



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la biocontamination

Référence : LAB INF 53

Indice de révision : 01

Date d'application : 19/09/2016

### PREAMBULE

Ce document d'information recense de manière **non exhaustive**, les stratégies d'échantillonnage, le plan d'échantillonnage, les prélèvements, et les analyses en microbiologie de l'air et des surfaces. Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des organismes accrédités ou candidats à l'accréditation sur ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées. Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. document LAB REF 08, disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

Ce document concerne principalement les essais d'évaluation de la qualité microbiologique de l'air par l'utilisation de biocollecteur de germes, ainsi que les essais d'évaluation de la qualité microbiologique des surfaces par l'utilisation de boîtes « Count Tact », en salles propres et environnement maîtrisés. Toutefois, d'autres demandes peuvent être formulées.

Ainsi, une étude de recevabilité sera réalisée, non seulement pour l'analyse, mais également pour le prélèvement avec la stratégie d'échantillonnage ou le plan d'échantillonnage (selon les essais réalisés) qui est associée.

Pour le prélèvement, seront demandées *a minima*, les dispositions en lien avec le type d'appareil utilisé et la métrologie associée, la confirmation de méthode, et la stratégie d'échantillonnage.

Pour l'analyse, seront demandées *a minima*, les données de validation de la méthode et l'habilitation du personnel (en particulier sur la partie identification des microorganismes telles que les moisissures).

A noter que l'accréditation sur la stratégie d'échantillonnage seule, ou le prélèvement seul, n'est pas possible conformément à la politique du LAB REF 02.

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la biocontamination

Référence : LAB INF 53

Indice de révision : 01

Date d'application : 19/09/2016

### ANALYSE D'AIR

### PORTEES D'ACCREDITATION

#### Stratégie d'échantillonnage

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – prélèvement			
Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : - logements d'habitation - établissements recevant du public	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Définition de l'objectif de mesurage Sélection des méthodes de prélèvement et d'analyse à mettre en œuvre Détermination du nombre de prélèvement Choix des emplacements et des périodes de mesures	Méthodes internes (Référence et version à spécifier) XP X 43-401 XP X 43-403 XP X43-407 NF EN ISO 16000-19
	Etablissement du diagnostic en UFC /m <sup>3</sup> d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	Méthodes internes (Référence et version à spécifier) XP X 43-401 XP X 43-403 XP X43-407 NF EN ISO 16000-19
Air des lieux de travail : - locaux à pollution spécifique (activités de compostage, centres de tri des déchets ménagers, stations d'épuration, etc)	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Réalisation d'une visite préalable (description des postes de travail concernés) et définition de l'objectif de mesurage Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter et des périodes de mesures	Méthodes internes (Référence et version à spécifier)
	Etablissement du diagnostic en UFC /m <sup>3</sup> d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Définition de l'objectif de mesurage Sélection des méthodes de prélèvement et d'analyse à mettre en œuvre Détermination du nombre de prélèvement Choix des emplacements et des périodes de mesures	Méthodes internes (Référence et version à spécifier) NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1 NF EN ISO 14698-2
	Etablissement du diagnostic en UFC /m <sup>3</sup> d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	



**Nomenclature et expression des lignes de portée  
d'accréditation pour la biocontamination**

Référence : LAB INF 53

Indice de révision : 01

Date d'application : 19/09/2016

**Prélèvement**

<b>ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – prélèvement</b>			
Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Air intérieur : - logements d'habitation - établissements recevant du public	Flore aérobie revivable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF ISO 16000-18
	Levures - Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	NF ISO 16000-18
Air des lieux de travail : - locaux à pollution spécifique (activités de compostage, centres de tri des déchets ménagers, stations d'épuration, etc)	Flore aérobie revivable	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (membrane en polycarbonate)	Fiche MetroPol M-147
	Levures - Moisissures	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (membrane en polycarbonate)	Fiche MetroPol M-147
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1
	Levures - Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI



**Nomenclature et expression des lignes de portée  
d'accréditation pour la biocontamination**

Référence : LAB INF 53

Indice de révision : 01

Date d'application : 19/09/2016

**Analyse**

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES			
Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air intérieur : - logements d'habitation - établissements recevant du public	Flore aérobie revivifiable	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier)
	Levures - Moisissures	Identification et dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	NF ISO 16000-17
Air des lieux de travail : - locaux à pollution spécifique (activités de compostage, centres de tri des déchets ménagers, stations d'épuration, etc)	Flore aérobie revivifiable	Dénombrement par culture sur milieu gélosé issu d'u prélèvement par pompage sur membrane filtrante (membrane en polycarbonate)	Fiche MetroPol M-147
	Levures - Moisissures	Identification et dénombrement par culture sur milieu gélosé issu d'u prélèvement par pompage sur membrane filtrante (membrane en polycarbonate)	Fiche MetroPol M-147
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivifiable	Dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier)
	Levures - Moisissures	Identification et dénombrement issu d'un prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne (Référence et version à spécifier)

LA VERSION ELECTRONIQUE N'EST PAS VALABLE



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la biocontamination

Référence : LAB INF 53

Indice de révision : 01

Date d'application : 19/09/2016

### ANALYSE DES SURFACES

### PORTEES D'ACCREDITATION

#### *Echantillonnage - Prélèvement*

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / ECHANTILLONNAGE – PRELEVEMENT			
Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire  Type de surface (plan de travail, personnel, textile, sol, équipement)	Flore aérobie revivable	Plan d'échantillonnage et/ou Prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF EN ISO 14698-1
	Levures - Moisissures	Plan d'échantillonnage et/ou Prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF EN ISO 14698-1

#### *Analyse*

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES			
Essais d'évaluation de la biocontamination des surfaces			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivable	Dénombrement issu d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF EN ISO 14698-1
	Levures - Moisissures	Identification et dénombrement issu d'un prélèvement par application de boîte type « Count tact »	Méthode interne (Référence et version à spécifier) NF EN ISO 14698-1