

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1459 rév. 7**

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

**APAVE SUDEUROPE SAS**

N° SIREN : 518720925

Satisfait aux exigences de la norme  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

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 :***APAVE SUDEUROPE SAS - Région SUD-EST Site de Montpellier****310, rue de la Sarriette – Zone Ecoparc****34130 SAINT-AUNES**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).*

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* : **02/02/2017**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2019**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,  
*The Pole Manager,*

**Stéphane BOIVIN**

**Accréditation Non Valide**

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° 1-1459 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1459 [Rév 6](#).*

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

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

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-1459 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**APAVE SUDEUROPE SAS - Région SUD-EST Site de Montpellier**  
**310, rue de la Sarriette – Zone Ecoparc**  
**34130 ASINT-AUNES**

Contact : **Monsieur Stéphane MOUË**

Fonction : Responsable Qualité Métier LEM

Tél. : 04.72.32.40.19

Fax : 04.72.32.52.00

E-mail : stephane.moue@apave.com

Contact site : **Monsieur Hervé GAYET**

Fonction : Directeur Exploitation LEM

Tél. : 04.99.74.28.72

Fax : 04.67.45.62.61

E-mail : herve.gayet@apave.com

Dans son unité technique :

**DEPARTEMENT LABORATOIRES – ESSAIS – MESURES**  
**Laboratoire environnement / Essais-Mesures**

L'accréditation porte sur :

- \* **Qualité de l'air - Emissions de sources fixes (LAB REF 22)**
- \* **Mesurage des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)**
- \* **Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)**
- \* **Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)**
- \* **Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)**

(voir pages suivantes)

\* **Qualité de l'air - Emissions de sources fixes** (LAB REF 22)**Echantillonnage/Prélèvement**

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage/Prélèvement</b>				
<b>Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)</b>				
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>	<b>LIEU DE REALISATION</b>
Emissions de sources fixes	/	Identification de l'objectif de mesurage Elaboration du plan de mesurage Sélection de la stratégie d'échantillonnage Emission du rapport de mesurage	NF EN 15259	/
Emissions de sources fixes	Concentration volumique en oxygène (O <sub>2</sub> )	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par méthode paramagnétique	NF EN 14789	Site client
Emissions de sources fixes	Vitesse et débit-volume	Exploration du champ des vitesses au moyen d'un tube de pitot	ISO 10780	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en vapeur d'eau	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Piégeage de la vapeur d'eau par condensation et adsorption Détermination de la masse de vapeur d'eau piégée par pesage	NF EN 14790	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et collecte des poussières sur filtre plan pré-pesé	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 13211	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 1911	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	NF EN ISO 21258	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en PCDD/PCDF	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et collecte de la phase gazeuse sur adsorbant solide et dans un flacon à condensat	NF EN 1948-1	Site client

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage/Prélèvement				
Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Concentration en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) : benzo[a]anthracène, benzo[k]fluoranthène, benzo[b]fluoranthène, benzo[a]pyrène, dibenzo[ah]anthracène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène, fluoranthène	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et collecte de la phase gazeuse sur adsorbant solide et dans un flacon à condensat	NF X 43-329	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF X 43-304	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 14791	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques : Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Ti, V	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF EN 14385	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en ammoniac (NH <sub>3</sub> )	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF 43-303	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en méthane (CH <sub>4</sub> ) et calcul de la concentration en composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) à partir de la concentration en méthane (CH <sub>4</sub> ) et en composés organiques volatils totaux (COV <sub>t</sub> )	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par détection à ionisation de flamme	XP X 43-554	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en Composés Organiques Volatils (COV)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par détecteur à ionisation de flamme (FID)	NF EN 12619	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en oxydes d'azote (NOx)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par chimiluminescence	NF EN 14792	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration massique en monoxyde de carbone (CO)	Prélèvement et conditionnement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Dosage par spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	NF EN 15058	Site client

