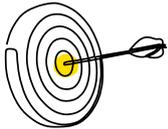


## TECHNOLOGIE &amp; PROCESS

# OPTIMISER LA MISE AU POINT ET LA MISE EN ŒUVRE DES FOURRAGES À BISCUITS ET GÂTEAUX MOELLEUX

## OBJECTIFS



- Distinguer les caractéristiques de fourrages gras et aqueux
- Distinguer les différents outils de fabrication et de dépose des fourrages
- Piloter mise au point et mise en œuvre des fourrages en jouant sur la formulation, les paramètres de process et la caractérisation analytique
- Lister les paramètres clés de la stabilité des fourrages

**Présentiel - 1300€ HT - Bordeaux : 13 & 14 novembre 2024**

La mise au point de fourrages à biscuits et gâteaux moelleux est une étape délicate, qui requiert une parfaite maîtrise de la formulation et du process pour obtenir un produit aux caractéristiques organoleptiques et sanitaires irréprochables, et répondant aux exigences de machinabilité et de conservation.

## INTERVENANT

Formation animée par les experts d'AGIR, Centre de ressources technologiques spécialisé dans les produits sucrés.

## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens des services R&D et laboratoires d'application.  
Secteurs : industries agroalimentaires ou fabricants d'ingrédients et additifs.

## PRÉ-REQUIS

Absence de pré-requis.

## PÉDAGOGIE

Alternance de sessions théoriques et de démonstrations pratiques en atelier (réalisations d'essais, présentation et dégustation de produits).

## ÉVALUATION

Évaluation finale des connaissances (écrite, sous forme de questionnaire ou d'étude de cas) et questionnaire de satisfaction en fin de formation.

## DURÉE & HORAIRES

2 jours (14 heures)  
9h00-12h30 / 14h00-17h30

## EN PARTENARIAT AVEC



Mise à jour : 19/09/2023

## DÉFINITION ET CLASSIFICATION DES FOURRAGES

Les fourrages gras, aqueux et intermédiaires

## LA CARACTÉRISATION DES FOURRAGES

- Résistance à la cuisson (rétraction, étalement)
- Texture
- Conservation
- Aptitude au foisonnement
- Qualités nutritionnelles...

## LEVIERS DE FORMULATION

- Choix et teneur en matière grasse
- Chocolat et cacao
- Fruits
- Impact de la matrice support : biscuit / gâteau moelleux

## LEVIERS DE PROCESS DE FABRICATION

- Mélange
- Affinage
- Cutterage
- Concentration
- Aération

## LEVIERS DE PROCESS D'APPLICATION DU FOURRAGE SUR LES BISCUITS

- Equipements
- Mise en œuvre des fourrages
- Modes d'application du fourrage sur les biscuits (dépose) ou de l'injection dans les gâteaux moelleux
- Paramètres clés de la dépose et de l'injection

## STABILITÉ DES FOURRAGES

- Stabilité microbiologique et organoleptique
- Problématiques de transfert d'humidité

## TRAVAUX PRATIQUES

- Fabrication d'un fourrage chocolat type « kangoo » : impact formulation et process
- Exercice de formulation et fabrication d'un fourrage fruit à injecter
- Mesures analytiques : Activité de l'eau (Aw), Extrait sec, granulométrie
- Test de résistance à la cuisson : « Ring test »