

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1457 rév. 21**

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 **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

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

ENVIRONNEMENT / AMIANTE - Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES
ENVIRONMENT / ASBESTOS - AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES
LIEUX DE TRAVAIL / Air - BRUITS ET VIBRATIONS
WORKPLACES / AIR - NOISE AND VIBRATION

réalisées par / *performed by :*

APAVE SUDEUROPE SAS - Région SUD-EST Sites de Marseille et Montpellier
ZAC de la Valampe - Avenue Château Laugier
13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

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

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

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

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

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **24/07/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **29/02/2024**

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

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

Stéphane BOIVIN

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

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

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1457 Rév 20.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1457 [Rév 20](#).

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

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1457 rév. 21

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

APAVE SUDEUROPE SAS - Région SUD-EST Sites de Marseille et Montpellier
ZAC de la Valampe - Avenue Château Laugier
13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

Dans ses unités :

Unité technique n° 1 : **Département Laboratoires – Essais – Mesures**
Laboratoire environnement / Chimie-Analyse
Châteauneuf-Les-Martigues

Unité technique n° 2 : **Département Laboratoires – Essais – Mesures**
Laboratoire environnement / Essais-Mesures
Châteauneuf-Les-Martigues

Unité technique n° 3 : **Département Laboratoires – Essais – Mesures**
Laboratoire environnement / Essais-Mesures
Saint-Aunès

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique n° 1 : DEPARTEMENT LABORATOIRES – ESSAIS – MESURES
Laboratoire environnement / Chimie-Analyse

ZAC de la Valampe - Avenue Château Laugier, 13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

L'accréditation porte sur :

- Analyses physico-chimiques des eaux (LAB GTA 05)
- Qualité de l'air – Emissions de sources fixes (LAB REF 22)
- Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)
- Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (LAB REF 30)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques des eaux (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF T 90-008 (février 2001) Norme abrogée** NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, orthophosphate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, argent, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, potassium, phosphore total, plomb, silicium, sodium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires	Arsenic, sélénium, antimoine	Minéralisation (acide nitrique) et dosage par ICP/MS	Méthode interne M.L CHI.257* NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN ISO 12846
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques des eaux (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2

***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 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.

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques 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 de poussières	Détermination gravimétrique des poussières sur filtre et solution de rinçage de sonde	NF X 44-052 NF EN 13284-1	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par SAA	NF EN 13211 NF EN 1483	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 1911 NF EN ISO 10304	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Extraction basique du filtre (et fusion alcaline) Dosage par potentiométrie Traitement des solutions de rinçage et d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF X 43-304 NF EN ISO 10304	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO ₂)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304 NF EN 14791	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques : Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Tl, V	Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/AES	XP X 43-051 NF EN ISO 11885 NF EN 14385	Laboratoire
		Minéralisation du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par ICP/MS	NF EN 14385	

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
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 ammoniac (NH ₃)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF X 43-303	Laboratoire

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

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Essais physiques				
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		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières non spécifiques (fraction inhalable)	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante et sur mousse	NF X 43-257 NF X 43-262
		Poussières non spécifiques (fraction alvéolaire)	Détermination gravimétrique sur mousse et sur membrane filtrante	NF X 43-262 NF X 43-259
		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>	Détermination gravimétrique sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257

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

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques					
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	Ethanolamine	141-43-5	Désorption chimique Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF X 43-267 Méthode interne M.L CHI.376*
Air des lieux de travail	Composés basiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Ammoniac	7664-41-7	Désorption chimique de la membrane filtrante (pré-filtre quartz) et de la membrane filtrante (filtre quartz) imprégnée de H ₂ SO ₄ Chromatographie ionique - détecteur conductimétrique	MéTROPOL M-13
Air des lieux de travail	Composés métalliques (sous forme gazeuse et aérosols)	MercurE total	7439-97-6	Désorption et minéralisation de la fraction gazeuse (tube) et particulaire (filtre) Dosage par SAA/ vapeurs froides	NF ISO 17733

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques					
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)	Chrome VI soluble et insoluble Chrome VI total	18540-29-9	Extraction de la membrane filtrante Chromatographie ionique Détection UV après dérivation	MétoPol M-43