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L' AIR / Echantillonnage/Prélèvement				
Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)				
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE	LIEU DE REALISATION
Emissions de sources fixes	Concentration massique en PCCDD/PCDF et PCB de type dioxine et furane	Gestion des supports de prélèvement Récupération des échantillons et rinçage des éléments Mise en place du support de prélèvement et contrôle à la remise en route du préleveur Rapport d'intervention incluant le rapport d'analyse	XP CEN TS/ 1948-5 GA X43-139 §5	Site client
Emissions de sources fixes	QAL2 : Validation des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Etalonnage de l'AMS par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	NF EN 14181 GA X 43-132	Site client
Emissions de sources fixes	QAL2 : Validation des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les installations industrielles autres que les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Etalonnage de l'AMS par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	XP X 43-362 GA X 43-132	Site client
Emissions de sources fixes	AST : Test annuel de surveillance de validité des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Vérification de la fonction d'étalonnage par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	NF EN 14181 GA X 43-132	Site client
Emissions de sources fixes	AST : Test annuel de surveillance de validité des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les installations industrielles autres que les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Vérification de la fonction d'étalonnage par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	XP X 43-362 GA X 43-132	Site client

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage/Prélèvement			
Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Emissions de sources fixes	<p><b>Concentration volumique en oxygène (O<sub>2</sub>)</b></p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 1 à 11 % d'O<sub>2</sub></p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudières à gaz naturel de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO<sub>x</sub> sont supérieures ou égales à 90 mg/m<sup>3</sup>.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>Méthode interne M.R01.1.03/26 selon ASTM D6522 et NF EN 50379-1&amp;2</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14789</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur les appareils :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECOM KL</li> <li>- ECOM J2KN</li> </ul>
Emissions de sources fixes	<p><b>Concentration en oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)</b></p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 10 à 300 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudières à gaz naturel de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO<sub>x</sub> sont supérieures ou égales à 90 mg/m<sup>3</sup>.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>Méthode interne M.R01.1.03/26 selon ASTM D6522 et NF EN 50379-1&amp;2</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14792</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur les appareils :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECOM KL</li> <li>- ECOM J2KN</li> </ul>
Emissions de sources fixes	<p><b>Concentration volumique en oxygène (O<sub>2</sub>)</b></p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 1 à 11 % d'O<sub>2</sub></p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudières à combustibles liquides (fioul) de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO<sub>x</sub> sont supérieures ou égales à 90 mg/m<sup>3</sup>.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>Méthode interne M.R01.1.03/26 selon ASTM D6522 et NF EN 50379-1&amp;2</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14789</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur les appareils :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECOM KL</li> <li>- ECOM J2KN</li> </ul>
Emissions de sources fixes	<p><b>Concentration en oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)</b></p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 10 à 300 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudières à combustibles liquides (fioul) de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO<sub>x</sub> sont supérieures ou égales à 90 mg/m<sup>3</sup>.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	<p>Méthode interne M.R01.1.03/26 selon ASTM D6522 et NF EN 50379-1&amp;2</p> <p>Méthode équivalente selon TS 14793 au référentiel NF EN 14792</p> <p><i>L'équivalence porte uniquement sur les appareils :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECOM KL</li> <li>- ECOM J2KN</li> </ul>

**Portée de type A1 :** Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes internes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

\* **Mesurage des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail** (LAB REF 28)

<b>ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement</b> 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 Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements	NF EN ISO 16000-7 GA X46-033 XP X 43-269
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	XP X 43-269

\* **Mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis** (LAB REF 26)

<b>ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement</b> 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 Choix des emplacements de prélèvement Détermination de la durée totale de prélèvement et du nombre de prélèvements Sélection de la méthode de simulation à mettre en œuvre	NF EN ISO 16000-7 GA X 46-033
Air intérieur	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-050

\* **Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air** (HP ENV)

<b>ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement</b> Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV) Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air ambiant (environnement extérieur)			
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) Choix des emplacements de prélèvement Détermination de la période et de la durée de prélèvement Détermination du nombre de prélèvements	NF EN ISO 16000-7 GA X46-033
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



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

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	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) Constitution des groupes d'exposition homogène (GEH) Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter 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 et NF X 43-298
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 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 et NF X 43-298

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	Aérosols	Poussières de bois <i>(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)</i>	-	Prélèvement par pompage sur filtre de la fraction collectée (filtre quartz)	NF X 43-257
Air des lieux de travail	Gaz et vapeurs	Dioxyde de carbone	124-38-9	Prélèvement et analyse par Infra Rouge non dispersif	NF EN 45544-4
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Pentachlorure de phosphore	10026-13-8	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante PVC suivi d'un barbotage d'eau déminéralisée	NIOSH S257

**Portée de type A2** : L'entrepreneur principal est accrédité pour pratiquer les essais en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation initiale et dans ses versions ultérieures.

