



# LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN

PRODUITS COSMÉTIQUES,  
DE SANTÉ ET D'HYGIÈNE



## UN LABORATOIRE AU SERVICE DE LA QUALITÉ

Le LDA 56 effectue des analyses dans les domaines de la santé animale (qualité sanitaire des cheptels), de l'alimentation animale et humaine, de la qualité de l'eau et la protection de l'environnement. Il intervient également dans le domaine des produits cosmétiques, d'hygiène, et de santé.

Ces analyses ont pour objectif de détecter tout éventuel élément pathogène, maîtriser les risques microbiologiques et chimiques, et apporter des solutions d'éradication.

## LE LDA 56 OFFRE À SES CLIENTS DES GARANTIES ESSENTIELLES DE NEUTRALITÉ, D'INDÉPENDANCE ET DE CONFIDENTIALITÉ.

### ► EXPERTISE

Depuis plus de 70 ans, le LDA 56 est spécialisé par domaine de compétence (au service de la consommation alimentaire, des plans de contrôle et de santé...) pour répondre aux besoins spécifiques des acteurs du territoire et se conformer en permanence aux exigences réglementaires de l'Etat.

### ► PROXIMITÉ

Implanté dans les agglomérations de Vannes et de Lorient, le LDA 56 est directement opérationnel, pour garantir une prise en charge des analyses dans les plus brefs délais - dès réception des prélèvements - sur l'ensemble du territoire morbihannais.

En outre, le LDA 56 intervient auprès de nombreux clients aux niveaux national et international à partir d'échantillons acheminés dans les conditions de conservation requises.

### ► CONSEIL

Le LDA 56 est un interlocuteur unique pour :

- apporter son expertise en prévention des risques, notamment en cas de crise sanitaire
- proposer des services adaptés aux attentes de ses clients et partenaires (évaluation des analyses à programmer, interprétation des résultats, actions correctives à mettre en place...)
- offrir sa disponibilité et son écoute

### ► REACTIVITÉ

Dans le cas d'alerte sanitaire, le LDA peut mobiliser - sans délai - une équipe expérimentée.

Doté d'une équipe compétente et pluridisciplinaire comprenant 100 agents dont plus de 80 techniciens et aides de laboratoires, le LDA 56 garantit des compétences et un savoir-faire reconnu, validé et entretenu par de la formation continue.

### ► FORMATION

Le laboratoire intervient en audit et formation, plus particulièrement dans le domaine des cosmétiques et de l'hygiène alimentaire en restauration collective et commerciale.

Pour cela, il bénéficie d'une déclaration d'activité de formation sous le numéro 53 56 09003 56 auprès du préfet de région Bretagne.

### ► RECONNAISSANCES

- Agréments délivrés par plusieurs ministères pour ses activités de contrôles officiels (Agriculture, Santé, Environnement).
- Accréditation par le COFRAC, selon le référentiel NF EN ISO 17025 pour 16 domaines et plus de 150 méthodes.



1

# INFORMATION SUR LA LÉGISLATION RELATIVE AUX PRODUITS COSMÉTIQUES ET AUX PRODUITS DE SANTÉ

Le règlement européen (CE) n°1223/2009 (applicable dans sa totalité depuis le 11 juillet 2013) établit les règles auxquelles doit satisfaire tout produit cosmétique mis à disposition sur le marché, afin, notamment, d'assurer un niveau élevé de protection de la santé humaine.

Du fabricant au distributeur, tous les acteurs de la chaîne d'approvisionnement sont concernés par ce règlement, et voient leur responsabilité renforcée.

Afin de garantir cet objectif, le fabricant est tenu de respecter les bonnes pratiques de fabrication (BPF) suivant la norme internationale NF EN ISO 22 716.

Conformément à la réglementation en vigueur, l'application de cette norme NF EN ISO 22716 constitue une présomption de conformité, et ne se substitue pas aux inspections des autorités compétentes.

## DES CONTRÔLES MICROBIOLOGIQUES, POURQUOI ?

Un produit cosmétique qui serait fortement contaminé ou contenant des micro-organismes pathogènes pourrait avoir des conséquences graves sur l'écologie cutanée de l'utilisateur, surtout sur une peau lésée ou chez des individus peu résistants.

Différents contrôles et recherches microbiologiques sont à réaliser suivant des protocoles adaptés, afin d'évaluer le niveau d'hygiène des produits cosmétiques et de prévoir leur comportement vis-à-vis d'éventuelles contaminations.

### En effet :

- naturellement, de nombreux produits cosmétiques ont une composition et une teneur en eau permettant la multiplication microbienne,
- afin de limiter cette prolifération, certains produits cosmétiques contiennent des conservateurs, dont l'efficacité doit être vérifiée.