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

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

-Portée générale

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques		
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	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : charbon actif, tamis moléculaire carboné et gel de silice (imprégnée ou non), résine polyacrylique Chromatographie phase gazeuse – détecteur FID Chromatographie phase gazeuse – spectromètre de masse Chromatographie liquide haute performance – détecteur UV
	Composés minéraux (volatils et aérosols)	Désorption chimique d'adsorbants : membrane filtrante Minéralisation des membranes filtrantes Spectrométrie ICP/AES
	Métaux (aérosols)	Minéralisation sur membranes filtrantes Spectrométrie ICP/AES
	Acides et sels d'acides inorganiques (volatils et aérosols)	Désorption chimique d'adsorbants : membrane filtrante (imprégnée ou non) Chromatographie ionique - détecteur conductimétrique

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

-Portée détaillée**

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	METHODE	REFERENTIEL
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Bromhydrique (bromure d'hydrogène, HBr)	10035-10-6	Désorption chimique Chromatographie ionique Détecteur conductimétrique	NF ISO 21438-2
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Chlorhydrique (Chlorure d'hydrogène, HCl)	7647-01-0	Désorption chimique Chromatographie ionique Détecteur conductimétrique	NF ISO 21438-2
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Nitrique (nitrate d'hydrogène, Acide azotique, HNO3)	7697-37-2	Désorption chimique Chromatographie ionique Détecteur conductimétrique	NF ISO 21438-2

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques

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

OBJET	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	METHODE	REFERENTIEL
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Phosphorique (H3PO4)	7664-38-2	Désorption chimique Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Sulfurique (sulfate d'hydrogène, vitriol, H2SO4)	7664-93-9	Désorption chimique Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Fluorure d'hydrogène (Acide Fluorhydrique, HF)	7664-39-3	Désorption chimique Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-3
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Fluorures inorganiques	-	Désorption chimique Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	NF ISO 21438-3
Air des lieux de travail	Alcanes	Cyclohexane	110-82-7	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Heptane	142-82-5	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Alcanes	n-Hexane	110-54-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Alcools	Méthanol (Alcool Méthylque)	67-56-1	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse FID	NF X 43-267 MétroPol M-26
Air des lieux de travail	Alcools	Ethanol (Alcool Ethylique)	64-17-5	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse FID	NF X 43-267 MétroPol M-38
Air des lieux de travail	Aldéhydes	Aldéhyde Formique (Formol ou Formaldéhyde)	50-00-0	Désorption chimique Chromatographie liquide à haute performance - DéTECTEUR UV	NF X 43-264 MétroPol M-4
Air des lieux de travail	Cétones	2-Heptanone	110-43-0	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse FID	NF X 43-267 MétroPol M-37
Air des lieux de travail	Cétones	3-Heptanone	106-35-4	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse FID	NF X 43-267 MétroPol M-37
Air des lieux de travail	Cétones	4-Méthylpentane-2-one (4-Méthyl-2-pentanone, Méthylisobutylcétone, MIBC ou MIBK)	108-10-1	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-108
Air des lieux de travail	Cétones	Acétone	67-64-1	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse FID	NF X 43-267 MétroPol M-37
Air des lieux de travail	Cétones	Butanone (ou Méthyléthylcétone)	78-93-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-106
Air des lieux de travail	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-36
Air des lieux de travail	Esters	Acétate d'éthyle	141-78-6	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-54

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques

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

OBJET	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	METHODE	REFERENTIEL
Air des lieux de travail	Ethers	Oxyde tert-butyle et de méthyle (méthyl-ter-butyl-éther, MTBE)	1634-04-4	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-28
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-135
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-138
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1,2-Trichloroéthane	79-00-5	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-408
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,1-Dichloroéthane	75-34-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-394
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-395
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Chloroforme (ou Trichlorométhane)	67-66-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-374
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Tétrachloroéthylène (ou Perchloroéthylène)	127-18-4	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-405
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Tétrachlorométhane (ou tétrachlorure de carbone, CCl ₄)	56-23-5	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 NIOSH 1003
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Trichloroéthylène	79-01-6	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-412
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-Triméthylbenzène	526-73-8	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-40 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Cumène (isopropylbenzène ou 2-phénylpropane)	98-82-8	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-267
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Ethylbenzène	100-41-4	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-265 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m-Xylène	108-38-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-285 MétroPol M-188

