

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1021 rév. 7**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**LABORATOIRE ICARE**  
N° SIREN : 402946917

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ENVIRONNEMENT / ENVIRONNEMENT CONTROLE (AIR, EAU et SURFACES) - QUALITE DE L'EAU - BIOCONTAMINATION**

*ENVIRONMENT / CONTROLLED ENVIRONMENT (AIR, WATER and SURFACES) - WATER QUALITY - BIOCONTAMINATION*

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX - PRODUITS BIO-ACTIFS (MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)**

*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES - BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS (MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*

réalisées par / *performed by :*

**LABORATOIRE ICARE**  
**Biopôle Clermont-Limagne**  
**Rue Emile Duclaux**  
**63360 SAINT BEAUZIRE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **05/03/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2024**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*Pole manager - Biology-Agri-food,*

**Safaa KOBBI ABIL**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1021 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1021 [Rév 6](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21      Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-1021 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABORATOIRE ICARE**  
**Biopôle Clermont-Limagne**  
**Rue Emile Duclaux**  
**63360 SAINT BEAUZIRE**

Dans son unité :

**- ICARE**

Elle porte sur :

#### UNITE TECHNIQUE : ICARE

#### PORTEE FIXE

# ENVIRONNEMENT / ENVIRONNEMENT CONTROLE (DE L'EAU) / Echantillonnage – Prélèvement (Essais relatifs à l'environnement – HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux (dont eaux décrites selon la Pharmacopée, eaux purifiées, EPPI, eaux hautement purifiées)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques et d'endotoxines	Echantillonnage instantané (unique)	NF EN ISO 14698-1 Méthode interne IC-EXT-PLV-EA

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

#### PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : -Etablissement de santé (salle propre, bloc opératoire) -Environnement de production, laboratoire	Flore aérobique revivifiable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu gélosé)	NF EN 17141 Méthode interne INT025
	Levures - Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu gélosé)	NF EN 17141 Méthode interne INT025

**Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – Prélèvement (Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<b>Environnement maîtrisé :</b> - Etablissement de santé (salle propre, bloc opératoire) - Environnement de production, laboratoire  Type de surface (plan de travail, personnels, textiles, sol, équipements)	Flore aérobique revivifiable	Prélèvement par application de boîte type « Count tact »	NF EN 17141 Méthode interne INT022
	Levures - Moisissures	Prélèvement par application de boîte type « Count tact »	NF EN 17141 Méthode interne INT022

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Analyses microbiologiques (Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<b>Environnement maîtrisé :</b> -Etablissement de santé (salle propre, bloc opératoire) -Environnement de production, laboratoire  Type de surface (plan de travail, personnels, textiles, sol, équipements)	Flore aérobique revivifiable	Dénombrement d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	NF EN 17141 Méthode interne INT022
	Levures - Moisissures	Dénombrement d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	NF EN 17141 Méthode interne INT022

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## PORTEE FIXE

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Analyses microbiologiques (Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<b>Environnement maîtrisé :</b> -Etablissement de santé (salle propre, bloc opératoire) -Environnement de production, laboratoire	Flore aérobique revivifiable	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu gélosé)	NF EN 17141 Méthode interne INT025
	Levures - Moisissures	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu gélosé)	NF EN 17141 Méthode interne INT025

**Portée fixe :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**PORTEE FLEX 1**

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> <i>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Eaux pharmacopée (dont eau hautement purifiée, eau pour préparations injectables, eau purifiée)	Dénombrement des germes aérobies viables totaux, des levures et moisissures	Dénombrement par filtration sur membrane Incubation	Pharmacopée en vigueur 2.6.12 ou USP<61> Monographies
Eaux décrites selon la Pharmacopée	Endotoxines bactériennes	Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'améboocytes de limule (LAL) : Méthodes photométriques avec recherche d'interférences (colorimétrie cinétique)	Pharmacopée en vigueur Monographies n° 1167 2.6.14 ou USP <85> et <161> Méthode D