## L'ANALYSE DE RISQUE MICROBIOLOGIQUE À RÉALISER TIENT COMPTE DE PLUSIEURS PARAMÈTRES TELS QUE :

- l'altération potentielle des produits cosmétiques
- le caractère pathogène des micro-organismes
- le site d'application du produit cosmétique (cheveux, peau, yeux, muqueuses, etc.)
- la catégorie d'utilisateurs (adultes, enfants de moins de 3 ans, etc.)

## LA RECHERCHE D'AGENTS PATHOGÈNES POUR LA PEAU CONCERNE NOTAMMENT :

- *Staphylococcus aureus*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Candida albicans*

### LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES (LDA 56)

5 rue Denis Papin - Parc d'activités Le Poteau

CS 20080 • 56892 SAINT-AVE

**Votre contact :** Gaëlle CADORET – Chargée de relation clientèle

Tél. 02 97 46 14 15 – Fax 02 97 63 73 94

e-mail : lda56@morbihan.fr



## LA RECHERCHE DES INDICATEURS DE CONTAMINATION FÉCALE POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DE L'HYGIÈNE AU COURS DU PROCESSUS DE FABRICATION CONCERNE :

- *Escherichia coli*

La qualité sanitaire des produits cosmétiques est déterminée à partir d'analyses réalisées selon les normes ISO internationales, NF EN ISO 21 148 relative aux instructions générales pour les examens microbiologiques :

- NF EN ISO 21 149 pour le dénombrement et la détection de la flore mésophile aérobie\*
- NF EN ISO 16 212 pour le dénombrement des levures moisissures\*
- NF EN ISO 22 718 pour la détection de *Staphylococcus aureus*\*
- NF EN ISO 21 717 pour la détection de *Pseudomonas aeruginosa*\*
- NF EN ISO 21 150 pour la détection d'*Escherichia coli*\*
- NF EN ISO 18 416 pour la détection de *Candida albicans*\*
- NF EN ISO 18 415 pour la détection des micro-organismes spécifiés et non spécifiés\*
- NF EN ISO 11 930 pour l'évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique\*

\* analyses réalisées sous accréditation COFRAC (comité français d'accréditation) au LDA56, selon le guide technique d'accréditation en microbiologie appliquée à la chimie fine et aux produits cosmétiques, d'hygiène et de santé (GTA 19)

2

# FICHE INFORMATION

## PRODUITS COSMÉTIQUES À FAIBLES RISQUES MICROBIOLOGIQUES

Les fabricants de cosmétiques et les instances réglementaires peuvent déterminer, en fonction d'une « **appréciation du risque** », les produits finis qui présentent un faible risque de contamination microbienne au cours de leur fabrication et/ou de leur utilisation. Par conséquent, ils ne nécessitent pas la mise en œuvre des normes internationales de microbiologie relatives aux cosmétiques.

La norme **ISO 29621** a pour objectif de les aider à apprécier le risque microbiologique.

En fonction de leur nature physicochimique, les produits cosmétiques qui répondent à, au moins, un des critères suivants sont considérés « à faible risque microbiologique ».

FACTEUR PHYSICOCHIMIQUE	LIMITE	EXEMPLE DE PRODUIT COSMÉTIQUE À FAIBLE RISQUE
pH	≤ 3	Soins peeling (acide glycolique)
pH	≥ 10	Produits défrisants
Ethanol ou autre alcool	≥ 20 %	Laques, toniques, parfums
Température de remplissage	≥ 65°C	Pommades pour les lèvres, rouges à lèvres, fards à joue
Activité de l'eau, aw	≤ 0,75 <sup>a</sup>	Pommades pour les lèvres, rouges à lèvres, fards à joue
Produits à base de solvants		Vernis à ongles
Oxydants		Colorants capillaires
Chlorhydrate d'aluminium	≥ 25 %	Anti-transpirants

### LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES (LDA 56)

5 rue Denis Papin - Parc d'activités Le Poteau

CS 20080 • 56892 SAINT-AVE

**Votre contact** : Gaëlle CADORET – Chargée de relation clientèle

Tél. 02 97 46 14 15 – Fax 02 97 63 73 94

e-mail : lda56@morbihan.fr





3

# FICHE FORMATION

## HYGIÈNE EN THALASSOTHÉRAPIE, SPA ET PRODUITS COSMÉTIQUES

Afin de répondre à vos préoccupations en matière d'hygiène pour vos locaux, pour la réalisation de soins cutanés auprès de vos clients et pour vos personnels, le Laboratoire Départemental d'Analyses du Morbihan est en mesure de conduire des formations adaptées aux activités de thalassothérapie, spa et cosmétique.

### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif principal de cette formation est de rappeler les principes d'hygiène générale et les bonnes pratiques d'hygiène (BPH) à partir des connaissances actuelles sur les principaux agents infectieux connus rencontrés en thalassothérapie et en établissements de soins cutanés. Les moyens de prévention et de lutte, tels les aspects théoriques du nettoyage et de la désinfection, seront abordés ainsi que les prélèvements et les analyses microbiologiques assurant le suivi et la validation des BPH.

### EXEMPLE DE CONTENU PÉDAGOGIQUE (SUR UN JOUR)

#### NOTIONS DE MICROBIOLOGIE

- Rappels des principes généraux d'hygiène
- Principaux microorganismes généralement rencontrés (bactéries, virus et parasites) et leurs dangers potentiels
- Le développement microbien
- Risque de contamination d'origine hydrique
- Prélèvements et résultats d'analyses microbiologiques

#### L'HYGIÈNE EN GÉNÉRAL ET LES BONNES PRATIQUES D'HYGIÈNE

- Les origines des contaminations
- La contamination manuportée
- Les moyens de lutte
- L'hygiène du personnel
- Plan de nettoyage et évaluation de l'efficacité

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Analyse des documents et protocoles existants au sein de votre établissement  
Echanges interdisciplinaires  
Remise de support papier et électronique  
Organisation dans votre établissement ou sur le site du LDA 56 à Saint-Avé

Nous vous précisons que cette formation est à la carte : son contenu, comme sa durée, sont adaptés à vos besoins.

#### LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES (LDA 56)

5 rue Denis Papin - Parc d'activités Le Poteau  
CS 20080 • 56892 SAINT-AVÉ

**Votre contact :** Vincent BROHAN – Service formation

Tél. 02 97 46 14 15 – Fax 02 97 63 73 94

e-mail : [vincent.brohan@morbihan.fr](mailto:vincent.brohan@morbihan.fr)



## PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse :

- au personnel en charge de l'hygiène, du nettoyage et de la désinfection en thalassothérapie et spa
- au personnel pratiquant les soins et utilisant des produits cosmétiques
- aux groupes de 15 personnes maximum

**Les formations délivrées par le LDA 56 peuvent être prises en charge par des organismes de financement de la formation professionnelle.** La déclaration d'activité de formation du LDA 56 est enregistrée sous le numéro 53 56 09003 56 auprès du préfet de région Bretagne. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

# FICHE FORMATION

## BONNES PRATIQUES DE FABRICATION ET ANALYSE DES POINTS CRITIQUES (HACCP) EN COSMÉTIQUE

La protection de la santé des consommateurs de cosmétiques et la responsabilisation des professionnels sont au centre de la réglementation. Les professionnels de l'industrie cosmétique doivent apporter la preuve qu'ils maîtrisent les risques et respectent les bonnes pratiques de fabrication. Le LDA 56 est en mesure de vous accompagner dans cette démarche par des formations adaptées à vos besoins.

### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les exigences de la norme NF EN ISO 22716 relative aux bonnes pratiques de fabrication (BPF)
- Comprendre les principes des BPF pour les mettre en œuvre
- Approfondir ses connaissances en matière de risques biologiques, chimiques et physiques
- Savoir appliquer la méthode HACCP
- Être capable d'analyser et maîtriser les risques liés aux processus de fabrication afin d'assurer la qualité du produit

### EXEMPLE DE CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### LES BONNES PRATIQUES DE FABRICATION POUR LES PRODUITS COSMÉTIQUES

- Rappels et définitions
- Le règlement CE N°1223/2009
- La norme internationale ISO 22716
- Hygiène du personnel, des locaux et des équipements

#### ANALYSE DES POINTS CRITIQUES, APPLICATION DE LA MÉTHODE HACCP À L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE

- Présentation de la méthode HACCP
- Les principes et les différentes étapes de la méthode HACCP
- Notions de risques et de dangers
- Le système documentaire
- Les révisions et les outils d'amélioration continue
- Les autocontrôles



## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Analyse des documents et protocoles existants au sein de votre établissement

Echanges interdisciplinaires

Remise de support papier et électronique

Organisation dans votre établissement ou sur le site du LDA 56 à Saint-Avé

Nous vous précisons que cette formation est à la carte : son contenu, comme sa durée, sont adaptés à vos besoins.