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques

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

OBJET	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	METHODE	REFERENTIEL
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	o-Xylène	95-47-6	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-284 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	p-Xylène	106-42-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-286 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylènes (somme m+p)	/	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-285 MétroPol M-286
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Xylènes (somme o + m + p)	1330-20-7	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-284 MétroPol M-285 MétroPol M-286 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Styrène	100-42-5	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-266
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Toluène	108-88-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-41 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Triméthylbenzène (somme 1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	25551-13-7	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-336
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés	Chlorobenzène (Monochlorobenzène)	108-90-7	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-33
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Naphtalène	91-20-3	Désorption chimique Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Antimoine et ses composés, en Antimoine	7440-36-0	Minéralisation (HF/HNO ₃) Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Arsenic et ses composés, en As	7440-38-2	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Cadmium et ses composés, en Cd	7440-43-9	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Chrome et ses composés, en Cr	7440-47-3	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275

# LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques					
Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)					
OBJET	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	METHODE	REFERENTIEL
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Cobalt et ses composés, en Co	7440-48-4	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Manganèse et ses composés, en Mn	7439-96-5	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Nickel et ses composés, en Ni	7440-02-0	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Plomb et ses composés, en Pb	7439-92-1	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Titane et ses composés, en Ti	7440-32-6	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-257 NF X 43-275
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Tungstène et ses composés, en W	7440-33-7	Minéralisation HF/HNO ₃ Spectrométrie d'émission atomique avec plasma à coupage inductif (ICP/AES)	NF X 43-275

**La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques			
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	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption. Chromatographie liquide à haute performance. Décteur Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4 (février 2012)
Air intérieur	Benzène	Désorption thermique du tube à adsorption. Chromatographie en phase gazeuse. Détection par spectrométrie de masse	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)

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

Unité technique n° 2 : DEPARTEMENT LABORATOIRES – ESSAIS – MESURES
Laboratoire environnement / Essais-Mesures

ZAC de la Valampe - Avenue Château Laugier, 13220 CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES

L'accréditation porte sur :

- Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (LAB GTA 29)
- Essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)
- Mesurage des niveaux d'empoussièrément de fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28)
- Mesures d'empoussièrément en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26)
- Essais concernant la recherche d'amiante dans l'air (HP ENV)
- Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (LAB REF 30)
- Qualité de l'air - Emissions de sources fixes (LAB REF 22)
- Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail (LAB REF 27)
- Mesurage de l'exposition au bruit en milieu de travail (LAB REF 23)

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FDT 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts)	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD X 31-615 Décembre 2000*
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3 FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	NF X 31-615 (Uniquement prélèvements purge statique) NF EN ISO 19458
Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

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

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantané)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF T 90-008** Février 2001 (norme abrogée)
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Température (mesure instantané)	Méthode à la sonde	Méthode interne M.R03.1.02/1*

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

****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.

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement 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 NF X 43-269 (2017)*
Air des lieux de travail	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-269 (2017)*

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

***Portée Fixe** : l'organisme est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes dans la portée d'accréditation.

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement 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

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

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement 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

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

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
<p>Air intérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans - dans les accueils de loisirs - dans les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du premier et du second degré, publics ou privés 	<p>Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence</p>	<p>Définition de l'objectif de mesurage</p> <p>Choix des emplacements et des périodes de mesures</p> <p>Détermination du nombre de mesures</p> <p>Calcul des concentrations mesurées / détermination de l'indice de confinement</p> <p>Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence</p>	<p>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 modifié par le décret n° 2015-1926 du 30 décembre 2015</p> <p>Guide d'application de la stratégie d'échantillonnage pour la surveillance du formaldéhyde et du benzène dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs : Stratégie d'échantillonnage et positionnement des résultats (LCSQA)</p> <p>Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)</p>
Air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption <i>(nature du tube : carbograph 4)</i>	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption <i>(nature du tube : gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)</i>	NF ISO 16000-4 (février 2012)
Air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB)

