés :

Anticiper le respect des formules en usine
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes



New

Dosage/Pesage : Identifier les clés de la

maîtrise pour un respect des formules
2 matinées en distanciel de 3.5 h soit 7h
Dates à définir selon les demandes
Description en parcours PROCÉDES (p 22)

New

Comportement des poudres et des grains :

Anticiper leurs usages en usine
Un journée en présentiel (Soit 7 h)
Dates à définir selon les demandes
Description en parcours INTEGRATION (p 12)

New

Echantillonnage des poudres et grains

Gérer les facteurs clés
1 demi-journée de 3.5h
Date à définir selon les demandes
Description en parcours QUALITE (p 34)



Homogénéité et mélange

Gérer les facteurs clés
3 demi-journées de 3.5h soit 10,5h
Date à définir selon les demandes
Description en parcours QUALITE (p 30)



www.tecaliman.com

Niveau
Débutant à
Intermédiaire

De la Formulation aux procédés :

Anticiper le respect des formules en usine



FORMULATEURS & FABRICANTS D'ACTIFS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les opérations impactant le respect de la formule
- ▶ Intégrer l'impact des éléments de conduite de ces opérations sur la formule
- ▶ Intégrer d'autres paramètres impactant également le respect de la formule

Programme

- Rappel sur les procédés des usines de nutrition animale
- Définition du respect de la formule
- Identification des opérations impactant directement le respect de la formule
- Recherche des autres paramètres de conduite des installations impactant ce respect

Approche pédagogique et supports

- **Formation présentielle**
- Exercices en groupes
- Présentation/Echanges/Synthèse en salle
- Un support papier est remis lors de la formation

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire sur les attentes du stagiaire à remplir avant la formation, puis 3 mois après pour faire le bilan de l'évolution des pratiques
- Evaluation pédagogique sous forme d'un QCM à la fin de la session

Public

Formulateurs, Fabricants d'actifs,
Responsables qualité

Pré-requis

Notions sur les procédés mis en œuvre en
usine d'aliment du bétail

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous
pouvez nous contacter pour une étude de
votre besoin.

Nombre max. d'inscrits : 10

INTER
OU
INTRA

formation@tecaliman.com

Date : Date à définir selon les demandes

Durée : 1 journée de 7h ; **Lieu :** Tecaliman, Nantes

Formateur : Fabrice Putier (Biographie du formateur p.7)

Tarifs Inter / personne : Adhérent - 670.00 € HT (806.40 € TTC) ;

Non-adhérent : 938.00 € HT (1 125.60 € TTC) ; Tarif Intra nous contacter

www.tecaliman.com

PRÉSENTATION DU

DU PARCOURS TRANSPORTS EN USINE DE NUTRITION ANIMALE



LES FORMATION DU PARCOURS

Devenir auditeur Qualimat transport

3 jours (21 heures)

Date à définir selon les demandes

Ce parcours va s'enrichir au cours des années
en partenariat avec QUALIMAT



www.tecaliman.com

Niveau
Intermédiaire
à Confirmé

PARTENARIAT TECALIMAN-QUALIMAT

Transports

Devenir auditeur Qualimat Transport



AUDITEURS

Objectifs pédagogiques

- ▶ Maîtriser les exigences du Cahier des charges Qualimat Transport,
- ▶ Identifier et formuler les écarts relatifs à ces exigences dans le cadre de missions d'audits chez des opérateurs de transport engagés,
- ▶ Maîtriser les règles issues du règlement de reconnaissance tierce partie et de la convention de collaboration Qualimat OC applicables par les auditeurs (calcul de durée d'audit, identification des dossiers à vigilance renforcée...)

Programme

- Présentation des documents de référence Qualimat Transport, avec des focus
 - sur les exigences issues du Cahier des charges Qualimat Transport,
 - les spécificités du règlement de reconnaissance tierce partie de de la convention de collaboration Qualimat-OC applicables par les auditeurs.
- Mises en situation autour d'exercices écrits et oraux basés sur des cas réels,
- Quelques rappels sur les fondamentaux de l'HACCP et les techniques d'audits

Public

Auditeurs d'organismes certificateurs (OC)
signataires de la convention de collaboration
Qualimat-organismes certificateurs

Accessible aux personnes à mobilité réduite.
Si vous êtes en situation de handicap, vous
pouvez nous contacter pour une étude de
votre besoin.

