

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5342 rév. 13**

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

**OXYGENAIR**

N° SIREN : 750071904

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 / QUALITE DE L'AIR***ENVIRONMENT / AIR QUALITY***LIEUX DE TRAVAIL / AIR***WORKPLACES / AIR*réalisées par / *performed by :***Oxygenair****32 RUE GUTENBERG****37300 JOUE-LES-TOURS**

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

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

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

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

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **08/02/2024**Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2027**

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

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5342 Rév 12.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5342 [Rév 12](#).*

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



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-5342 rév. 13**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**Oxygenair**  
**32 RUE GUTENBERG**  
**37300 JOUE-LES-TOURS**

Dans son unité :

- **Oxygenair**

Elle porte sur : voir pages suivantes

## Unité technique : Oxygenair

L'accréditation porte sur :

- **Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (LAB REF 30)**

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (LAB REF 30)    |  |  |   |
| OBJET   | CARACTERISTIQUE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Air intérieur :<br>établissements 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 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>établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Benzène  | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption ( <i>nature du tube : carbograph 4</i> )   | NF EN ISO 16017-2   |
| Air intérieur :<br>établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Formaldéhyde   | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption ( <i>nature du tube : florisil imprégné de 2,4-DNPH</i> )  | NF ISO 16000-4  |
| Air intérieur :<br>établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur | Dioxyde de carbone   | Mesure par spectrométrie d'absorption 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 flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 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 * |

*Agents chimiques à valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes*

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |  |  |          |   |   |
|--|--|--|----------|---|---|
| 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 d'isopentyle (acétate d'isoamyle)            | 123-92-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail   | Ethers de glycol                               | Acétate de 2-butoxyéthyle (acétate de butylglycol)   | 112-07-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-133<br>Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Ethers de glycol                               | Acétate de 2-éthoxyéthyle (acétate d'éthylglycol)    | 111-15-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-143                                 |
| Air des lieux de travail   | Ethers de glycol et acétates d'éther de glycol | Acétate de 2-méthoxyéthyle (acétate de méthylglycol) | 110-49-6 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-140                                 |
| 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<br>Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Esters   | Acétate de 1-méthylbutyle                            | 626-38-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail   | Esters   | Acétate de pentyle                                   | 628-63-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54<br>Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail   | Esters   | Acétate de vinyle                                    | 108-05-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF X 43-267<br>MétroPol M-54<br>Méthode interne INS-R6-01 **  |

## # 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 | Cétone   | Acétone  | 67-64-1    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-37<br>Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Nitriles   | Acétonitrile   | 75-05-8    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acide inorganiques sous forme gazeuse et d'aérosols | Acide chlorhydrique (chlorure d'hydrogène)   | 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                                 | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acide inorganiques sous forme gazeuse et d'aérosols | Acide cyanhydrique   | 74-90-8    | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée   | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Esters   | Acrylate d'éthyle  | 140-88-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-54                                 |
|                          |  |  |            | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)  | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Esters   | Acrylate de méthyle  | 96-33-3    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)  | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
|                          |  |  |            | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-54                                 |
| Air des lieux de travail | Ethanolamines  | 2-aminoéthanol (éthanolamine)  | 141-43-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)  | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Composés basiques (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 la forme gazeuse                                 | MétroPol M-13  |
| Air des lieux de travail | Azides   | Azide de sodium  | 26628-22-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante PVC de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur tube à adsorption (gel de silice imprégnée de soude) de la fraction gazeuse | OSHA ID211   |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques                              | Benzène  | 71-43-2    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **                                 |
| Air des lieux de travail | Aérosols   | Bisphénol A (poussières inhalables)  | 80-05-7    | Prélèvement par pompage sur filtre en fibre de verre   | OSHA 1018  |
| 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<br>MétroPol M-275                                |