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage/Prélèvement				
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	/	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 ₂)	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 ₂ 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
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

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

# 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 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 ₂)	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, Tl, 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 ₃)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Passage du flux gazeux à travers une solution d'absorption	NF X 43-303	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en méthane (CH ₄) et calcul de la concentration en composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) à partir de la concentration en méthane (CH ₄) et en composés organiques volatils totaux (COV _t)	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

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

# 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	QAL2 : Validation des systèmes automatiques de mesure (AMS) équipant les grandes installations de combustion et les installations d'incinération	Tests opérationnels Étalonnage de l'AMS par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	NF EN 14181 FD 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 Étalonnage de l'AMS par mesurages en parallèle avec une méthode de référence Test de variabilité	XP X 43-362 FD 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 FD 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 FD X 43-132	Site client

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

# 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>Concentration volumique en oxygène (O₂)</p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 1 à 11 % d'O₂</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 NOx sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en oxydes d'azote (NOx)</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 NOx sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en monoxyde de carbone (CO)</p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 0 à 500 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudière à combustible gazeux</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017

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.

# 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>Concentration volumique en oxygène (O₂)</p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 1 à 11 % d'O₂</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_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en oxydes d'azote (NO_x)</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_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en monoxyde de carbone (CO)</p> <p><u>Domaine de validation :</u> De 0 à 500 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative :</u> Chaudière à combustible liquide</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017

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.

# 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

***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 échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# 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

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions 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)
	Fibres	Prélèvement par pompage sur filtre
		Prélèvement par pompage sur mousse (méthode de la coupelle rotative)
	Mélange gaz et vapeurs / Aérosols	Prélèvement par pompage sur filtre et sur support adsorbant
		Prélèvement par pompage sur filtre et sur support imprégné

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

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 ₂ CO ₃ 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 ₂ CO ₃ 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 ₃)	7697-37-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ 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 ₃ PO ₄)	7664-38-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ de la forme gazeuse	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ de la forme gazeuse	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction thoracique de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ de la forme gazeuse	MDHS 14-4

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 ₂ CO ₃ 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 filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-321
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Acrylique	79-10-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-327
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide formique (acide méthanoïque, acide hydroxycarboxylique)	64-18-6	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-326
				Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Florisil)	NF X 43-267 MétroPol M-287
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Méthacrylique	79-41-4	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-328
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Oxalique	144-62-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-329
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Propionique	79-09-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Florisil)	NF X 43-267 MétroPol M-289
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 M-188
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 (abrogée) *
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 M-188
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 M-188
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 M-188
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 M-188
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 M-177
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

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 X 43-267 MétroPol M-38
Air des lieux de travail	Alcools	Alcool Furfurylique (furfuro)	98-00-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-39
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 X 43-267 MétroPol M-82
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 M-24
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 (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18 (abrogée) *
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 X 43-267 MétroPol M-83
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 Propylique (1-propanol, n-propanol)	71-23-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-81
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	Méthanol (Alcool Méthylique)	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-26
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 M-181
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 M-182
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 M-70
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 M-66
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 M-4
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 M-69
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 M-67
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 M-71
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 M-97 MétroPol M-98

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	Amides	N,N-Diméthylformamide	68-12-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique)	NF X 43-267 MétroPol M-94 MétroPol M-95
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 M-271
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 M-350
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diéthylamine	109-89-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66 (abrogée) *
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 M-346
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 (abrogée) *
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 M-347
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 M-255
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 (abrogée) *
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 M-205
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 (abrogée) *
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 M-206
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 ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	NF X 43-293 MétroPol M-134
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 ₃ de la forme gazeuse	NF ISO 21438-3

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	Autres composés inorganiques	Phosphine	7803-51-2	Prélèvement par pompage de la fraction inhalable sur une membrane filtrante (filtre quartz) imprégnée de Na ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	MétroPol M-134
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 ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	NF X 43-293 MétroPol M-134
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Trioxyde de diarsenic (As ₂ O ₃)	1327-53-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-293 MétroPol M-134
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 M-108
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylheptane-3-one	541-85-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylhexane-2-one (Méthylisoamylcétone)	110-12-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20 (abrogée) *
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 M-37
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 M-106
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 M-36
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 M-110
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 M-37
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 M-37
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 M-107