- Portée générale

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
Air des lieux de travail	* Gaz et vapeurs	Prélèvement par pompage sur support adsorbant
		Prélèvement par pompage sur support imprégné
	** Aérosols	Prélèvement par pompage sur filtre
		Prélèvement par pompage sur mousse (méthode de la coupelle rotative)
		Prélèvement par pompage sur filtre
		Prélèvement par pompage sur mousse (méthode de la coupelle rotative)
	** Fibres	Prélèvement par pompage sur filtre et sur support adsorbant
		Prélèvement par pompage sur filtre et sur support imprégné
** Mélange gaz et vapeurs / Aérosols	Prélèvement par pompage sur filtre et sur support adsorbant	
	Prélèvement par pompage sur filtre et sur support imprégné	

\* L'entrepreneur principal a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence, et d'introduire tout agent chimique n'impliquant pas d'adaptation des conditions principales de mise en œuvre du texte normatif "cadre".

\*\* L'entrepreneur principal a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode reconnue dans ce domaine de compétence.

- Portée détaillée

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Bromhydrique (bromure d'hydrogène, HBr)	10035-10-6	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	NF ISO 21438-2
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Chlorhydrique (Chlorure d'hydrogène, HCl)	7647-01-0	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	NF ISO 21438-2
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Nitrique (nitrate d'hydrogène, Acide azotique, HNO <sub>3</sub> )	7697-37-2	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	NF ISO 21438-2
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Phosphorique (Acide orthophosphorique, phosphate d'hydrogène, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	7664-38-2	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	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Sulfurique (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	7664-93-9	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	NF ISO 21438-1

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Fluorure d'hydrogène (Acide Fluorhydrique, HF)	7664-39-3	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	NF ISO 21438-3
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide acétique (acide éthanoïque, acide éthylique)	64-19-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 78
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Acrylique	79-10-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 78
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide formique (acide méthanoïque, acide hydroxycarboxylique)	64-18-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 78 Métropol 45
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Méthacrylique	79-41-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 78
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Oxalique	144-62-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz	NF X 43-267 MétroPol 78
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Propionique	79-09-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 45
Air des lieux de travail	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	Méthylcyclohexane	108-87-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	Méthylcyclohexane	108-87-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Heptane	142-82-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Heptane	142-82-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Hexane	110-54-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Hexane	110-54-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Nonane	111-84-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Nonane	111-84-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Octane	111-65-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Octane	111-65-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Alcanes	Pentane	109-66-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcanes	Pentane	109-66-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH 1500
Air des lieux de travail	Alcènes	1,3 Butadiène	106-99-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 76

