



## Maîtriser la Pasteurisation : La Technologie Douce pour Allonger vos DLC sans Stériliser

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/maitriser-la-pasteurisation-la-technologie-douce-pour-allonger-vos-dlc-sans-steriliser>

 DURÉE  
**10 jours (70h)**

 RÉFÉRENCE  
**AA50**

 CATÉGORIE  
**Génie Industriel,  
Procédés de  
Transformation et  
Performance**

Afrique Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Identifier les opportunités de diversification offertes par la technologie de pasteurisation
- ✓ Maîtriser les principes de microbiologie pour assurer la sécurité des produits pasteurisés
- ✓ Calculer et valider une Valeur Pasteurisatrice (VP) adaptée à son produit (acide ou non)
- ✓ Choisir le couple temps/température optimal pour préserver le goût et la texture
- ✓ Sélectionner l'emballage (verre, plastique) et la technique de conditionnement adaptés
- ✓ Utiliser et piloter les équipements de pasteurisation (autoclave, bain-marie, cellule)
- ✓ Déterminer et valider une Date Limite de Consommation (DLC) par des tests de vieillissement
- ✓ Mettre en œuvre les bonnes pratiques d'hygiène pour éviter la recontamination
- ✓ Construire une offre produit "Traiteur" ou "Semi-conserve" rentable et attractive

## 👥 POUR QUI ?

- ✓ Producteurs fermiers et agriculteurs en vente directe (Fruits, Légumes, Lait, Viande)
- ✓ Artisans conserveurs et traiteurs souhaitant développer une gamme "Frais"
- ✓ Chefs de projet R&D en industrie agroalimentaire (TPE/PME)
- ✓ Restaurateurs développant une activité de vente à emporter (Bocaux)
- ✓ Créateurs d'entreprise food (Jus, Soupes, Tartinables)
- ✓ Responsables qualité en atelier de transformation



## Programme détaillé

### 1 / La Pasteurisation : Définition et Objectifs

- Distinction fondamentale Pasteurisation ( $< 100^{\circ}\text{C}$ ) vs Stérilisation ( $> 100^{\circ}\text{C}$ )
- Objectif sanitaire : destruction des formes végétatives pathogènes (Listeria, Salmonella)
- Objectif qualité : préservation des qualités organoleptiques (goût, couleur, texture)

### 2 / Microbiologie des produits pasteurisés

- Comportement des bactéries sporulées (Bacillus, Clostridium) : la survie
- La flore de détérioration : levures, moisissures, bactéries lactiques
- Notion de produit stable (acide) vs produit réfrigéré (peu acide)

### 3 / La Technologie des Barrières (Hurdle Technology)

- Pourquoi la pasteurisation seule ne suffit pas toujours ?
- Combiner les obstacles : Traitement thermique + Froid ( $+4^{\circ}\text{C}$ )
- Combiner les obstacles : Traitement thermique + Acidification ( $\text{pH} < 4.5$ ) ou Sucre ( $A_w$ )

### 4 / Cinétique de destruction thermique et Valeur Pasteurisatrice (VP)

- Comprendre la Valeur Z (sensibilité) et la Valeur D (résistance)
- Calcul de la Valeur Pasteurisatrice (VP) : intégration temps/température
- Définir la VP cible selon le produit (ex:  $\text{VP}=50$  pour un foie gras,  $\text{VP}=100$  pour un jus)

## 5 / Développement de recettes pour la pasteurisation

- Impact de la chaleur sur les ingrédients (liants, émulsifiants)
- Formulation : ajustement du pH (acide citrique, vinaigre) pour stabiliser
- Gestion de l'espace de tête et du vide dans l'emballage

## 6 / Conditionnement et Emballages

- Le verre (Bocal, Bouteille) : capsulage Twist-off et choc thermique
- Le plastique (Barquette, Doypack) : operculage et tenue à la chaleur
- Le sous-vide (Poche) : cuisson basse température (Sous-vide juste à temps)

## 7 / Équipements de pasteurisation pour artisans (Produits emballés)

- Pasteurisateur bain-marie : simplicité et limites
- Autoclave (mode pasteurisation) : contre-pression pour éviter l'éclatement des poches
- Four mixte vapeur : polyvalence pour les plats cuisinés

## 8 / Équipements de pasteurisation (Produits liquides/vrac)

- Échangeurs à plaques ou tubulaires : principe du flash-pasteurisation
- Remplissage à chaud (Hot Fill) : le produit stérilise l'emballage
- Refroidissement rapide : l'étape critique pour la qualité

## 9 / Validation du barème de pasteurisation

- Cartographie de l'enceinte thermique (Point froid)
- Utilisation d'enregistreurs de température à cœur (Sondes embarquées)
- Calcul de la VP réelle obtenue et marge de sécurité

## 10 / Étiquetage et Réglementation

- Différence DLC (Date Limite de Consommation) et DDM (Durabilité Minimale)
- Mentions obligatoires : "Pasteurisé", "A conserver au frais"

- Validation de la durée de vie : tests de vieillissement et challenge tests

## 11 / Gestion des risques sanitaires post-traitement

- Le danger de la recontamination lors du refroidissement
- Rupture de la chaîne du froid : impact sur la sécurité (croissance des spores)
- Plan de surveillance : analyses microbiologiques libératoires

## 12 / Qualité organoleptique comparée

- Dégustation comparative : Produit frais vs Pasteurisé vs Stérilisé
- Optimisation du barème pour préserver le croquant et les vitamines
- Gestion de l'oxydation et de la couleur

## 13 / Analyse économique de la diversification

- Coût de revient d'un produit pasteurisé (Énergie, Emballage, Main d'œuvre)
- Investissement matériel et amortissement
- Positionnement prix sur le marché "Traiteur / Frais"

## 14 / Lancement de la nouvelle gamme

- Création de l'argumentaire commercial : "Comme à la maison", "Longue conservation au frais"
- Logistique : gestion de la chaîne du froid jusqu'au client
- Bilan et amélioration continue

## 🔗 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## 📅 Prochaines dates programmées

📅 06 au 17 Juil. 2026

📍 Présentiel -

📅 07 au 18 Sep. 2026

📍 Présentiel -

📅 02 au 13 Nov. 2026

📍 Présentiel -

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)

🌐 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Document généré le 24/06/2026 — Réf : AA50

Afrique Formation — Tous droits réservés