**Section Laboratoires**

# ATTESTATION D'ACCREDITATION

## *ACCREDITATION CERTIFICATE*

## N° 1-6001 rév. 18

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

**AC ENVIRONNEMENT**
N° SIREN : 441355914

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 / AMIANTE - Qualité de l'Air**
*ENVIRONMENT / ASBESTOS - AIR QUALITY*
**LIEUX DE TRAVAIL / Air**
*WORKPLACES / AIR*

réalisées par / *performed by* :

**AC Environnement**
**64 rue Clément Ader**
**42153 RIORGES**

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*)

*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) .*

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 :* **31/01/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **30/06/2029**

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

Le Responsable du Pôle Chimie-Environnement
*Pole manager – Chemistry Environment,*

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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).
*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).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6001 Rév 17.
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6001 Rév 17.*

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 www.cofrac.fr

Section Laboratoires

# ANNEXE TECHNIQUE

## à l'attestation N° 1-6001 rév. 18

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**AC Environnement**
**64 rue Clément Ader**
**42153 RIORGES**

Dans son unité :

- **AC Environnement – Arcueil**
- **AC Environnement - Caen**
- **AC Environnement – Chambéry**
- **AC Environnement – Tours**
- **Amiante – Riorges**
- **Prélèvement d'air Lyon**
- **Prélèvement d'air Mérignac**
- **AC Environnement – Marseille**

Elle porte sur : voir pages suivantes

# Unité technique : AC Environnement – Arcueil

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # **ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| **# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement**<br>*Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (LAB REF 30)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Objet** | **Caractéristique** | **Principe de la méthode** | **Référence de la méthode** |
| Air intérieur :<br>Etablissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence | Définition de l'objectif de mesurage selon étape-clé du bâtiment<br>Choix des emplacements et des périodes de mesures<br>Détermination du nombre de mesures<br>Calcul des concentrations mesurées<br>Et/ou détermination de l'indice de confinement<br>Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence | Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public * |
| Air intérieur :<br>Etablissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Benzène | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption<br>*(nature de l'adsorbant : par exemple carbograph 4)* | NF EN ISO 16017-2 |
| Air intérieur :<br>Etablissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Formaldéhyde | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption<br>*(nature de l'adsorbant : par exemple florisil ou gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)* | NF ISO 16000-4 |
| Air intérieur :<br>Etablissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Dioxyde de carbone | Mesure par spectrométrie d'adsorption infrarouge non dispersif (NDIR) | Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public * |

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

| **ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement**<br>*Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur (HP ENV)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Objet** | **Caractéristique** | **Principe de la méthode** | **Référence de la méthode** |
| Air intérieur | Benzène | Prélèvement par diffusion sur tube à absorption (nature du tube ; carbograph 4) | NF EN ISO 16017-2 |
| Air intérieur | Formaldéhyde | Prélèvement par diffusion sur tube à absorption (nature du tube ; florisil imprégné de 2,4-DNPH) | NF EN 16000-4 |

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

| **# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement**<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Elaboration de la stratégie de prélèvement en vue d'établir le diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP 8 heures ou court terme) | Réalisation d'une visite préalable (identification des agents chimiques présents et description des postes de travail concernés)<br>Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH)<br>Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter<br>Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |
| Air des lieux de travail | Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle (8h ou court terme) | Exploitation des concentrations mesurées<br>Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement des VLEP 8 heures et court terme | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation*