Pré-requis

Connaissances en agroalimentaire et
compétences en filières animales

Nombre min/ max. d'inscrits : 5/12

**Pour plus de renseignements,
contactez-nous :**

formation@tecaliman.com

secretariat@qualimat.org

Dates : 6 au 8 février 2024 à Paris - 11 au 13 juin 2024 à Nantes - 12 au 14 novembre 2024 à Paris

Durée : 3 jours (21 heures) ; **Lieu** : Nantes ou Paris

Formateur : chargé de projet Qualimat et IoD'Conseil

Tarifs : 2100 € H.T / personne—Examen compris

www.tecaliman.com

COMMENT PUIS-JE COMPOSER UNE FORMATION SUR-MESURE ?

Toutes les formations présentées dans ce catalogue peuvent servir de base à **l'élaboration d'une formation sur-mesure**, dispensée au sein de votre entreprise. Vous pouvez également nous solliciter pour **d'autres thématiques** non abordées ici. La démarche est simple : **nous échangeons d'abord sur votre besoin**, vos problématiques et vos objectifs, puis nous vous proposons un programme pédagogique et un synopsis de formation que vous validez. **En moins de 6 mois** nous pouvons intervenir chez vous avec un **programme sur-mesure**.

COMMENT LES FORMATIONS SONT-ELLES PRISES EN CHARGE ?

Les formations assurées par Tecaliman peuvent être financées **totalemment ou en partie par votre OPCO**. Afin de connaître le montant de cette prise en charge, vous pouvez adresser à votre OPCO la page correspondante à la formation visée.

QUEL EST LE TRAITEMENT ADMINISTRATIF D'UNE INSCRIPTION ?

1. Le stagiaire ou sa société envoie un **bulletin d'inscription** (cf p. 42 du catalogue) qu'il renvoie par mail à formation@tecaliman.com ou par courrier. **Il n'y a pas de délai d'inscription lié aux formations.**
2. Tecaliman envoie une **confirmation d'inscription** par mail
3. Tecaliman édite une **convention de formation** envoyée à l'entreprise. En signant la convention, l'entreprise s'engage à présenter le ou les stagiaires en formation. Si l'entreprise demande une prise en charge à son OPCO, elle lui fait suivre la convention accompagnée du programme de formation.
4. A réception de la convention signée, Tecaliman renvoie une **confirmation d'inscription** destiné au stagiaire qui vaut pour convocation ainsi qu'un **questionnaire préparatoire** à compléter (Il est demandé de le remettre au plus vite et au plus tard en début de formation)
5. A l'issue de la formation, Tecaliman adresse une **facture** à l'entreprise ou à l'OPCO accompagnée de la feuille d'émargement et d'un **certificat** attestant du suivi de la formation pour le ou les stagiaires concerné(s).

D'AUTRES QUESTIONS ? CONTACTEZ-NOUS !



Fabrice Putier

Directeur

02 72 74 90 91

f.putier@tecaliman.com

Parlons ensemble de :