## PUBLIC CONCERNÉ

**Cette formation s'adresse :**

- à toute personne travaillant dans la fabrication de produits cosmétiques.
- aux groupes de 15 personnes maximum

**Les formations délivrées par le LDA peuvent être prises en charge par des organismes de financement de la formation professionnelle.** La déclaration d'activité de formation du LDA 56 est enregistrée sous le numéro 53 56 09003 56 auprès du préfet de région Bretagne. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.



5

# AUDITS

## CONTRÔLES DE SURFACES EN THALASSOTHÉRAPIE, SPA ET COSMÉTIQUE

Vous êtes un professionnel de la thalassothérapie, spa ou de l'industrie cosmétique, vous devez garantir le respect des règles d'hygiène et des bonnes pratiques de fabrication liées à votre activité. Le Laboratoire départemental d'analyses du Morbihan (LDA 56) vous propose des interventions (audits et contrôles de surfaces) vous permettant d'atteindre vos objectifs réglementaires et de sécurité sanitaire auprès de vos clients.

### CONSEIL ET AUDITS

- Audit hygiène
- Audit sur les bonnes pratiques de fabrication

### LES PRESTATIONS INTÈGRENT PAR EXEMPLE LES OPÉRATIONS SUIVANTES :

- Vérification du respect des bonnes pratiques d'hygiène et/ou de fabrication en phase opérationnelle
- Contrôle de l'application du système qualité sur le site
- Observation des méthodes de travail
- Etude des documents d'enregistrements et tests de traçabilité
- Contrôle du plan de nettoyage et de désinfection
- Restitution des écarts éventuels constatés et conseils

Nos audits comprennent une étude sur site en phase opérationnelle et un rapport d'audit avec la liste des conformités ou non-conformités accompagnées des propositions d'améliorations qui peuvent faire l'objet d'un suivi complémentaire.

### LE CONTRÔLE DU NETTOYAGE PAR ATPMÉTRIE (ANALYSES DE SURFACE)

L'ATP-métrie est une méthode de contrôle du nettoyage-désinfection au résultat directement interprétable permettant :

- d'estimer en temps réel la qualité du nettoyage-désinfection d'une surface
- de définir des actions correctives immédiates concernant la méthode ou les produits utilisés lors du nettoyage-désinfection
- de faciliter la recherche d'une source de contamination
- de sensibiliser et responsabiliser le personnel en cours d'audit ou de formation

**Les audits sont adaptés à vos besoins.** Ils permettent la vérification de votre système qualité selon un référentiel adapté à votre activité (exemple : norme NF EN ISO 22716 relative aux bonnes pratiques de fabrication) ou selon votre propre référentiel.

#### LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES (LDA 56)

5 rue Denis Papin - Parc d'activités Le Poteau  
CS 20080 • 56892 SAINT-AVE

**Votre contact :** Vincent BROHAN – Service formation

Tél. 02 97 46 14 15 – Fax 02 97 63 73 94

e-mail : [vincent.brohan@morbihan.fr](mailto:vincent.brohan@morbihan.fr)



## Le LDA 56 travaille au service des ministères (Agriculture, Environnement, Santé) pour lesquels il effectue des analyses officielles :

- DDPP (Direction départementale de la protection de la population)
- DDTM (Direction des territoires et de la mer)
- ARS (Agence régionale de santé)

## mais également pour de nombreuses collectivités et entreprises :

- les éleveurs, leurs groupements, les coopératives, les vétérinaires, le GDS Bretagne...
- les professionnels de la pêche, les ostréiculteurs, les mytilculteurs...
- les professionnels de l'hôtellerie et de la restauration
- les industriels notamment de l'agro-alimentaire
- les établissements de santé et de soins
- les collectivités : communes, EPCI, syndicats de bassin versant
- les exploitants de réseaux d'eau potable et de stations d'épuration des eaux usées

## caractéristiques :

- 3 600 m<sup>2</sup> de bâtiments à Saint-Avé et 250 m<sup>2</sup> à Lorient
- 100 collaborateurs
- Plus de 100 000 échantillons analysés par an
- Des équipements de dernière génération :
  - ICP spectrométrie optique et spectrométrie de masse pour l'analyse des métaux
  - Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrographie de masse : CG-MS/MS
  - Chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse - CLSM/SM
  - Thermocycleurs pour PCR
  - Laboratoire confiné (P2+) pour les pathogènes



**LDA 56 VANNES**

5, rue Denis Papin  
Parc d'activités Le Poteau  
CS 20080 - 56892 SAINT-AVÉ Cedex  
02 97 46 14 15

**LDA 56 LORIENT**

Rue François Toullec - 56100 LORIENT  
02 97 69 54 48



**Département du Morbihan**

2 rue de Saint-Tropez  
CS 82400 - 56000 VANNES  
morbihan.fr