

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6019 rév. 3**

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

AIR METROLOGIE

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'étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of calibration in :

HYGROMETRIE*HYGROMETRY*

réalisées par / *performed by :*

AIR METROLOGIE

**N° 12, LOTISSEMENT MAURITANIA Q.I
SIDI BERNOUSSI
CASABLANCA
MAROC**

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* : **01/09/2019**

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

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,


Stéphane RICHARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-6019 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6019 [Rév 2](#).

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° 2-6019 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

AIR METROLOGIE
N° 12, LOTISSEMENT MAURITANIA Q.I
SIDI BERNOUSSI
CASABLANCA
MAROC

Dans son unité :

- Laboratoire d'Hygrométrie

Elle porte sur : voir pages suivantes

HYGROMETRIE / Température de rosée							
Objet	Caractéristique Mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Hygromètre à condensation afficheur et enregistreur	Température de rosée	-10 °C à 10 °C	0,16 °C	Etalonnage par comparaison à la température de rosée (T_d) ou de gelée (T_f) mesurée dans une enceinte climatique	Procédure d'étalonnage C.K.H. 01	Enceinte climatique Hygromètre à condensation	En labo
		10 °C à 60 °C	0,10 °C				

T_d : température de rosée exprimée en (°C)

HYGROMETRIE / Humidité relative							
Objet	Caractéristique Mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Hygromètre à variation d'impédance (enregistreur/afficheur)	Humidité relative	De 5%HR à 95%HR à une température comprise entre 10°C à 60°C	De : 0,3%HR à 1,4%HR	Détermination de l'humidité relative à partir d'une mesure de Td ou Tf et de la mesure de Ts dans une enceinte climatique.	Procédure d'étalonnage C.K _H .01	Enceinte climatique Hygromètre à condensation Thermomètre à résistance de platine de référence de type PT 100	En labo
Thermo-hygromètre (enregistreur/afficheur)							
Thermo-hygrographe							

**Tableau des incertitudes de calcul d'humidité relative
Étalonnage au moyen d'une enceinte climatique**

Ts (°C)	U (%)										
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
10				0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4
20				0,6	0,7	0,8	0,8	1,1	1,2	1,2	1,3
30			0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,1	1,2	1,2
40		0,3		0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1
50	0,3			0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1
60				0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0

T_d : température de rosée exprimée en (°C)

T_s : température sèche exprimée en (°C)

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

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 : **01/09/2019** Date de fin de validité : **31/08/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager



Alexandre AZARIAN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6019 Rév. 2.

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