## # 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 | Cétone  | Butanone (Méthyléthylcétone)   | 78-93-3  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol                                  | 2-butoxyéthanol (butylglycol)  | 111-76-2 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                     | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| 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 aliphatiques halogénés              | Chloroforme (trichlorométhane) | 67-66-3  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                     | NF X 43-267<br>MétroPol M-374<br>Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés              | Chlorure de vinyle monomère    | 75-01-4  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                     | NF ISO 8762<br>(norme abrogée – Juin 1990) *                  |
| Air des lieux de travail | Métaux  | Chrome hexavalent              | /        | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de la fraction inhalable | MétroPol M-43   |
| Air des lieux de travail | Métaux  | Chrome hexavalent              | /        | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante imprégnée de la fraction inhalable | NIOSH 7600  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques           | Cumène (isopropylbenzène)      | 98-82-8  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                     | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Alcanes   | Cyclohexane                    | 110-82-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                     | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Cétones   | Cyclohexanone                  | 108-94-1 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés | 1,2-dichlorobenzène            | 95-50-1  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)                      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés              | Dichlorométhane                | 75-09-2  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Amides  | N,N-diméthylacétamide          | 127-19-5 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-7)                      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Amides  | N,N-diméthylformamide          | 68-12-2  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-7)                      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Amines  | Diméthylamine                  | 124-40-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)                           | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Amines  | Diéthylamine                   | 109-89-7 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)                           | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |
| Air des lieux de travail | Composés soufrés                                  | Disulfure de carbone           | 75-15-0  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)      | Méthode interne INS-R6-01 **                                  |

## # 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 | Ethers  | 1,4-dioxane                                  | 123-91-1   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol et acétates d'éther de glycol                        | 2-éthoxyéthanol (éthylglycol)                | 110-80-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-141 |
| Air des lieux de travail | Amines  | Ethylamine                                   | 75-04-7    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques                               | Ethylbenzène                                 | 100-41-4   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols) | Fluorure d'hydrogène (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 | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcanes   | n-heptane                                    | 142-82-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Cétones   | Heptane-2-one                                | 110-43-0   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
|                          |   |  |            | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>NIOSH 1301     |
| Air des lieux de travail | Cétones   | Heptane-3-one                                | 106-35-4   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>NIOSH 1301     |
| Air des lieux de travail | Alcanes   | n-hexane                                     | 110-54-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Esters  | Méthacrylate de méthyle                      | 80-62-6    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| 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   | 2-méthoxyéthanol (méthylglycol)              | 109-86-4   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-139 |
| Air des lieux de travail | Alcools   | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol             | 34590-94-8 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcools   | 1-méthoxypropane-2-ol                        | 107-98-2   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Cétones   | 4-méthylpentane-2-one (Méthylisobutylcétone) | 108-10-1   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Métaux  | Mercure                                      | /          | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur piège Hydrar®                                    | NF X 43-257<br>MétroPol M-96  |

## # 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 | Amines                                  | Morpholine                              | 110-91-8  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Ethers                                  | Oxyde de diéthyle (éther éthylique)     | 60-29-7   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NIOSH 1610                    |
| Air des lieux de travail | Ethers                                  | Oxyde tert-butyle et de méthyle (MTBE)  | 1634-04-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>MétroPol M-28  |
|                          |   |   |           |  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcanes                                 | n-pentane                               | 109-66-0  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcools                                 | Phénol                                  | 108-95-2  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Autres composés inorganiques            | Phosphine (hydrogène phosphoré)         | 7803-51-2 | Prélèvement par pompage de la fraction inhalable sur une membrane filtrante (filtre quartz) imprégnée de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent | MétroPol M-134                |
| Air des lieux de travail | Métaux                                  | 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 | Composés soufrés                        | Sulfure d'hydrogène                     | 7783-06-4 | Prélèvement par pompage sur filtre imprégné  | NF X 43-267<br>MétroPol M-184 |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés    | Tétrachloroéthylène (perchloroéthylène) | 127-18-4  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Ethers                                  | Tétrahydrofurane                        | 109-99-9  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Toluène                                 | 108-88-3  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,4-trichlorobenzène                  | 120-82-1  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)   | NF X 43-267<br>MétroPol M-331 |
|                          |   |   |           |  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés    | 1,1,1-trichloroéthane                   | 71-55-6   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Amines                                  | Triéthylamine                           | 121-44-8  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,3-triméthylbenzène                  | 526-73-8  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,2,4-triméthylbenzène                  | 95-63-6   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |

