



# MÉTROLOGIE DES PRÉEMBALLÉS ET DES ÉQUIPEMENTS - LE CONTRÔLE ADAPTÉ

Cette formation a pour but d'apporter des réponses concrètes et facilement transposables en entreprise :

- Permettre une application en industrie agroalimentaire des notions de base en métrologie et statistique
- Des réponses pour comprendre et optimiser la gestion du parc d'équipements et les méthodes associées

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire aura acquis de nouvelles compétences et sera en mesure de :

- Acquérir des connaissances de base pour déterminer et mettre en œuvre des applications métrologiques en usine et au laboratoire.
- Connaître les principes de la métrologie légale pour les denrées préemballées.
- Appliquer les bases de la métrologie au niveau des équipements de pesage et des thermomètres
- Comprendre et définir les dispositions applicables du guide DGCCRF au contrôle métrologique des préemballages avec ou sans « e » métrologique
- Savoir interpréter les résultats et mettre en œuvre les décisions métrologiques à appliquer

## CONTENU DE LA FORMATION

- La situation en entreprise, le point pour démarrer
  - La place de la métrologie dans le monde industriel
  - Principes et rappels de base en métrologie et statistique
  - Réglementation sur les quantités vendues.
  - Maîtrise du processus de production par l'industriel
- La métrologie des instruments en IAA
  - Maîtrise du processus de mesure. Principes de la chaîne de mesure, capacités, incertitudes, raccords
  - Choix des instruments de mesure. Applications pratiques aux balances et aux équipements d'usine (thermométrie)
  - Métrologie des instruments de pesage relevant de la métrologie légale. Cas des IPFNA et des IPFA
  - Les poids étalon et de travail
- Fiabilité des moyens de mesure
- Gérer son parc d'instruments de mesure en IAA
- Réaliser son auto-diagnostic
- Contrôle métrologique des préemballages. Illustration par le guide pratique de l'administration à l'usage de tous
  - Contrôle des préemballés par l'administration
  - Contrôle des préemballés par l'industriel
  - Tare des emballages
  - Plan de contrôle à 100%. Cas des trieuses pondérales
  - Plan de contrôle par échantillonnage, avec ou sans utilisation du « e » métrologique
  - Exploitation des résultats, mise en conformité d'un lot métrologique
  - Logiciels de métrologie et évolutions réglementaires à venir

## METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Livret stagiaire
- Exposés interactifs.
- Exercices en sous-groupe sous format TD ou Travaux Dirigés

## PROFIL DU OU DES FORMATEUR(S)

Christian PIAT, Ingénieur IAA. Consultant, formateur et auditeur confirmé selon les référentiels de certification QHSE. Expertise technique en métrologie des préemballés et métrologie légale. Adhérent depuis 2021 au CFM ou COLLEGE FRANCAIS DE METROLOGIE

## MODALITES D'ÉVALUATION

- Quizz d'auto-évaluation en début et fin de formation
- Séances de TD avec restitution en fin de formation
- Evaluation des acquis et du vécu de la formation en fin de stage

## MOYENS TECHNIQUES

Salle mise à disposition ainsi que les supports de travail (tableau papier, papier blanc...)

Un livret stagiaire à usage interne sera fourni en version électronique PDF pour impression aux participants.

Vidéo projecteur fourni par le formateur si besoin.

Les PC ne sont pas fournis pour mettre en pratique des exemples présentés sur Excel

## NIVEAU / PREREQUIS :

- Connaissances de base sur la réglementation applicables notamment sur les préemballés (guide DGCCRF)
- Notions de base sur Excel (formules)

## PUBLIC VISE :

Responsables qualité en IAA, Responsables en charge du parc des équipements de mesures et de contrôles en IAA

### DUREE :

Durée de 7 heures au total pour l'ensemble des collaborateurs

### MODALITES D'ORGANISATION :

Groupe de 10 à 12 personnes max (nous consulter si plus)

### LIEU DE LA FORMATION :

Sur site ou à distance (nous consulter)

### TARIFS

1200 € HT par journée  
Temps de recueil des données, préparation des outils pédagogiques et des mises en situation estimé à 4 heures

### CONTACT



+33(0)7 70 21 46 92

christian.piat@cerexagro.fr

53, Chemin de Bussière  
01140 SAINT-DIDIER-SUR-CHALARONNE (France)



<http://cerexagro.fr/>



Pour les personnes en situation de handicap, merci de nous solliciter pour les aménagements éventuels à prévoir

CX.01.02 Edo2  
METROLOGIE Module  
Adapté  
Version 01/01/2023

Cerex Agro SARL au capital de 1000€ - SIREN (SIRET) 841 981 509 (00026) - code APE 7022 Z  
RCS : 841 981 509 R.C.S. Bourg-en-Bresse - n° de TVA Intracommunautaire : FR 34 841 981 509  
Siège Social : 53 Chemin de Bussière 01140 SAINT DIDIER SUR CHALARONNE (France)  
Numéro de déclaration d'activité : 84010269201