

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-2031 rév. 7**

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

LNE

N° SIREN : 313320244

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

LAB MR REF 02 : rév.00

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités de producteurs de matériaux de référence en :
and Cofrac rules of application for the activities of reference materials producers in :

PRODUCTEURS DE MATERIAUX DE REFERENCE
REFERENCE MATERIAL PRODUCERS

réalisées par / *performed by :*

LNE - Laboratoires de Paris
1 rue Gaston Boissier
75724 PARIS Cedex 15

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **23/01/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2022**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

Kerno MOUTARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-2031 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-2031 [Rév 6](#).

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

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-2031 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LNE - Laboratoires de Paris
1 rue Gaston Boissier
75724 PARIS Cedex 15

Dans son unité :

- LNE Paris - Pôle Chimie et Biologie

Elle porte sur : voir pages suivantes

MATERIAUX DE REFERENCE / Chimie / Gaz

Objet		Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure / Domaine d'application	Incertitude élargie*		Principe et référence de la méthode
Matrice	Composé					
Azote	Monoxyde de carbone	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 5.10^{-1} mol.mol ⁻¹	0,44 %	0,44 %	Matériaux de référence gazeux préparés par méthode gravimétrique 371 A 0518
Air	Monoxyde de carbone	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 5.10^{-1} mol.mol ⁻¹	0,44 %	0,44 %	
Azote	Dioxyde de carbone	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 5.10^{-1} mol.mol ⁻¹	0,32 %	0,32 %	
Air	Dioxyde de carbone	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 5.10^{-1} mol.mol ⁻¹	0,32 %	0,32 %	
Azote	Monoxyde d'azote	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 2.10^{-2} mol.mol ⁻¹	0,4 %	0,2 %	
Azote	Propane	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 2.10^{-2} mol.mol ⁻¹	0,4 %	0,2 %	
Air	Propane	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 2.10^{-2} mol.mol ⁻¹	0,4 %	0,2 %	
Azote	Ethanol	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 1.10^{-3} mol.mol ⁻¹	0,5 %	0,3 %	
Air	Ethanol	Fraction molaire	De 1.10^{-5} à 1.10^{-3} mol.mol ⁻¹	0,5 %	0,3 %	
Azote	Benzène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Azote	Toluène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Azote	O-xylène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Azote	m-xylène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Azote	p-xylène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Azote	Ethylbenzène	Fraction molaire	De 1.10^{-6} à 1.10^{-4} mol.mol ⁻¹	0,3 %	0,2 %	
Tubes d'adsorbant	(1)BTEX sur charbon actif	Masse de BTEX	500 à 2700 ng	5 %	2 %	Matériaux de référence gazeux préparés par méthode gravimétrique 371 A 0537

(1) Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m-Xylène et o-Xylène

* Les incertitudes élargies correspondent à celles du Laboratoire National de Métrologie accrédité sous l'accréditation n° 2-54.

MATERIAUX DE REFERENCE / Chimie / Solutions organiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure / Domaine d'application	Incertitude élargie*	Principe et référence de la méthode
Matériaux /Matrice				
Solutions hydro alcooliques : Ethanol/Eau	Concentration d'éthanol dans l'eau	$0,13 \text{ g/L} \leq c < 1,029 \text{ g/L}$	De 3,3% à 0,8%	Matériaux de référence liquides préparés par méthode volumétrique 373 E 0504
		$1,029 \text{ g/L} \leq c < 8,0 \text{ g/L}$	De 1,6% à 0,8%	

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

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 : **23/01/2018** Date de fin de validité : **31/08/2022**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Séverine MOISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-2031 Rév. 6.

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

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

www.cofrac.fr