## # 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 | 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)   | 108-67-8   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | m-xylène  | 108-38-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | o-xylène  | 95-47-6    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | p-xylène  | 106-42-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Xylène : mélange d'isomères   | 1330-20-7  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 1,4-dichlorobenzène   | 106-46-7   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (XAD-2)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| 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                  |
|                          |   |   |            |   | MétroPol M-266               |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | Styrène   | 100-42-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Esters                                  | Acétate d'éthyle  | 141-78-6   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Oxydes d'azote                          | Dioxyde d'azote   | 10102-44-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire imprégné de triéthanolamine) + tube oxydant  | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Oxydes d'azote                          | Monoxyde d'azote  | 10102-43-9 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire imprégné de triéthanolamine) + tube oxydant  | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés    | Tétrachlorométhane  | 56-23-5    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | NIOSH 1003                   |
| Air des lieux de travail | Aérosols                                | Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurage 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 | Aldéhydes                               | Formaldéhyde (aldéhyde formique)  | 50-00-0    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)                            | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés    | Trichloroéthylène   | 79-01-6    | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures                           | 1,3-butadiène   | 106-99-0   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Aérosols                                | Poussières non spécifiques alvéolaires  | /          | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone | MDHS 14.4                    |

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |                         |                                     |  |   |                              |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------|
| 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      | Cristobalite<br>Quartz<br>Tridymite | 14464-46-1<br>14808-60-7<br>15468-32-3 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone | MDHS 14.4                    |
| Air des lieux de travail   | Alcools                 | Ethanol                             | 64-17-5                                | Prélèvement sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne INS-R6-01 ** |

*Agents chimiques à valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives*

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |   |                            |            |   |                              |
|--|---|----------------------------|------------|---|------------------------------|
| 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 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 | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Acides carboxyliques aliphatiques                                     | Acide formique             | 64-18-6    | Prélèvement par pompage sur filtre (filtre quartz imprégné)   | MétoPol M-326                |
| 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 | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| 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 | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Acides carboxyliques aliphatiques                                     | Acide oxalique             | 144-62-7   | Prélèvement par pompage sur filtre de quartz imprégné de carbonate de sodium  | MétoPol M-329                |
| 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  | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Esters  | Acrylate de n-butyle       | 141-32-2   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | OSHA PV 2011                 |
| Air des lieux de travail   | Alcools   | Alcool allylique           | 107-18-6   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | NF ISO 16200-1<br>NIOSH 1402 |
| Air des lieux de travail   | Métaux et métalloïdes (aérosols)                                      | Argent métallique          | 7440-22-4  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>MétoPol M-122 |
| Air des lieux de travail   | Métaux et métalloïdes (aérosols)                                      | Baryum (composés solubles) | -          | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>MétoPol M-122 |

## # 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 | Ethers de glycol                        | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (butyldiglycol)  | 112-34-5  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aliphatiques halogénés    | 1,1-dichloroéthane   | 75-34-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Ethers de glycol                        | Ethylène-glycol  | 107-21-1  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (XAD 7) et sur filtre (fibre de verre)   | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Anions minéraux                         | Fluorures inorganique  | -         | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> de la forme gazeuse | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcanes                                 | Isopentane   | 78-78-4   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes                   | Métal chrome, composés de chrome inorganiques (II) et composés de chrome inorganiques (insolubles) (III) | -         | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable  | NF X 43-257<br>MétroPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Cétones                                 | N-méthyle-2-pyrrolidone  | 872-50-4  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD 7)   | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Autres composés                         | Nicotine   | 54-11-5   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD 2)   | NIOSH 2544                    |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques monocycliques | 2-phénylpropène  | 98-83-9   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Alcools Cycliques                       | Résorcinol   | 108-46-3  | Prélèvement par pompage sur filtre (fibre de verre) et sur tube à adsorption (résine XAD 7)  | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| 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 | Amines aromatiques                      | Aniline  | 62-53-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-7 imprégné d'acide phosphorique)   | OSHA PV 2079                  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbure halogénés                  | Chlorométhane  | 74-87-3   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)  | NF X 43-267<br>NIOSH 1001     |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols)        | Manganèse (fraction alvéolaire)  | 7439-96-5 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire<br>Méthode de séparation par cyclone  | NF X 43-259                   |
| 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)   | Méthode interne INS-R6-01 **  |
| Air des lieux de travail | Acides carboxyliques aliphatiques       | Acide acétique   | 64-19-7   | Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnées  | Méthode interne INS-R6-01 **  |