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée | NF X 43-257 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction inhalable) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction inhalable Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres (autres que FCR et amiante) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurages à des fins de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres céramiques réfractaires) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 (2017)* |
| Air des lieux de travail | Composés basiques et sels inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Ammoniac anhydre | 7664-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de $H_2SO_4$ de la forme gazeuse | Métropol M-13 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide nitrique | 7697-37-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide phosphorique | 7664-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide sulfurique | 7664-93-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide fluorhydrique | 7664-39-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-3<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide bromhydrique | 10035-10-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Heptane | 142-82-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Hexane | 110-54-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Cyclohexane | 110-82-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Octane | 111-65-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Nonane | 111-84-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Pentane | 109-66-0 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1500 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Méthanol | 67-56-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Métropol M-26 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Ethanol | 64-17-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1400 |
| | | | | | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 19** |
| Air des lieux de travail | Alcools | Isopropanol | 67-63-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 20** |
| Air des lieux de travail | Alcools aromatiques | Phénol | 108-95-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.1** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.2** |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acroléine | 107-02-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acétaldéhyde | 75-07-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Benzaldéhyde | 100-52-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Formaldéhyde | 50-00-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | n-Butyraldéhyde | 123-72-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylacétamide (DMAc) | 127-19-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylformamide (DMF) | 68-12-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Acétone (propanone) | 67-64-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-37 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 9 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthylisobutylcétone (MIBK) | 108-10-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-108 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire) | NF X 43-267<br>Méthode interne 12 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthyléthylcétone (MEK) | 78-93-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-106 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 11 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Cyclohexanone | 108-94-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-36 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 10 ** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Disulfure de carbone | 75-15-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 18** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Hydrogène sulfuré | 7783-06-4 | Prélèvement par pompage sur membrane imprégnée d'acétate de cadmium | Métropol M-184 |
| Air des lieux de travail | Esters | Méthacrylate de méthyle | 80-62-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'éthyle | 141-78-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'isopentyle | 123-92-2 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de vinyle | 108-05-4 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de pentyle | 628-63-7 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate d'éthyle | 140-88-5 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate de méthyle | 96-33-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Méthyl ter-butyl éther (MTBE) | 1634-04-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-28 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Tétrahydrofurane | 109-99-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 22 ** |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | 1-Méthoxy-2-propanol | 107-98-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-135 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | (2-méthoxyméthylethoxy)-propanol | 34590-94-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>OSHA 101 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-138 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Dichlorométhane | 75-09-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Méthode interne 8 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 8 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichlorométhane (chloroforme) | 67-66-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 13 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Chlorure de vinyle | 75-01-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 8762 (Norme abrogée - Juin 1990) * |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichloroéthylène | 79-01-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-410 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Tétrachloréthylène | 127-18-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-405 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Benzène | 71-43-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-40 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Chlorobenzène | 108-90-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-33 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Ethylbenzène | 100-41-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Isopropylbenzène (cumène) | 98-82-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | m-Xylène | 108-38-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | o-Xylène | 95-47-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | p-Xylène | 106-42-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Xylènes (tous isomères) | 1330-20-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Styrène | 100-42-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Toluène | 108-88-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,3-Triméthylbenzène | 526-73-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,4-Triméthylbenzène | 95-63-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,3,5 Triméthylbenzène | 108-67-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Triméthylbenzène (tous isomères) | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]anthracène | 56-55-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]pyrène | 50-32-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[b]fluoranthène | 205-99-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[k]fluoranthène | 207-08-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[g,h,i]pérylène | 191-24-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Dibenzo[a,h]anthracène | 53-70-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Indéno[1,2,3-c,d]pyrène | 193-39-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Chrysène | 218-01-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Béryllium | 7440-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cadmium | 7440-43-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome | 7440-47-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cobalt | 7440-48-4 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cuivre | 7440-50-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Etain | 7440-31-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Fer | 7439-89-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF 43-267<br>MétroPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Manganèse | 7439-96-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur filtre (fraction alvéolaire) | NF X 43-259<br>Méthode interne 21** |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Nickel | 7440-02-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Plomb | 7439-92-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Sélénium | 7782-49-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Tellure | 13494-80-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Thallium | 7440-28-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Vanadium | 7440-62-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Zinc | 7440-66-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Arsenic | 7440-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| | | | | | NF X 43-293<br>Métropol M-134 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Mercure | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-114 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur cassette et/ou tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-96 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome hexavalent | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de $Na_2CO_3$ et de $MgSO_4$ | Métropol M-43 |
| Air des lieux de travail | Nitriles | Acétonitrile | 75-05-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 14 ** |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Cristobalite | 14464-46-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Quartz | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Tridymite | 15468-32-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

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

# Unité technique : AC Environnement - Caen

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

# Unité technique : AC Environnement - Chambéry

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # **ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

# Unité technique : AC Environnement - Tours

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # **ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

# Unité technique : Amiante - Riorges

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021)* |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017)* |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017)* |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # **ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021)* |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

# Unité technique : Prélèvement d'air Lyon

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant<br>. | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Elaboration de la stratégie de prélèvement en vue d'établir le diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle<br>(VLEP 8 heures ou court terme) | Réalisation d'une visite préalable (identification des agents chimiques présents et description des postes de travail concernés)<br>Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH)<br>Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter<br>Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |
| Air des lieux de travail | Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle<br>(8h ou court terme) | Exploitation des concentrations mesurées<br>Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement des VLEP 8 heures et court terme | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |

**** Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée | NF X 43-257 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction inhalable) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction inhalable<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres (autres que FCR et amiante) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurages à des fins de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres céramiques réfractaires) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 (2017)* |
| Air des lieux de travail | Composés basiques et sels inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Ammoniac anhydre | 7664-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de $H_2SO_4$ de la forme gazeuse | Métropol M-13 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide nitrique | 7697-37-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide phosphorique | 7664-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide sulfurique | 7664-93-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide fluorhydrique | 7664-39-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-3<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide bromhydrique | 10035-10-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Heptane | 142-82-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Hexane | 110-54-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Cyclohexane | 110-82-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Octane | 111-65-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Nonane | 111-84-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Pentane | 109-66-0 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1500 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Méthanol | 67-56-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Métropol M-26 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Ethanol | 64-17-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1400 |
| | | | | | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 19** |
| Air des lieux de travail | Alcools | Isopropanol | 67-63-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 20** |
| Air des lieux de travail | Alcools aromatiques | Phénol | 108-95-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.1** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.2** |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acroléine | 107-02-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) | NF X 43-264 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acétaldéhyde | 75-07-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Benzaldéhyde | 100-52-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Formaldéhyde | 50-00-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | n-Butyraldéhyde | 123-72-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylacétamide (DMAc) | 127-19-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylformamide (DMF) | 68-12-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Acétone (propanone) | 67-64-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-37 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 9 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthylisobutylcétone (MIBK) | 108-10-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-108 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire) | NF X 43-267<br>Méthode interne 12 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthyléthylcétone (MEK) | 78-93-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-106 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 11 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Cyclohexanone | 108-94-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-36 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 10 ** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Disulfure de carbone | 75-15-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 18** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Hydrogène sulfuré | 7783-06-4 | Prélèvement par pompage sur membrane imprégnée d'acétate de cadmium | Métropol M-184 |
| Air des lieux de travail | Esters | Méthacrylate de méthyle | 80-62-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'éthyle | 141-78-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'isopentyle | 123-92-2 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de vinyle | 108-05-4 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de pentyle | 628-63-7 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate d'éthyle | 140-88-5 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate de méthyle | 96-33-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Méthyl ter-butyl éther (MTBE) | 1634-04-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-28 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Tétrahydrofurane | 109-99-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 22 ** |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | 1-Méthoxy-2-propanol | 107-98-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-135 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | (2-méthoxyméthylethoxy)-propanol | 34590-94-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>OSHA 101 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-138 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Dichlorométhane | 75-09-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Méthode interne 8 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 8 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichlorométhane (chloroforme) | 67-66-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 13 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Chlorure de vinyle | 75-01-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 8762 (Norme abrogée - Juin 1990) * |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichloroéthylène | 79-01-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-410 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Tétrachloréthylène | 127-18-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-405 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Benzène | 71-43-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-40 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Chlorobenzène | 108-90-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-33 |

**# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement**

*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)*

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE | | | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|---|---|---|---|---|---|
| | FAMILLE CHIMIQUE | AGENT CHIMIQUE | N° CAS | | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Ethylbenzène | 100-41-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Isopropylbenzène (cumène) | 98-82-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | m-Xylène | 108-38-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | o-Xylène | 95-47-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | p-Xylène | 106-42-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Xylènes (tous isomères) | 1330-20-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Styrène | 100-42-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Toluène | 108-88-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,3-Triméthylbenzène | 526-73-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,4-Triméthylbenzène | 95-63-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,3,5 Triméthylbenzène | 108-67-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Triméthylbenzène (tous isomères) | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]anthracène | 56-55-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]pyrène | 50-32-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[b]fluoranthène | 205-99-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[k]fluoranthène | 207-08-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[g,h,i]pérylène | 191-24-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Dibenzo[a,h]anthracène | 53-70-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Indéno[1,2,3-c,d]pyrène | 193-39-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Chrysène | 218-01-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Béryllium | 7440-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cadmium | 7440-43-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome | 7440-47-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cobalt | 7440-48-4 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cuivre | 7440-50-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Etain | 7440-31-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Fer | 7439-89-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF 43-267<br>MétroPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Manganèse | 7439-96-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| | | | | Prélèvement par pompage sur filtre (fraction alvéolaire) | NF X 43-259<br>Méthode interne 21** |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Nickel | 7440-02-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Plomb | 7439-92-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Sélénium | 7782-49-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Tellure | 13494-80-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Thallium | 7440-28-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Vanadium | 7440-62-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Zinc | 7440-66-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Arsenic | 7440-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| | | | | | NF X 43-293<br>Métropol M-134 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Mercure | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-114 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur cassette et/ou tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-96 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome hexavalent | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de $Na_2CO_3$ et de $MgSO_4$ | Métropol M-43 |
| Air des lieux de travail | Nitriles | Acétonitrile | 75-05-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 14 ** |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Cristobalite | 14464-46-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Quartz | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Tridymite | 15468-32-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*
*****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.*