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Ethylique (éthanol)	64-17-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1400
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Ethylique (éthanol)	64-17-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 17
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Furfurylique (furfurol)	98-00-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isobutylique (isobutanol, 2-méthylpropan-1-ol)	78-83-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	MétroPol 77
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isobutylique (isobutanol, 2-méthylpropan-1-ol)	78-83-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1401
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isobutylique (isobutanol, 2-méthylpropan-1-ol)	78-83-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isopropylique (2-propanol, isopropanol)	67-63-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	MétroPol 77
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isopropylique (2-propanol, isopropanol)	67-63-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1400
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Isopropylique (2-propanol, isopropanol)	67-63-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 18
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool n-Butylique (1-butanol, n-Butanol)	71-36-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	MétroPol 77
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool n-Butylique (1-butanol, n-Butanol)	71-36-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1401
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool n-Butylique (1-butanol, n-Butanol)	71-36-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Propylique (1-propanol, n-propanol)	71-23-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	MétroPol 77
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Propylique (1-propanol, n-propanol)	71-23-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1401
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Propylique (1-propanol, n-propanol)	71-23-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18
Air des lieux de travail	Alcools	Méthanol (Alcool Méthylique)	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 16
Air des lieux de travail	Alcools aromatiques	Bisphénol A	80-05-7	Prélèvement par pompage sur cassette munie d'un filtre en fibre de verre	OSHA 1018
Air des lieux de travail	Alcools aromatiques	Crésols	1319-77-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 37
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 MétroPol 37
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 MétroPol 01
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)	NF X 43-264 MétroPol 01
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Aldéhyde Formique (Formaldéhyde)	50-00-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol 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	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Aldéhyde Furfurylique (Furfuraldéhyde)	98-01-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol 01
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Aldéhyde Glutarique (Glutaraldéhyde)	111-30-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol 01
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Aldéhyde n-Valérique (n-Valéraldéhyde)	110-62-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol 01
Air des lieux de travail	Amides	N,N-Diméthylacétamide	127-19-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF ISO 16200-1 NIOSH 2004
Air des lieux de travail	Amides	N,N-Diméthylacétamide	127-19-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique)	NF X 43-267 MétroPol 93
Air des lieux de travail	Amides	N,N-Diméthylformamide	68-12-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF ISO 16200-1 NIOSH 2004
Air des lieux de travail	Amides	N,N-Diméthylformamide	68-12-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique)	NF X 43-267 MétroPol 93
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	2-Aminoéthanol (ou éthanolamine ou monoéthanolamine)	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	2-Aminoéthanol (ou éthanolamine ou monoéthanolamine)	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-2)	OSHA PV2111
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diéthylamine	109-89-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 26
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diméthylamine	124-40-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 26
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diméthyléthylamine	598-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb P imprégné d'acide sulfurique)	NF X 43-267 MétroPol 25
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Ethylamine	75-04-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 26
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Ethylamine	75-04-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Ethylène diamine (1,2-Diaminoéthane)	107-15-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 26
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Ethylène diamine (1,2-Diaminoéthane)	107-15-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Hydrazine	302-01-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (filtres en fibre de verre imprégnés d'acide sulfurique)	OSHA 108
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Méthylamine	74-89-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 26
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Morpholine	110-91-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Morpholine	110-91-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD-7 imprégné d'acide phosphorique)	OSHA PV2123
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Triéthylamine	121-44-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb P imprégné d'acide sulfurique)	NF X 43-267 MétroPol 25

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Triéthylamine	121-44-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Triméthylamine	75-50-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb P imprégné d'acide sulfurique)	NF X 43-267 MétroPol 25
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Arsine	7784-42-1	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	NF X 43-293 MétroPol 23
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Arsine	7784-42-1	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	NF X 43-293 MétroPol 23
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Fluorures inorganiques	-	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de NaCO <sub>3</sub> de la forme gazeuse	NF ISO 21438-3
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Phosphine	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	NF X 43-293 MétroPol 23
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Stibine	7803-52-3	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	NF X 43-293 MétroPol 23
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Trioxyde de diarsenic (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1327-53-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-293 MétroPol 23
Air des lieux de travail	Autres composés organiques	Phosgène	75-44-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique imprégnée de 2-hydroxyméthyle pipéridine)	OSHA 61
Air des lieux de travail	Azides	Azide de sodium (azoture 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	Cétones	4-Méthylpentane-2-one (4-Méthyl-2-pentanone, Méthylisobutylcétone, MIBC ou MIBK)	108-10-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1300
Air des lieux de travail	Cétones	4-Méthylpentane-2-one (4-Méthyl-2-pentanone, Méthylisobutylcétone, MIBC ou MIBK)	108-10-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylheptane-3-one	541-85-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylhexane-2-one (Méthylisoamylcétone)	110-12-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1300
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Butanone (ou Méthyléthylcétone)	78-93-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1300
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire au carbone)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Diacétone-alcool (4-Hydroxy-4-méthyl-2-pentanone)	123-42-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1402
Air des lieux de travail	Cétones	Diacétone-alcool (4-Hydroxy-4-méthyl-2-pentanone)	123-42-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Heptane-2-one (2-Heptanone)	110-43-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Heptane-3-one (3-Heptanone)	106-35-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	Isophorone (3,5,5-triméthylcyclohex-2-énone)	78-59-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 20
Air des lieux de travail	Cétones	N-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique XAD7)	OSHA PV 2012
Air des lieux de travail	Composés basiques	Ammoniac anhydre (azane, nitrure d'hydrogène)	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 13
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de potassium (Potasse, KOH)	1310-58-3	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	NF X 43-271 (abrogée) MétroPol 28
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de sodium (Soude, NaOH)	1310-73-2	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	NF X 43-271 (abrogée) MétroPol 28
Air des lieux de travail	Composés soufrés	Disulfure de carbone (Sulfure de carbone)	75-15-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NIOSH 1600
Air des lieux de travail	Composés soufrés	Sulfure d'hydrogène (Hydrogène sulfuré, H <sub>2</sub> S)	04/06/7783	Prélèvement par pompage sur filtres imprégnés	MétroPol 14
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'allyle	591-87-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de 1-méthylbutyle (Acétate de secamyle, Acétate de sec-pentyle)	626-38-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de méthyle	79-20-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1458

