

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1578 rév. 11**

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

QUAD-LAB

N° SIREN : 393334305

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 / Qualité de l'Air*ENVIRONMENT / AIR QUALITY***LIEUX DE TRAVAIL / Air***WORKPLACES / AIR*réalisées par / *performed by :***QUAD-LAB****26, rue Léonard de Vinci****91090 LISSES**

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* : **01/08/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2024**

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° 1-1578 Rév 10.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1578 [Rév 10](#).

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° 1-1578 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

QUAD-LAB
26, rue Léonard de Vinci
91090 LISSES

Dans son unité :

- Environnement

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Environnement

L'accréditation porte sur :

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

# 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	Alcanes	n-heptane	142-82-5	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-188
		n-hexane	110-54-3	Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	
Air des lieux de travail	Aldéhydes	formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique du tube à adsorption (gel de silice ou Florisil® imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - Détecteur UV	NF X 43-264 MétroPol M-4
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	trichloroéthylène	79-01-6	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-410
		tétrachloroéthylène	127-18-4	Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-405
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-40 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	éthylbenzène	100-41-4	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-265 MétroPol M-188
		styrène	100-42-5		NF X 43-267 MétroPol M-266 MétroPol M-188
		toluène	108-88-3		NF X 43-267 MétroPol M-41 MétroPol M-188
		1,2,3-triméthylbenzène	526-73-8		NF X 43-267 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	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,4-triméthylbenzène	95-63-6	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-188
		1,3,5-triméthylbenzène	108-67-8		
		xylènes	1330-20-7		
		cumène	98-82-8		

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

* **Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur (HP Env)**

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques					
Essais d'évaluation de la qualité de l'air intérieur (HP ENV)					
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air intérieur	Aldéhydes	formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique du tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance –Détecteur UV	NF ISO 16000-3
				Désorption chimique du tube à adsorption (Florisil® imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - Détecteur UV	NF ISO 16000-4
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	benzène	71-43-2	Désorption thermique du tube à adsorption (carbone graphitisé) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	tétrachloroéthylène	127-18-4	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	ISO 16200-2

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

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

# 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	benzène	Désorption thermique du tube à adsorption (carbone graphitisé) Chromatographie en phase gazeuse. DéTECTEUR à ionisation de flamme (FID)	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption (Florisil® imprégné de 2,4-DNPH). Chromatographie liquide à haute performance. DéTECTEUR Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4 (février 2012)
Air intérieur	tétrachloroéthylène	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse. DéTECTEUR à ionisation de flamme (FID)	ISO 16200-2 (juin 2000)

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 : **01/08/2019** Date de fin de validité : **31/07/2024**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Louise CLERC

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1578 Rév. 10.

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