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	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, nitruure 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 M-13
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de potassium (Potasse, KOH)	1310-58-3	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	MétroPol 28 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de sodium (Soude, NaOH)	1310-73-2	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	MétroPol 28 (abrogée) *
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 ₂ S)	7783-06-4	Prélèvement par pompage sur filtres imprégnés	MétroPol M-184
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 (abrogée) *
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
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 M-54
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 (abrogée) * MétroPol M-54
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 M-54
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 M-54
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 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 (abrogée) * MétroPol M-54
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 M-54
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 M-54
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 M-54
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 M-54

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	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 M-54
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 M-54
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 M-54
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	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 M-44
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 (abrogée) *
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 M-135
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2-méthoxyethanol (méthylglycol ou MG)	109-86-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-139
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 M-118
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 M-141
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 M-133
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 M-143
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 M-138
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 M-140
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 (abrogée) *

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 AES (laines de silicate alcalino-terreux)	329211-92-9	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	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 filtre	NF X 43-269 (2017) *
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de laitier	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de p-aramide	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de roche	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de verre	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF 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 M-409
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 M-408
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 M-394
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 M-374
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 (abrogée) *
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 M-30
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 M-405
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 M-410 MétroPol M-412
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 M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
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 M-188
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 M-40 MétroPol M-188

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	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 M-188
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 M-265 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m-Xylène	108-38-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-285
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 M-284
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 M-286
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-188 MétroPol M-266
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 M-41 MétroPol M-188
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 M-188
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 M-284 MétroPol M-285 MétroPol M-286
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 M-334
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 M-331
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)	NF X 43-267 MétroPol M-14
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 M-333
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 M-14
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 M-14
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 M-33

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 (abrogée) * MétroPol M-188
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Argent et ses composés, en Ag	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	MétroPol M-120 MétroPol M-121 MétroPol M-122
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

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	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	MétoPol M-43
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	Mercuré 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 MétoPol M-229
Air des lieux de travail	Oxydants	Brome (Bromine, Dibrome, Br ₂)	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 ₂)	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 MétoPol M-209
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction alvéolaire (poussières alvéolaires)	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4

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	Silice cristalline	Tridymite	15468-32-3	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative (fraction alvéolaire)	NF X 43-262

***La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

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

LIEUX DE TRAVAIL / BRUITS ET VIBRATIONS / Essais acoustiques et mesures de bruit

(LAB REF 23 : Mesurage de l'exposition au bruit en milieu de travail)

Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Domaine d'application	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Travailleurs exposés au bruit	Mesurage de l'exposition au bruit Exclusion : exposition au bruit avec source placée à proximité de l'oreille	Niveau de pression acoustique de crête (dB(C)) Niveau d'exposition quotidienne au bruit LEX, 8 h (en dB(A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit LEX, 40 h (en dB(A))	$L_{p_{crête}} \leq 140$ dB(C) pour mesurage par exposimètre	NF EN ISO 9612 Mai 2009	Mesurage de bruit Calcul du LEX, 8 h ou du LEX, 40 h	Exposimètre acoustique et/ou sonomètre
Travailleurs portant des PICB à l'exclusion des PICB à entrée audio pour le travail	Détermination de l'exposition effective au bruit en cas de port de PICB	Niveau d'exposition quotidienne au bruit LEX, 8 h (en dB(A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit LEX, 40 h (en dB(A))	$L_{ex, 8h \text{ ou } 40h} \leq 138$ dB(A)	NF EN ISO 4869-2 Août 1995	Recherche des données sur les PICB Calcul du LEX, 8 h ou du LEX, 40 h résiduel sous PICB	Exposimètre
	Détermination de l'exposition effective au bruit en cas de port de PICB	$L_{p_{crête}}$ en dB(C)	$L_{p_{crête}} \leq 140$ dB(C)	annexe B NF EN 458 Mars 2005	Recherche des données sur les PICB Calcul du $L_{p_{crête}}$ résiduel sous PICB	Exposimètre

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.