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de méthyle	79-20-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de n-butyle	123-86-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
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 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de n-propyle	109-60-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de n-propyle	109-60-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de pentyle (Acétate de n-amyle)	628-63-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21 NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate de vinyle	108-05-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1453
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 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1457
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isobutyle	110-19-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isobutyle	110-19-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopentyle (d'isoamyle)	123-92-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopentyle (d'isoamyle)	123-92-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopropyle	108-21-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1454
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'isopropyle	108-21-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acrylate de méthyle	96-33-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1459
Air des lieux de travail	Esters	Acrylate de méthyle	96-33-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Acrylate d'éthyle	140-88-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1450
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 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Esters	Méthacrylate de méthyle	80-62-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 21
Air des lieux de travail	Ethers	1,4-Dioxane (dioxyde de diéthylène)	123-91-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NIOSH 1602
Air des lieux de travail	Ethers	Diméthyléther (oxyde de diméthyle)	115-10-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH 1610



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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Ethers	Oxyde de diéthyle (éther diéthylique, éthoxyéthane)	60-29-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 NIOSH 1610
Air des lieux de travail	Ethers	Tétrahydrofurane (THF)	109-99-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 64
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	(2-méthoxyméthyl-éthoxy)propanol (DPGME)	34590-94-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 OSHA 101
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	1-Ethoxy-2-propanol	1569-02-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	1-méthoxypropane-2-ol (1-Méthoxy-2-propanol (alphaPM))	107-98-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NF EN 14662-2
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2,2-butoxyéthoxyéthanol	112-34-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NF EN 14662-2
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2-Butoxyéthanol (Butylglycol ou BG)	111-76-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2-Ethoxyéthanol (Ethylglycol ou EG)	110-80-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-butoxyéthyle (Acétate de butylglycol ou ABG)	112-07-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-éthoxyéthyle (Acétate d'éthylglycol ou AEG)	111-15-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (Acétate de 1-méthoxy-2-propyle (alphaPMA))	108-65-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxyéthyle (Acétate de méthylglycol ou AMG)	110-49-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Ethylèneglycol	107-21-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 22
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres AES (laines de silicate alcalino-terreux)	329211-92-9	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres AES (laines de silicate alcalino-terreux)	329211-92-9	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres céramiques réfractaires classées cancérogènes (selon l'arrêté du 26 octobre 2007 relatif à la méthode de mesure à mettre en œuvre pour le contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle relative aux fibres céramiques réfractaires)	-	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de laitier	-	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de p-aramide	-	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de roche	-	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de verre	-	Prélèvement par pompage sur filtre	XP X 43-269
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,1-Trichloroéthane	71-55-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 29
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,2-Trichloroéthane	79-00-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 29
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-Dichloroéthane	75-34-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 29
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Chloroforme (ou Trichlorométhane )	67-66-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 29
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
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	75-09-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)	NF X 43-267 MétroPol 39
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Tétrachloroéthylène (ou Perchloroéthylène)	127-18-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 29
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 MétroPol 29
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 MétroPol
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 MétroPol 55
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)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
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 MétroPol 12
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 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Cumène (isopropylbenzène ou 2-phénylpropane)	98-82-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Cumène (isopropylbenzène ou 2-phénylpropane)	98-82-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Ethylbenzène	100-41-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques	Ethylbenzène	100-41-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 et MétroPol 12

