

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6673 rév. 2**

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

**TRESCAL**

N° SIREN : 562047050

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 :*

**HYGROMETRIE***HYGROMETRY*réalisées par / *performed by :*

**TRESCAL - Agence de Roissy**  
**294 AV DU BOIS DE LA PIE**  
**95700 ROISSY-EN-FRANCE**

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](http://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](http://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* : **07/07/2022**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2024**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,  
*Pole manager - Building-Electricity,*

**Kerno MOUTARD**

**Accréditation Non Valide**

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° 2-6673 Rév 1.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6673 [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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 2-6673 rév. 2**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TRESCAL - Agence de Roissy**  
**294 AV DU BOIS DE LA PIE**  
**95700 ROISSY-EN-FRANCE**

Contact : **Monsieur Fabrice MOUCHEL**  
Adresse : Bâtiment Le Sextant, Rue des Vindits 50130 Cherbourg-Octeville  
Tél. : 02 33 21 67 80 & 06 85 13 56 66  
Fax : 02 33 21 67 11  
E-mail : [fabrice.mouchel@trescal.com](mailto:fabrice.mouchel@trescal.com)

Dans son unité :

**- Laboratoire d'étalonnage en Hygrométrie - Roissy**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

**HYGROMETRIE / Température de rosée**

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Hygromètre	Température de rosée / signal tension ou courant	- 60°C à 20°C	0,25°C	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation avec un générateur d'humidité à mélange ou à recirculation	Méthode interne PCHY-ROI-0002 et PCHY-ROI-0003	En laboratoire

**HYGROMETRIE / Humidité relative**

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Hygromètre	Humidité relative / signal tension ou courant	De 5% à 95% HR pour une température sèche comprise entre -10°C et 30°C	Voir tableau annexe 1	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation + chaîne de température avec un générateur d'humidité à recirculation	Méthode interne PCHY-ROI-0003	En laboratoire
		De 5% à 95% HR pour une température sèche comprise entre 0°C et 60°C	Voir tableau annexe 2	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation + chaîne de température avec un générateur d'humidité à mélange	Méthode interne PCHY-ROI-0002	En laboratoire

**Annexe 1**

Ts\HR	5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%					
-10°C	0,4%	0,5%	0,6%	0,8%	1,0%	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	2,1%	2,2%					
-5°C						1,2%	1,4%	1,6%			2,1%					
0°C			0,5%	0,7%	0,9%	1,1%	1,3%	1,5%	1,7%	1,8%	2,0%	1,9%				
5°C							1,2%	1,4%	1,6%			1,8%				
10°C							0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,2%	1,4%	1,6%	1,8%	1,8%	
15°C											1,3%	1,5%	1,7%			
20°C											1,0%	1,2%	1,4%	1,6%	1,8%	1,8%
25°C											1,1%	1,3%	1,5%			
30°C											0,8%	1,0%	1,2%	1,4%	1,6%	1,8%
											1,0%	1,2%	1,4%	1,6%	1,8%	1,8%
	1,1%	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	1,9%										
	1,2%	1,4%	1,6%	1,8%	1,8%	1,8%										
	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	1,9%	1,9%										
	1,4%	1,6%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%										
	1,5%	1,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	1,6%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%										
	1,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	1,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	2,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	3,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	4,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	5,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	6,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	7,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	8,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,1%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,2%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,3%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,4%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,5%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,6%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,7%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,8%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	9,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										
	10,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%										

