

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1578 rév. 9**

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  
*Fulfils the requirements of the standard*

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

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

**ENVIRONNEMENT / 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/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

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

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

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/02/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2019**

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

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

**Stéphane BOIVIN**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1578 Rév 8.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1578 [Rév 8](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

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

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

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



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-1578 rév. 9**

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)**

### 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- charbon actif</li> <li>- gel de silice</li> <li>- gel de silice imprégné de 2,4-DNPH</li> </ul> Chromatographie en phase gazeuse - détecteur FID Chromatographie Liquide à Haute Performance - Détecteur UV

**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	CARACTERISTIQUE MESUREE			PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
	FAMILLE CHIMIQUE	AGENT CHIMIQUE	N° CAS		
Air des lieux de travail	Alcanes	n-heptane n-hexane	142-82-5 110-54-3	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-188
Air des lieux de travail	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 X 43-264 MétroPol M-4
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aliphatiques halogénés	Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène	79-01-6 127-18-4	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-410 MétroPol M-406
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène Ethylbenzène Styrène Toluène	71-43-2 100-41-4 100-42-5 108-88-3	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-40 MétroPol M-265 MétroPol M-266 MétroPol M-41
Air des lieux de travail	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	1,2,3-triméthylbenzène 1,2,4-triméthylbenzène 1,3,5-triméthylbenzène Xylènes Cumène	526-73-8 95-63-6 108-67-8 / 98-82-8	Désorption chimique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur FID	NF X 43-267 MétroPol M-188

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

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

**Portée générale**

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
Air intérieur	Composés organiques (gaz et vapeurs)	Désorption chimique d'adsorbants : - gel de silice imprégné de 2,4-DNPH - charbon actif Chromatographie Liquide à Haute Performance - Détecteur UV Chromatographie en phase gazeuse - détecteur FID
		Désorption thermique d'adsorbants : - charbon actif Chromatographie en phase gazeuse - détecteur FID Chromatographie en phase gazeuse - détecteur MS

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

**Portée détaillée \***

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 de tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - détection UV	NF ISO 16000-3
Air intérieur	Aldéhydes	formaldéhyde	50-00-0	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - détection UV	NF ISO 16000-4
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Désorption thermique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse, détecteur à ionisation de flamme (FID)	NF ISO 16017-2
Air intérieur	Hydrocarbures aromatiques monocycliques	Benzène	71-43-2	Désorption thermique du tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse, détecteur par spectrométrie de masse (MS)	NF 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 à ionisation de flamme (FID)	ISO 16200-2

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

\* **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 Chromatographie en phase gazeuse. DéTECTEUR à ionisation de flamme (FID) ou détection par spectrométrie de masse (MS).	NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003)
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption. Chromatographie liquide à haute performance. DéTECTEUR Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4 (février 2012)
Air intérieur	Tétrachloroéthylène	Désorption chimique du tube à adsorption Chromatographie en phase gazeuse. DéTECTEUR à ionisation de flamme (FID)	NF 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](http://www.cofrac.fr).*

Date de prise d'effet : **01/02/2018**    Date de fin de validité : **31/08/2019**

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

**Kerno MOUTARD**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1578 Rév. 8.

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