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	monocycliques				
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 MétroPol 55
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 MétroPol 12
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 MétroPol 12
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 MétroPol 12
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Styrène	100-42-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
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 12
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 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 12
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Triméthylbenzènes (isomères)	25551-13-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 12
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Triméthylbenzènes (isomères)	25551-13-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylène : mélange d'isomères	1330-20-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF ISO 16200-1 NIOSH 1501
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylène : mélange d'isomères	1330-20-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2,3-Trichlorobenzène	87-61-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 74
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 74
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques	1,2-Dichlorobenzène	95-50-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 73

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	monocycliques halogénés				
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 74
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 73
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD-2)	NF X 43-267 MétroPol 73
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	Chlorobenzène (Monochlorobenzène)	108-90-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 71
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	o-Xylène	95-47-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 12
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(a)anthracène B(a)A - HAP	56-55-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(a)pyrène B(a)P - HAP	50-32-8	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(b)fluoranthène B(b)F - HAP	205-99-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(ghi)pérylène B(ghi)P - HAP	191-24-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Benzo(k)fluoranthène B(k)F - HAP	207-08-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Dibenzo(ah)anthracène dB(ah)H - HAP	53-70-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Indeno(1,2,3cd)pyrène IP-HAP	193-39-5	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Pyrène - HAP	129-00-0	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre quartz) et sur support adsorbant (résine XAD2)	NF X 43-294 MétroPol 11
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Ether de pétrole	8032-32-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures aromatiques C9 à C12 (mélange de vapeurs)	-	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Hydrocarbures C6 à C12 (mélange de vapeurs)	-	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Kérozène	8008-20-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	Térébenthine (essence de)	8006-64-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Mélanges d'hydrocarbures	White Spirit	8052-41-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 MétroPol 55
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Argent et ses composés, en Cd	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	MétroPol 3
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Arsenic et ses composés, en As	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Baryum et ses composés, en Ba	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Cadmium et ses composés, en Cd	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Chrome et ses composés, en Cr	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Chrome hexavalent et ses composés, en Cr (Chrome VI)	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable soluble et insoluble de l'aérosol	MétroPol 84
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Cobalt et ses composés, en Co	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Manganèse et ses composés, en Mn	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Mercurure et composés minéraux du mercure, en Hg	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol puis sur une résine XAD2 de la forme volatile	NF ISO 17733
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Nickel et ses composés, en Ni	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Plomb et ses composés, en Pb	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol 67
Air des lieux de travail	Oxydants	Brome (Bromine, Dibrome, Br <sub>2</sub> )	7726-95-6	Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes (filtre PTFE + filtre argent)	NIOSH 6011
Air des lieux de travail	Oxydants	Chlore (Chlorine, Dichlore, Cl <sub>2</sub> )	7782-50-5	Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes (filtre PTFE + filtre argent)	NIOSH 6011
Air des lieux de travail	Pesticides organophosphorés	Sulfotep	3689-24-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique + filtre quartz)	NF X 43-267 MétroPol 80

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

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction alvéolaire (poussières alvéolaires)	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz	NF X 43-259
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction alvéolaire (poussières alvéolaires)	-	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction inhalable (poussières inhalables)	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz	NF X 43-257
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction inhalable (poussières inhalables)	-	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Cristobalite	14464-46-1	Prélèvement par pompage sur filtre quartz (fraction alvéolaire)	NF X 43-259
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Cristobalite	14464-46-1	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative (fraction alvéolaire)	NF X 43-262
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Quartz	14808-60-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz (fraction alvéolaire)	NF X 43-259
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Quartz	14808-60-7	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative (fraction alvéolaire)	NF X 43-262
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Tridymite	15468-32-3	Prélèvement par pompage sur filtre quartz (fraction alvéolaire)	NF X 43-259
Air des lieux de travail	Silice cristalline	Tridymite	15468-32-3	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative (fraction alvéolaire)	NF X 43-262

Date de prise d'effet : **02/02/2017** Date de fin de validité : **30/04/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**Mostapha EL KHATTARI**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1459 Rév. 6.

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

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

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