Unité technique n° 3 : DEPARTEMENT LABORATOIRES – ESSAIS – MESURES
Laboratoire environnement / Essais-Mesures

Agence de Saint-Aunès Zone Ecoparc 310, rue de la Sarriette, 34130 SAINT AUNES

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)

# 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	/	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 ₂)	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 ₂ 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

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

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 ₂)	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 ₃)	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 ₄) et calcul de la concentration en composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) à partir de la concentration en méthane (CH ₄) et en composés organiques volatils totaux (COV _t)	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 (NO _x)	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

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

# 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 FD 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 FD 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 FD 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 FD X 43-132	Site client

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

# 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>Concentration volumique en oxygène (O₂)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 1 à 11 % d'O₂</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudières à gaz naturel de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en oxydes d'azote (NO_x)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 10 à 300 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudières à gaz naturel de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en monoxyde de carbone (CO)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 0 à 500 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudière à combustible gazeux</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017

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.

# 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>Concentration volumique en oxygène (O₂)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 1 à 11 % d'O₂</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudières à combustibles liquides (fioul) de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en oxydes d'azote (NO_x)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 10 à 300 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudières à combustibles liquides (fioul) de puissance comprise entre 400 kW et 20 MW Installations dont les VLE en NO_x sont supérieures ou égales à 90 mg/m³.</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017
Emissions de sources fixes	<p>Concentration en monoxyde de carbone (CO)</p> <p><u>Domaine de validation</u> :</p> <p>De 0 à 500 ppm</p> <p><u>Domaine d'application de la méthode alternative</u> :</p> <p>Chaudière à combustible liquide</p>	Analyseur portatif par capteurs électrochimiques	Méthode interne M.LAEX.017

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.

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

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement 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 NF X 43-269 (2017)*
Air des lieux de travail	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres d'amiante	Prélèvement individuel ou statique par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-269 (2017)*

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

***Portée Fixe** : l'organisme est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes dans la portée d'accréditation.

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

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage – Prélèvement 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

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

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

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Echantillonnage - Prélèvement 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

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

* **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

***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.

# 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

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions 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)
	Fibres	Prélèvement par pompage sur filtre
		Prélèvement par pompage sur mousse (méthode de la coupelle rotative)
	Mélange gaz et vapeurs / Aérosols	Prélèvement par pompage sur filtre et sur support adsorbant
		Prélèvement par pompage sur filtre et sur support imprégné

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

-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 ₂ CO ₃ 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 ₂ CO ₃ 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 ₃)	7697-37-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ 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 ₃ PO ₄)	7664-38-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ de la forme gazeuse	NF ISO 21438-1
Air des lieux de travail	Acides et sels d'acides inorganiques	Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ 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	Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction thoracique de l'aérosol puis sur un filtre quartz imprégné de Na ₂ CO ₃ de la forme gazeuse	MDHS 14-4
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 ₂ CO ₃ 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 filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-321
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Acrylique	79-10-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-327
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide formique (acide méthanoïque, acide hydroxycarboxylique)	64-18-6	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-326
				Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Florisil)	NF X 43-267 MétroPol M-287
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Méthacrylique	79-41-4	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-328
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Oxalique	144-62-7	Prélèvement par pompage sur filtre quartz imprégné	NF X 43-267 MétroPol M-329
Air des lieux de travail	Acides organiques	Acide Propionique	79-09-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Florisil)	NF X 43-267 MétroPol M-289
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 M-188
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 (abrogée) *
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 M-188
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 M-188
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 M-188
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 M-188
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

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	Alcènes	1,3 Butadiène	106-99-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-177
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 M-38
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 M-39
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 X 43-267 MétroPol M-82
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 M-24
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 (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol 18 (abrogée) *
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 X 43-267 MétroPol M-83
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 Propylique (1-propanol, n-propanol)	71-23-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-81
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	Méthanol (Alcool Méthylque)	67-56-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 MétroPol M-26
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 M-181
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 M-182
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 M-70
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 M-66
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 M-4
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 M-69
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 M-67
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 M-71