# Unité technique : Prélèvement d'air Mérignac

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)*<br>. | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017)* |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017)* |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.*

****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppes du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Elaboration de la stratégie de prélèvement en vue d'établir le diagnostic de respect ou de dépassement des valeurs limites d'exposition professionnelle<br>(VLEP 8 heures ou court terme) | Réalisation d'une visite préalable (identification des agents chimiques présents et description des postes de travail concernés)<br>Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH)<br>Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter<br>Sélection des méthodes de mesure à mettre en œuvre | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |
| Air des lieux de travail | Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle<br>(8h ou court terme) | Exploitation des concentrations mesurées<br>Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement des VLEP 8 heures et court terme | Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles |

****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée | NF X 43-257 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction inhalable) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction inhalable Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres (autres que FCR et amiante) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 |
| Air des lieux de travail | Aérosols | Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurages à des fins de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres céramiques réfractaires) | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-269 (2017)* |
| Air des lieux de travail | Composés basiques et sels inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Ammoniac anhydre | 7664-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de $H_2SO_4$ de la forme gazeuse | Métropol M-13 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide nitrique | 7697-37-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide phosphorique | 7664-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide sulfurique | 7664-93-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-1<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide fluorhydrique | 7664-39-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-3<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Acide bromhydrique | 10035-10-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de la forme gazeuse | NF ISO 21438-2<br>Métropol M-53 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Heptane | 142-82-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Hexane | 110-54-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Cyclohexane | 110-82-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Octane | 111-65-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | n-Nonane | 111-84-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Alcanes | Pentane | 109-66-0 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1500 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Méthanol | 67-56-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Métropol M-26 |
| Air des lieux de travail | Alcools | Ethanol | 64-17-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1400 |
| | | | | | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 19** |
| Air des lieux de travail | Alcools | Isopropanol | 67-63-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 20** |
| Air des lieux de travail | Alcools aromatiques | Phénol | 108-95-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.1** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 16.2** |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acroléine | 107-02-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Acétaldéhyde | 75-07-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Benzaldéhyde | 100-52-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | Formaldéhyde | 50-00-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes | n-Butyraldéhyde | 123-72-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4 | NF X 43-264 |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylacétamide (DMAc) | 127-19-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Amides | N,N-Diméthylformamide (DMF) | 68-12-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyacrylique) | NF X 43-267<br>Méthode interne 17** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Acétone (propanone) | 67-64-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-37 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 9 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthylisobutylcétone (MIBK) | 108-10-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-108 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire) | NF X 43-267<br>Méthode interne 12 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Méthyléthylcétone (MEK) | 78-93-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-106 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 11 ** |
| Air des lieux de travail | Cétones | Cyclohexanone | 108-94-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Métropol M-36 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Méthode interne 10 ** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Disulfure de carbone | 75-15-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 18** |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés | Hydrogène sulfuré | 7783-06-4 | Prélèvement par pompage sur membrane imprégnée d'acétate de cadmium | Métropol M-184 |
| Air des lieux de travail | Esters | Méthacrylate de méthyle | 80-62-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'éthyle | 141-78-6 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate d'isopentyle | 123-92-2 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de vinyle | 108-05-4 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acétate de pentyle | 628-63-7 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate d'éthyle | 140-88-5 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Esters | Acrylate de méthyle | 96-33-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Méthyl ter-butyl éther (MTBE) | 1634-04-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-28 |
| Air des lieux de travail | Ethers | Tétrahydrofurane | 109-99-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 22 ** |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | 1-Méthoxy-2-propanol | 107-98-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-135 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | (2-méthoxyméthylethoxy)-propanol | 34590-94-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>OSHA 101 |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-138 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Dichlorométhane | 75-09-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné) | NF X 43-267<br>Méthode interne 8 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 8 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichlorométhane (chloroforme) | 67-66-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Méthode interne 13 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Chlorure de vinyle | 75-01-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 8762 (Norme abrogée - Juin 1990) * |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Trichloroéthylène | 79-01-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-410 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés | Tétrachloréthylène | 127-18-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-405 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Benzène | 71-43-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-40 |
| | | | | | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Chlorobenzène | 108-90-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-33 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Ethylbenzène | 100-41-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Isopropylbenzène (cumène) | 98-82-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | m-Xylène | 108-38-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | o-Xylène | 95-47-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | p-Xylène | 106-42-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Xylènes (tous isomères) | 1330-20-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Styrène | 100-42-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Toluène | 108-88-3 | Prélèvement par pompage sur tube à absorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,3-Triméthylbenzène | 526-73-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,4-Triméthylbenzène | 95-63-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,3,5 Triméthylbenzène | 108-67-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Triméthylbenzène (tous isomères) | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>Métropol M-188 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]anthracène | 56-55-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[a]pyrène | 50-32-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[b]fluoranthène | 205-99-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[k]fluoranthène | 207-08-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire<br>Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[g,h,i]pérylène | 191-24-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Dibenzo[a,h]anthracène | 53-70-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Indéno[1,2,3-c,d]pyrène | 193-39-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Chrysène | 218-01-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction particulaire | NF X 43-257<br>Méthode interne 1 ** |
| | | | | Prélèvement par pompage sur tube de la fraction gazeuse (tube résine) | |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Béryllium | 7440-41-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cadmium | 7440-43-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome | 7440-47-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cobalt | 7440-48-4 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Cuivre | 7440-50-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Etain | 7440-31-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Fer | 7439-89-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF 43-267<br>MétroPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Manganèse | 7439-96-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur filtre (fraction alvéolaire) | NF X 43-259<br>Méthode interne 21** |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Nickel | 7440-02-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Plomb | 7439-92-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Sélénium | 7782-49-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |

| # LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE MESUREE** | | | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| | **FAMILLE CHIMIQUE** | **AGENT CHIMIQUE** | **N° CAS** | | |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Tellure | 13494-80-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Thallium | 7440-28-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Vanadium | 7440-62-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Zinc | 7440-66-6 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Arsenic | 7440-38-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable | NF X 43-257<br>Métropol M-122 |
| | | | | | NF X 43-293<br>Métropol M-134 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Mercure | / | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-114 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur cassette et/ou tube à adsorption | NF ISO 17733<br>Métropol M-96 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Chrome hexavalent | / | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de $Na_2CO_3$ et de $MgSO_4$ | Métropol M-43 |
| Air des lieux de travail | Nitriles | Acétonitrile | 75-05-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF ISO 16200-1<br>Méthode interne 14 ** |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Cristobalite | 14464-46-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Quartz | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | 14808-60-7 | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |
| Air des lieux de travail | Silice cristalline | Tridymite | 15468-32-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone 10 mm | NF X 43-259 |
| | | | | Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire<br>Méthode de la coupelle rotative | NF X 43-262 |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*

****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

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

# Unité technique : AC Environnement - Marseille

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)*<br>. | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air intérieur | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements<br>Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air intérieur | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement<br>*Mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)* | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air des lieux de travail | Etablissement de la stratégie d'échantillonnage pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage<br>Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité<br>Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033<br>NF X43-269 (2017) * |
| Air des lieux de travail | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante | NF X43-269 (2017) * |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement<br>*Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)*<br>Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJET** | **CARACTERISTIQUE** | **PRINCIPE DE LA METHODE** | **REFERENCE DE LA METHODE** |
| Air ambiant<br>(Enveloppe du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Définition de l'objectif de mesurage (en relation avec la nature des sources)<br>Choix des emplacements de prélèvement<br>Détermination de la période et de la durée de prélèvement<br>Détermination du nombre de prélèvements | NF EN ISO 16000-7<br>FD X 46-033 |
| Air ambiant<br>(Enveloppe du bâtiment, voirie et réseaux divers) | Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante | Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante | NF X 43-050 (2021) * |

***Portée FLEX 1 :*** *le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures*
****Portée FIXE :*** *Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

[#] *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*

Date de prise d'effet : **31/01/2025** Date de fin de validité : **30/06/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6001 Rév. 17.

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