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |                                   |   |          |   |                              |
|--|-----------------------------------|---|----------|---|------------------------------|
| 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 carboxyliques aliphatiques | Acide acrylique                         | 79-10-7  | Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnées                                 | Metropol M-327               |
| Air des lieux de travail   | Esters                            | Acétate d'isobutyle                     | 110-19-0 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                               | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Esters                            | Acétate de n-butyle                     | 123-86-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                               | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Esters                            | Acétate de n-butyle                     | 123-86-4 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)                               | NF X 43-267<br>Metropol M-54 |
| Air des lieux de travail   | Aérosols                          | Carbone élémentaire (particules diesel) | /        | Prélèvement sur membrane filtrante en quartz issue du prélèvement de la fraction alvéolaire | Méthode interne INS-R6-01 ** |

### Autres agents chimiques

| <b># LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement</b>  |   |                                  |          |   |                              |
|--|---|----------------------------------|----------|---|------------------------------|
| 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                               | aldéhyde acétique (acétaldéhyde) | 75-07-0  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)                                  | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Aldéhydes                               | aldéhyde valérique               | 110-62-3 | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)                                  | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | acénaphène                       | 83-32-9  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | anthracène                       | 120-12-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail   | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | benzo[a]anthracène               | 56-55-3  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétroPol M-332               |
| Air des lieux de travail   | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | benzo[b]fluoranthène             | 205-99-2 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétroPol M-332               |
| Air des lieux de travail   | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Benzo[k]fluoranthène             | 207-08-9 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétroPol M-332               |
| 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 inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétroPol M-332               |

## # 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 polycycliques | benzo[a]pyrène                                   | 50-32-8   | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétoPol M-332                |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | chrysène   | 218-01-9  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | dibenzo[a,h]anthracène                           | 53-70-3   | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétoPol M-332                |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | fluoranthène                                     | 206-44-0  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | fluorène   | 86-73-7   | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| 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 inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétoPol M-332                |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | naphtalène                                       | 91-20-3   | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | phénantrène                                      | 85-01-8   | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | Méthode interne INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | pyrène   | 129-00-0  | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur résine XAD-2 de la fraction volatile | MétoPol M-332                |
| 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                  |
| 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                  |
| 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>MétoPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols)        | cuivre (poussières)                              | 7440-50-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>MétoPol M-122 |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols)        | cuivre_(fumées)                                  | 7440-50-8 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>MétoPol 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 X 43-257<br>MétoPol M-122 |

## # 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 | Métaux et métalloïdes (aérosols) | manganèse ( <i>fumées</i> )                     | 7439-96-5 | 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) | 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) | 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 de la fraction inhalable par pompage sur membrane filtrante imprégnée de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> et de glycérol | NF X 43-257<br>MétroPol M-134   |
| Air des lieux de travail | Alcools                          | Alcool isopropylique                            | 67-63-0   | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne<br>INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Aérosols                         | Fluides d'usage (huiles entières insolubles)    | /         | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée   | MétroPol 019<br>(abrogée) *     |
| Air des lieux de travail | Aérosols                         | Fluides d'usage (huiles solubles ou insolubles) | /         | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée   | MétroPol M-282                  |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Antimoine                                       | 7440-36-0 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>Metropol 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>Metropol M-122   |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Molybdène                                       | 7439-98-7 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>Metropol M-122   |
| Air des lieux de travail | Métaux et métalloïdes (aérosols) | Vanadium  | 1314-62-1 | Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable   | NF X 43-257<br>Metropol M-122   |
| Air des lieux de travail | Peroxydes organiques             | Acide péracétique                               | 79-21-0   | Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnées et tube à adsorption (gel de silice imprégné)                           | Metropol M-214                  |
| Air des lieux de travail | Peroxydes organiques             | Peroxyde d'hydrogène                            | 7722-84-1 | Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnées   | Metropol M-212                  |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures                    | Hydrocarbures C6/C12                            | /         | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne<br>INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Hydrocarbures                    | Hydrocarbures C9/C12                            | /         | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)   | Méthode interne<br>INS-R6-01 ** |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes                        | Benzaldéhyde                                    | 100-52-7  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné)  | NF X 43-264                     |
| Air des lieux de travail | Aldéhydes                        | Propanal  | 123-38-6  | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné)  | NF X 43-264                     |

\***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 essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

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

Date de prise d'effet : **08/02/2024**    Date de fin de validité : **28/02/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5342 Rév. 12.

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

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

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