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**PORTEE FLEX 1**

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / PRODUITS BIO-ACTIFS / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES</b> <i>(Analyses microbiologiques appliquées aux produits pharmaceutiques et cosmétiques - LAB GTA 19)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Divers produits pharmaceutiques ou non	Essais des endotoxines bactériennes : Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes au moyen d'un lysat d'améboocytes de limule (LAL)	Méthode photométrique (colorimétrie cinétique) avec recherche d'interférences	Pharmacopée en vigueur PE 2.6.14 USP <85> et <161> Méthode D
Produits pharmaceutiques stériles	Essai de stérilité : - recherche des bactéries aérobies et anaérobies -recherche des levures et moisissures	Recherche par : - ensemencement direct - filtration sur membrane	Pharmacopées en vigueur PE 2.6.1 ou USP <71> Monographies
Produits pharmaceutiques stériles	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à l'oxyde d'éthylène	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-2

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / PRODUITS BIO-ACTIFS / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES**  
*(Analyses microbiologiques appliquées aux produits pharmaceutiques et cosmétiques - LAB GTA 19)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits pharmaceutiques stériles	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à la chaleur humide	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-3
Produits pharmaceutiques stériles	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à la chaleur sèche	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-3

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**PORTEE FLEX 1**

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / DISPOSITIFS MEDICAUX / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES**  
*(Analyses microbiologiques appliquées aux dispositifs médicaux - LAB GTA 19)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Dispositifs médicaux	Essais des endotoxines bactériennes : Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'améboocytes de limule (LAL)	Méthodes photométriques avec recherche d'interférences : turbidimétrie et colorimétrie cinétiques, colorimétrie en point final	Pharmacopées en vigueur PE 2.6.14 ou USP <85> et <161> Méthode D
Dispositifs médicaux	Contrôle de la contamination microbienne : - Validation de la méthode d'estimation de la population de micro-organismes - Essais : application de la méthode validée	Immersion ou élution puis dénombrement par : - filtration - inclusion - NPP et autres	NF EN ISO 11737-1
Dispositifs médicaux stériles	Essais de stérilité pratiqués en cours de validation d'un procédé de stérilisation : Détection de micro-organismes	Ensemencement direct Recherche par filtration sur membrane	NF EN ISO 11737-2
Dispositifs médicaux stériles	Essais de stérilité hors cadre de la validation du procédé de stérilisation : Recherche des bactéries aérobies et anaérobies, levures et moisissures (vérification notamment de la date de	Ensemencement direct Recherche par filtration sur membrane	Pharmacopées en vigueur PE 2.6.1 ou USP <71> Avec validation du SIP (Sample Item portion)

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / DISPOSITIFS MEDICAUX / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES</b> <i>(Analyses microbiologiques appliquées aux dispositifs médicaux - LAB GTA 19)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	péréemption d'un produit)		
Dispositifs médicaux	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à l'oxyde d'éthylène	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-2
Dispositifs médicaux	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à la chaleur humide	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-3
Dispositifs médicaux	Essai sur les indicateurs biologiques de stérilisation à la chaleur sèche	Détermination du nombre de micro-organismes viables Détermination de l'inhibition de croissance Détermination de la valeur D Caractéristique de la réponse survie - destruction	NF EN ISO 11138-1 NF EN ISO 11138-3

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

#### PORTEE FLEX 1

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX /</b> <b>Analyses physico-chimiques</b> <i>(Essais de détermination de la toxicité des matériaux et dispositifs médicaux)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène (en contact avec le patient)	Résidus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène (oxyde d'éthylène, chlorhydrate d'éthylène et éthylène glycol)	Méthode d'extraction par simulation d'utilisation : Dosage par CPG	NF EN ISO 10993-7
Dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène (en contact avec le patient)	Résidus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène (oxyde d'éthylène, chlorhydrate d'éthylène et éthylène glycol)	Méthode d'extraction exhaustive thermique : Dosage par CPG	NF EN ISO 10993-7

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **05/03/2021** Date de fin de validité : **31/07/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Cassandre CHOPLIN**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1021 Rév. 6.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)