**Annexe 2**

Ts\HR	5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%												
0°C	0,4%	0,5%	0,6%	0,8%	1,0%	1,2%	1,5%	1,7%	1,9%	2,2%	/												
5°C							1,4%	1,6%	1,8%	2,1%	/												
10°C			0,5%	0,7%	0,9%	1,1%	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	2,0%	/											
15°C							1,2%	1,4%	1,6%			1,8%	1,9%										
20°C							0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	1,9%								
25°C											1,2%	1,4%	1,6%			1,8%							
30°C											0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,2%	1,4%	1,6%	1,7%	1,8%				
35°C															1,1%	1,3%	1,5%						
40°C															0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,1%	1,3%	1,5%	1,6%	1,8%
45°C																			0,9%	1,1%	1,3%		
50°C	0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,1%	1,3%	1,5%	1,7%	1,9%	2,2%													
55°C											1,2%	1,4%	1,6%										
60°C											1,3%	1,5%	1,7%										
											1,4%	1,6%	1,8%										
											1,5%	1,7%	1,9%										
											1,6%	1,8%	1,9%										
	1,7%	1,9%	1,9%																				
	1,8%	1,9%	1,9%																				
	1,9%	1,9%	1,9%																				
	2,0%	1,9%	1,9%																				
	2,1%	1,9%	1,9%																				
	2,2%	1,9%	1,9%																				
	2,3%	1,9%	1,9%																				
	2,4%	1,9%	1,9%																				
	2,5%	1,9%	1,9%																				
	2,6%	1,9%	1,9%																				
	2,7%	1,9%	1,9%																				
	2,8%	1,9%	1,9%																				
	2,9%	1,9%	1,9%																				
	3,0%	1,9%	1,9%																				
	3,1%	1,9%	1,9%																				
	3,2%	1,9%	1,9%																				
	3,3%	1,9%	1,9%																				
	3,4%	1,9%	1,9%																				
	3,5%	1,9%	1,9%																				
	3,6%	1,9%	1,9%																				
	3,7%	1,9%	1,9%																				
	3,8%	1,9%	1,9%																				
	3,9%	1,9%	1,9%																				
	4,0%	1,9%	1,9%																				
	4,1%	1,9%	1,9%																				
	4,2%	1,9%	1,9%																				
	4,3%	1,9%	1,9%																				
	4,4%	1,9%	1,9%																				
	4,5%	1,9%	1,9%																				
	4,6%	1,9%	1,9%																				
	4,7%	1,9%	1,9%																				
	4,8%	1,9%	1,9%																				
	4,9%	1,9%	1,9%																				
	5,0%	1,9%	1,9%																				
	5,1%	1,9%	1,9%																				
	5,2%	1,9%	1,9%																				
	5,3%	1,9%	1,9%																				
	5,4%	1,9%	1,9%																				
	5,5%	1,9%	1,9%																				
	5,6%	1,9%	1,9%																				
	5,7%	1,9%	1,9%																				
	5,8%	1,9%	1,9%																				
	5,9%	1,9%	1,9%																				
	6,0%	1,9%	1,9%																				
	6,1%	1,9%	1,9%																				
	6,2%	1,9%	1,9%																				
	6,3%	1,9%	1,9%																				
	6,4%	1,9%	1,9%																				
	6,5%	1,9%	1,9%																				
	6,6%	1,9%	1,9%																				
	6,7%	1,9%	1,9%																				
	6,8%	1,9%	1,9%																				
	6,9%	1,9%	1,9%																				
	7,0%	1,9%	1,9%																				
	7,1%	1,9%	1,9%																				
	7,2%	1,9%	1,9%																				
	7,3%	1,9%	1,9%																				
	7,4%	1,9%	1,9%																				
	7,5%	1,9%	1,9%																				
	7,6%	1,9%	1,9%																				
	7,7%	1,9%	1,9%																				
	7,8%	1,9%	1,9%																				
	7,9%	1,9%	1,9%																				
	8,0%	1,9%	1,9%																				
	8,1%	1,9%	1,9%																				
	8,2%	1,9%	1,9%																				
	8,3%	1,9%	1,9%																				
	8,4%	1,9%	1,9%																				
	8,5%	1,9%	1,9%																				
	8,6%	1,9%	1,9%																				
	8,7%	1,9%	1,9%																				
	8,8%	1,9%	1,9%																				
	8,9%	1,9%	1,9%																				
	9,0%	1,9%	1,9%																				
	9,1%	1,9%	1,9%																				
	9,2%	1,9%	1,9%																				
	9,3%	1,9%	1,9%																				
	9,4%	1,9%	1,9%																				
	9,5%	1,9%	1,9%																				
	9,6%	1,9%	1,9%																				
	9,7%	1,9%	1,9%																				
	9,8%	1,9%	1,9%																				
	9,9%	1,9%	1,9%																				
	10,0%	1,9%	1,9%																				

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

Date de prise d'effet : **07/07/2022** Date de fin de validité : **31/01/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Séverine MOUISEL**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6673 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](http://www.cofrac.fr)

Accréditation Non Valide