

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6954 rév. 2**

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

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES

N° SIREN : 418814059

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR*ENVIRONMENT / AIR QUALITY***LIEUX DE TRAVAIL / Air***WORKPLACES / AIR*réalisées par / *performed by :***LABORATOIRE DES PYRENEES ET DES LANDES - Site de Pardies****Route des Usines****64150 PARDIES**

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* : **12/05/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2023**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

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° 1-6954 Rév 1.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6954 [Rév 1](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6954 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE DES PYRENEES ET DES LANDES - Site de Pardies
Route des Usines
64150 PARDIES

Dans son unité :

- **UT 1 : Département interventions extérieures**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (LAB REF 22 P)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
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 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 massique en PCDD/PCDF	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux Collecte des particules sur filtre et collecte de la phase gazeuse sur adsorbant solide et dans un flacon à condensat	NF EN 1948-1	Site client

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement

(LAB REF 22 P)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Emissions de sources fixes	<u>Concentration en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</u> : fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, chrysène, benzo(k)fluoranthène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	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 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	/	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 d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par méthode paramagnétique	NF EN 14789	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en oxydes d'azote (NO _x)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par chimiluminescence	NF EN 14792	Site client
Emissions de sources fixes	Concentration en monoxyde de carbone (CO)	Prélèvement d'un échantillon représentatif de l'effluent gazeux et mesure par spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	NF EN 15058	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	<u>Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques</u> : As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, 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 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 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

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage – Prélèvement (LAB REF 22 P)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
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 EN ISO 21877	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 (FID)	XP X 43-554	Site client
Emissions de sources fixes	Vitesse et débit-volume	Exploration du champ des vitesses au moyen d'un tube de Pitot	NF EN ISO 16911-1 FD X43-140	Site client

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement (Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 similaire (GES) Détermination du nombre de travailleurs à instrumenter Sélection des méthodes de mesure à mettre en oeuvre	Arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles
Air des lieux de travail	Etablissement du diagnostic de respect ou de dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle (8h ou court terme)	Exploitation des concentrations mesurées 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

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

Portée fixe et Portée flexible FLEX1

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement					
<i>(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)</i>					
Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Alcools	Ethanol	64-17-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Alcool isopropylique	67-63-0		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Méthanol	67-56-1		Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)
	Cétones	Acétone	67-64-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Méthylisobutylcétone	108-10-1		NF X 43-267 MétroPol M-37
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-Triméthylbenzène	526-73-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo cumène)	95-63-6		NF X 43-267 MétroPol M-188
		1,3,5-Triméthylbenzène (mésitylène)	108-67-8		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
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 Méthode interne MAE/FC106 *
		Chlorobenzène	108-90-7		NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-40
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
		Cyclohexane	110-82-7		NF X 43-267 MétroPol M-33
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
Ethylbenzène	100-41-4	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *			
NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-265					

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Phénol	Phénol	108-95-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Hexane	Hexane		110-54-3
		Isopropylbenzène (cumène)	Isopropylbenzène (cumène)	98-82-8	NF X 43-267 MétroPol M-188
		m-Xylène	m-Xylène	108-38-3	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-188
					NF X 43-267 MétroPol M-285
		o-Xylène	o-Xylène	95-47-6	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-284
		p-Xylène	p-Xylène	106-42-3	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-286
					NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-266				
	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *				
	Styrène	Styrène	100-42-5	NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-41	
				NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *	
NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-41					
NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *					
Toluène	Toluène	108-88-3	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
			NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-285 MétroPol M-284 MétroPol M-286		
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
Xylènes (isomères)	Xylènes (isomères)	1330-20-7	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
			NF X 43-267 MétroPol M-188 MétroPol M-285 MétroPol M-284 MétroPol M-286		
			NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *		
Aldéhydes	Formaldéhyde	Formaldéhyde	50-00-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 Méthode interne MAE/FC106 *
	Acétaldéhyde	Acétaldéhyde	75-07-0		NF X 43-264 Méthode interne MAE/FC106 *
	Acroléine	Acroléine	107-02-8		NF X 43-264 Méthode interne MAE/FC106 *

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
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 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-409
		Bromoforme (tribromométhane)	75-25-2		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-392
		Chloroforme (trichlorométhane)	67-66-3		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-374
		Chlorure de vinyle	75-01-4		NF ISO 8762 (juin 1990 - norme abrogée)**
		Dibromochlorométhane	124-48-1		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Dichlorobromométhane	75-27-4		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Dichlorométhane	75-09-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-30
		Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène)	127-18-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-405
		Trichloroéthylène	79-01-6		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-410 MétroPol M-412
	Aérosols	Poussières non spécifiques	/		Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable
					NF X 43-257 MétroPol M-274
Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction inhalable					NF X 43-262 MétroPol M-279
Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire Méthode de séparation par cyclone 10 mm					NF X 43-259 MétroPol M-278
Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire					NF X 43-262 Méthode interne MAE/FC106 *
				NF X 43-262 MétroPol M-281	