- Votre futur projet formation
- Une question d'ordre technique ou pédagogique



Marie Jouan

Assistante administrative

02 72 74 90 91

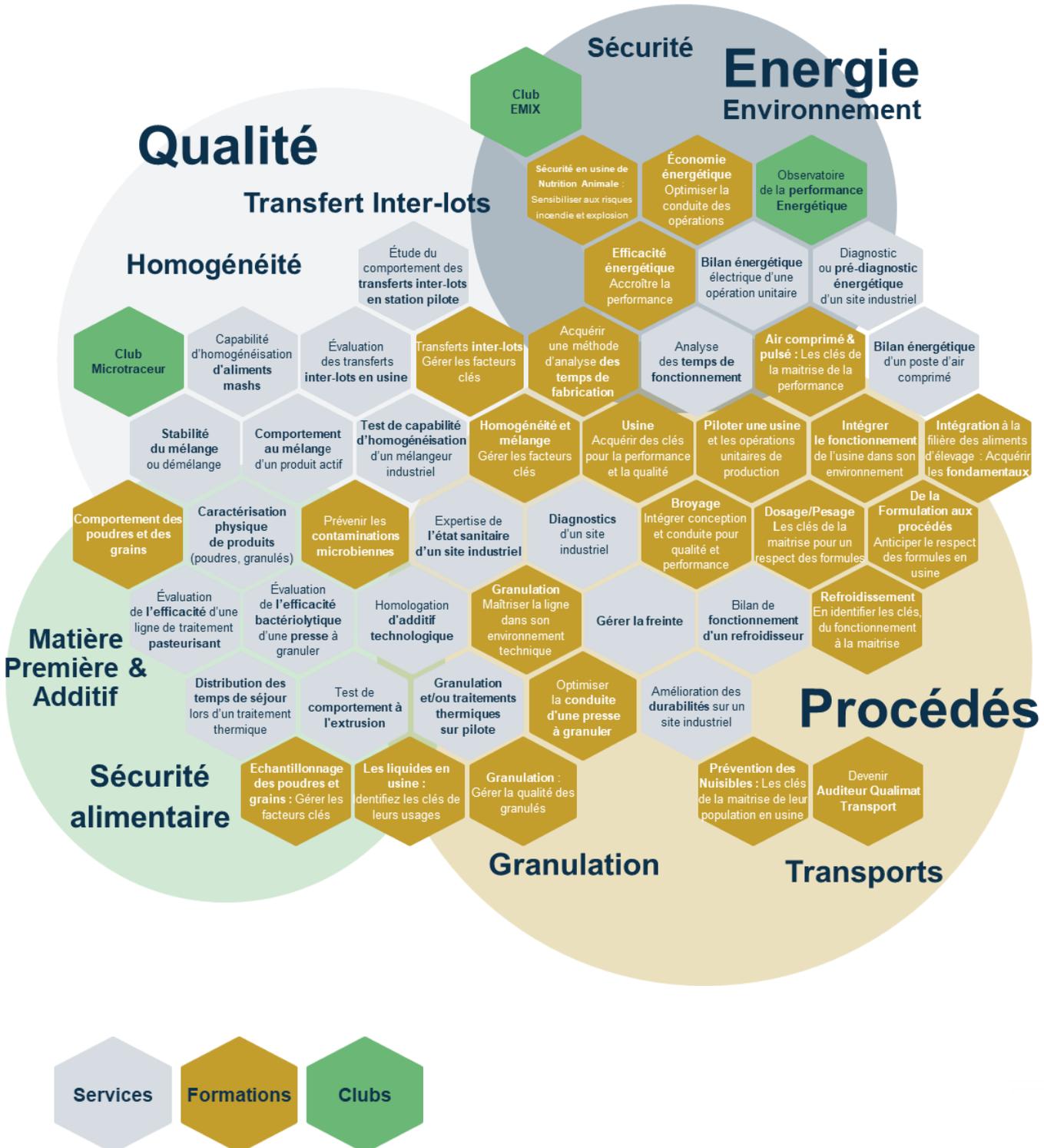
formation@tecaliman.com

Parlons ensemble de :

- Un besoin administratif
- De suivi de formation

RELATIONS FORMATIONS & SERVICES

Toutes les formations présentées dans ce catalogue peuvent être mises en cohérence avec les services de Tecaliman qui sont décrits dans un autre catalogue. Cette cohérence est présentée ici sous forme d'une cartographie.





FORMATIONS

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez nous contacter pour une étude de votre besoin

- Intégration à la filière des aliments d'élevage : Acquérir les fondamentaux - 14/15 mars ou 26/27 septembre
- Usine de Nutrition Animale : Intégrer son fonctionnement et son environnement - 16 au 19 avril
- Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine
- Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion
- Presse à granuler : Optimiser la conduite de presse – 21 mars ou 17 octobre
- Usine de Nutrition Animale : Acquérir des clés pour la performance et la qualité
- Economie énergétique : Optimiser la conduite des opérations
- Usine de Nutrition Animale : Piloter et gérer les opérations de production – 7 au 11 octobre et du 4 au 8 novembre
- Granulation : Maîtriser la ligne dans son environnement technique
- Broyage : Intégrer la conception et la Conduite pour la qualité et la performance
- Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maîtrise pour un respect des formules
- Air comprimé & pulsé : Les clés de la maîtrise de la performance des usages
- Refroidissement : En identifier les clés, du fonctionnement à la maîtrise
- Efficacité énergétique : Accroître la performance
- Analyse des temps de fabrication : Acquérir une méthodologie
- Les liquides en usine : Identifiez les clés de leurs usages
- Homogénéité et mélange : Gestion des facteurs clés
- Transferts inter-lots : Gérer les facteurs clés
- Granulation : Gérer la qualité des granulés
- Contaminations microbiennes : Maîtrise et prévention
- Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés
- Prévention des Nuisibles : Les clés de la maîtrise de leur population en usine
- De la Formulation aux procédés : Anticiper le respect des formules en usine
- Transports : Devenir auditeur Qualimat transport (*Règlement total à l'inscription*)

Pour les formations sans dates indiquées, ces dernières sont fixées à réception d'un nombre d'inscriptions optimum

Nom - Prénom	E-mail	Fonction

L'entreprise certifie que les stagiaires inscrits respectent les pré-requis de la formation

L'ENTREPRISE

A compléter impérativement

NOM : _____ PME : OUI NON

Adresse complète : _____

L'INTERLOCUTEUR privilégié pour la mise en place de la formation

Personne qui recevra la confirmation d'inscription

NOM / Prénom : _____ N° Tel _____

Adresse mail : _____

Règlement par virement ou par chèque (à l'ordre de Tecaliman) à réception de la facture.