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	Amides	N,N-Diméthylacétamide	127-19-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine polyaromatique)	NF X 43-267 MétroPol M-97 MétroPol M-98
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 M-94 MétroPol M-95
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 M-271
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 M-350
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diéthylamine	109-89-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol 66 (abrogée) *
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 M-346
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 (abrogée) *
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 M-347
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 M-255
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 (abrogée) *
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 M-205
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 (abrogée) *
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 M-206
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 ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	NF X 43-293 MétroPol M-134
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 ₃ de la forme gazeuse	NF ISO 21438-3

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	Autres composés inorganiques	Phosphine	7803-51-2	Prélèvement par pompage de la fraction inhalable sur une membrane filtrante (filtre quartz) imprégnée de Na ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	MétroPol M-134
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 ₂ CO ₃ et glycérol, suivi de deux membranes filtrantes imprégnées nitrate d'argent	NF X 43-293 MétroPol M-134
Air des lieux de travail	Autres composés inorganiques	Trioxyde de diarsenic (As ₂ O ₃)	1327-53-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-293 MétroPol M-134
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 M-108
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylheptane-3-one	541-85-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Cétones	5-Méthylhexane-2-one (Méthylisoamylcétone)	110-12-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Carboxen)	MétroPol 20 (abrogée) *
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 M-37
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 M-106
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 M-36
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 M-110
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 M-37
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 M-37
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 M-107

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	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 M-13
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de potassium (Potasse, KOH)	1310-58-3	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	MétroPol 28 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Composés basiques	Hydroxyde de sodium (Soude, NaOH)	1310-73-2	Prélèvement par pompage sur filtre (filtre PTFE)	MétroPol 28 (abrogée) *
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 ₂ S)	7783-06-4	Prélèvement par pompage sur filtres imprégnés	MétroPol M-184
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 (abrogée) *
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
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 M-54
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 (abrogée) * MétroPol M-54
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 M-54
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 M-54
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 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 (abrogée) * MétroPol M-54
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 M-54
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 M-54
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 M-54
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 M-54

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	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 M-54
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 M-54
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 M-54
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	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 M-44
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 (abrogée) *
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 M-135
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	2-méthoxyethanol (méthylglycol ou MG)	109-86-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-139
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 M-118
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 M-141
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 M-133
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 M-143
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 M-138
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 M-140
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 (abrogée) *

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 AES (laines de silicate alcalino-terreux)	329211-92-9	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	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 filtre	NF X 43-269 (2017) *
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de laitier	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de p-aramide	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de roche	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-269
Air des lieux de travail	Fibres	Fibres de verre	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF 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 M-409
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 M-408
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 M-394
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 M-374
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 (abrogée) *
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 M-30
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 M-405
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 M-410 MétroPol M-412
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 M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
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 M-188
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 M-40 MétroPol M-188

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	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 M-188
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 M-265 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	m-Xylène	108-38-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-285
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 M-284
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 M-286
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-188 MétroPol M-266
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 M-41 MétroPol M-188
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 M-188
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 M-284 MétroPol M-285 MétroPol M-286
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 M-334
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 M-331
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)	NF X 43-267 MétroPol M-14
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 M-333
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 M-14
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 M-14
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 M-33

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage – Prélèvement

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

OBJET	FAMILLE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) * MétroPol M-332
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 (abrogée) * MétroPol M-188
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
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 (abrogée) *
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Argent et ses composés, en Ag	-	Prélèvement par pompage sur filtre quartz de la fraction particulaire inhalable de l'aérosol	MétroPol M-120 MétroPol M-121 MétroPol M-122
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

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	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	MétoPol M-43
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	Mercuré 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 MétoPol M-229
Air des lieux de travail	Oxydants	Brome (Bromine, Dibrome, Br ₂)	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 ₂)	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 MétoPol M-209
Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques	Fraction alvéolaire (poussières alvéolaires)	-	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4
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 (fraction alvéolaire)	NF X 43-259 MDHS 14-4

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	Silice cristalline	Tridymite	15468-32-3	Prélèvement par pompage sur mousse - Méthode de la coupelle rotative (fraction alvéolaire)	NF X 43-262

***La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

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

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **24/07/2019** Date de fin de validité : **29/02/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Christophe MALOT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1457 Rév. 20.

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