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail)	/	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257 Méthode interne MAE/FC106 *
		Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurage à des fins de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres céramiques réfractaires)	/		Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable
	Silice cristalline	Quartz	14808-60-7	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire	NF X 43-262 MétroPol M-176
		Cristobalite	14464-46-1		
		Tridymite	15468-32-3		
	Métaux et métalloïdes (aérosols)	Aluminium	7429-90-5	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M-120 MétroPol M-121 MétroPol M-122
		Antimoine	7440-36-0		
		Cadmium	7440-43-9		
		Chrome	7440-47-3		
		Cobalt	7440-48-4		
		Cuivre	7440-50-8		
		Etain	7440-31-5		
		Fer	7439-89-6		
		Manganèse	7439-96-5		
		Molybdène	7439-98-7		
		Nickel	7440-02-0		
		Plomb	7439-92-1		
		Sélénium	7782-49-2		
		Thallium	7440-28-0		
		Titane	7440-32-6		
	Vanadium	7440-62-2			
Zinc	7440-66-6				
	Mercur	7439-97-6	Prélèvement par pompage sur support adsorbant de la fraction gazeuse (hydrar)	NF ISO 17733 Méthode interne MAE/FC106 *	
				NF ISO 17733 MétroPol M-96 MétroPol M-114	
	Chrome VI	/	Prélèvement par pompage sur filtre	NF X 43-257 MétroPol M-43	
Alcanes	n-Pentane	109-66-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne MAE/FC106 *	
	n-Heptane	142-82-5		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *	
				NF X 43-267 MétroPol M-188	
Furanes	Tétrahydrofurane	109-99-9	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *	
				NF X 43-267 MétroPol M-44	

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Amines aliphatiques	Diéthylamine	109-89-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Amines aliphatiques	Morpholine	110-91-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (chromosorb)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Diméthylamine	124-40-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Ethylamine	75-04-7		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Cétones	Cyclohexanone	108-94-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tamis moléculaire carboné)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		2-Butanone	78-93-3		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Ethers de glycol et acétates d'éther de glycol	1-Méthoxypropane-2-ol	107-98-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		2-Butoxyéthanol	111-76-2		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		2-Ethoxyéthanol	110-80-5		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-141
	Ethers	2-Méthoxyéthanol	109-86-4	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *	
					NF X 43-267 MétroPol M-139
	Esters	Acétate de pentyle	628-63-7	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Acétate d'isopentyle	123-92-2		NF X 43-267 MétroPol M-54
	Esters	Acrylate d'éthyle	140-88-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Méthacrylate de méthyle	80-62-6		NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Acétate de vinyle	108-05-4	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *	
			NF X 43-267 MétroPol M-54		

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Mélange d'hydrocarbures C6-C12	Hydrocarbures C6 à C12 Hydrocarbures C9-C12	-	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 * NF X 43-267 MétroPol M-188
	Soufre et ses dérivés	Disulfure de carbone	75-15-0	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	Méthode interne MAE/FC106 *
		Hydrogène sulfuré	7783-06-4	Prélèvement par pompage sur filtre imprégné	Méthode interne MAE/FC106 * NF X 43-267 MétroPol M-184
	Composés chlorés	Trichlorure d'azote	10025-85-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption puis sur filtre imprégné	Méthode interne MAE/FC106 *
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Naphtalène	91-20-3	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-188
	Nitriles	Acétonitrile	75-05-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide bromhydrique (HBr)	10035-10-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-2 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF ISO 21438-2 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
		Acide chlorhydrique (HCl)	7647-01-0		NF ISO 21438-2 Méthode interne MAE/FC106 *
		Acide cyanhydrique	74-90-8	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante (filtre en cellulose) imprégnée de soude (NaOH)	MétroPol M-178 MétroPol M-179
		Acide fluorhydrique (HF)	7664-39-3	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-3 Méthode interne MAE/FC106 * NF ISO 21438-3 MétroPol M-113
		Acide nitrique (HNO3)	7697-37-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-2 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF ISO 21438-2 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
	Acides et sels d'acides inorganiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Acide phosphorique (H3PO4)	7664-38-2	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol, puis sur membrane filtrante imprégnée de la fraction gazeuse	NF ISO 21438-1 Méthode interne MAE/FC106 * NF ISO 21438-1 MétroPol M-53 MétroPol M-137 MétroPol M-144
Composés basiques (sous forme gazeuse et aérosols)	Ammoniac anhydre (et sels d'ammonium)	7664-41-7	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable de l'aérosol puis sur membrane filtrante imprégnée de H ₂ SO ₄ de la forme gazeuse	MétroPol M-13	

#LIEU DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement

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

Objet	Caractéristique mesurée			Principe de la méthode	Référence de la méthode
	Famille chimique	Agent chimique	N° cas		
Air des lieux de travail	Ethers de glycol	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-138
	Vinyle	Acrylonitrile	107-13-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 Niosh 1604
	Halogénés	Brome	7726-95-6	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	Méthode interne MAE/FC106 *
		Chlore	7782-50-5		NF X 43-257 Méthode interne MAE/FC106 *
	Phtalimides	Captane	133-06-2	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	Méthode interne MAE/FC106 *
	Ethers	1,4-Dioxane	123-91-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
		Oxyde éthylène	75-21-8	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	Méthode interne MAE/FC106 *
		Méthyl-ter-butyl-éther (MTBE)	1634-04-4	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
					NF X 43-267 MétroPol M-28
	Ethanolamines	2-Aminoéthanol (éthanolamine)	141-43-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 Méthode interne MAE/FC106 *
	Glycols	Ethylène glycol	107-21-1	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	Méthode interne MAE/FC106 *
					Niosh 5523
Autres composés organiques	Nicotine	54-11-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (résine XAD4)	Méthode interne MAE/FC106 *	
Composés chlorés	Tétrachlorométhane	56-23-5	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption	Méthode interne MAE/FC106 *	
				Niosh 1003	

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

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

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques <i>(Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public - LAB REF 30)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Définition de l'objectif de mesurage. Choix des emplacements et des périodes de mesures Détermination du nombre de mesures Calcul des concentrations mesurées / détermination de l'indice de confinement Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	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 Guide d'application 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) 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)
Air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature de l'adsorbant : carbograph 4)	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption (nature de l'adsorbant : florisil imprégné de 2,4-DNPH)	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)

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages 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 : **12/05/2022** Date de fin de validité : **31/12/2023**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Grégory DOUARD

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6954 Rév. 1.

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