Un acompte de 30% peut être demandé à l'inscription. Une facture acquittée sera envoyée après réalisation de la formation.

Cachet de l'entreprise

Date - Nom - Signature

Retournez votre bulletin à : formation@tecaliman.com

Ou par courrier à Tecaliman—Technocampus Alimentation—2, impasse T. Bertrand-Fontaine
44323 Nantes Cedex 3



ÊTRE ADHÉRENT, C'EST BÉNÉFICIER DE ...

PLUS DE 40 ANS DE SAVOIR-FAIRE

Tecaliman est à la disposition de chaque adhérent afin d'offrir un **conseil indépendant permettant d'évaluer les processus industriels** et leur contrôle.

Tecaliman élabore des **prestations spécifiques, individualisées et confidentielles** sur la base des besoins exprimés par ses adhérents.

Les adhérents à Tecaliman bénéficient d'un **tarif préférentiel sur chaque commande de prestations de service** et peuvent utiliser le **Crédit Impôt Recherche (-30% sur les missions de recherches)**.

Le nombre de places par module de **formation** étant limité, **Tecaliman réserve la priorité des inscriptions à ses adhérents.**

**Rejoignez le pôle
de recherche
et le réseau technique
de la filière de la transformation
des grains !**

www.tecaliman.com

Plus d'infor-
mations
Choisir votre formation



INDEX

DES FORMATIONS



Intégration à la filière des aliments d'élevage : Acquérir les fondamentaux techniques.....	p 10
Usine de Nutrition Animale : Intégrer son fonctionnement et son environnement	P 11
Comportement des poudres et des grains : Anticiper leurs usages en usine	p 12
Sécurité en usine de Nutrition Animale : Sensibiliser aux risques incendie et explosion	p 13
Presse à granuler : Optimiser la conduite de presse.....	p 15
Usine de Nutrition Animale : Acquérir des clés pour la performance et la qualité	p 16
Economie énergétique : Optimiser la conduite des opérations	p 17
Usine de Nutrition Animale : Piloter et gérer les opérations de production.....	p 19
Granulation : Maîtriser la ligne dans son environnement technique	p 20
Broyage : Intégrer la conception et la Conduite pour la qualité et la performance	p 21
Dosage/Pesage : Identifier les clés de la maîtrise pour le respect des formules	p 22
Air comprimé & pulsé : Les clés de la maîtrise de la performance des usages	p 23
Refroidissement : En identifier les clés, du fonctionnement à la maîtrise	p 24
Efficacité énergétique : Accroître la performance	p 25
Analyse des temps de fabrication : Acquérir une méthodologie	p 26
Les liquides en usine de nutrition animale : Identifiez les clés de leurs usages	p 27
Homogénéité et mélange : Gestion des facteurs clés.....	p 30
Transferts inter-lots : Gérer les facteurs clés.....	p 31
Granulation : Gérer la qualité des granulés	p 32
Contaminations microbiennes : Maîtrise et prévention	p 33
Echantillonnage des poudres et grains : Gérer les facteurs clés	p 34
Nuisibles : Les clés de la maîtrise de leur population en usine.....	p 35
De la Formulation aux procédés : Anticiper le respect des formules en usine	p 37
Transports : Devenir auditeur Qualimat transport	p 39



SE FORMER, C'EST

- **OPTIMISER LE PILOTAGE DES OUTILS DE PRODUCTION**
- **MAÎTRISER L'ENVIRONNEMENT ET LES SAVOIRS-FAIRE EN USINE DE NUTRITION ANIMALE**
- **ACQUERIR LES BONNES PRATIQUES**
- **S'ACCULTURER À LA FILIÈRE DE LA NUTRITION ANIMALE**
- **METTRE À JOUR SES CONNAISSANCES**
- **ECHANGER ET CONSTITUER UN RESEAU**

Tecaliman

Technocampus Alimentation
2, impasse T. Bertrand-Fontaine
44323 Nantes Cedex 3



Follow us

www.tecaliman.com

formation@tecaliman.com • 02 72 74 90 91