

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5980 rév. 3**

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

13.56 SERVICES

N° SIREN : 443268578

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 :

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / COURANT CONTINU - COURANT ALTERNATIF**DIRECT CURRENT AND LOW FREQUENCY ELECTRICITY / DIRECT CURRENT - ALTERNATIVE CURRENT**réalisées par / *performed by :***13.56 SERVICES****10 RTE DE PERTUIS****84160 CADENET**

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* : **01/08/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2026**

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).
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° 2-5980 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5980 [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° 2-5980 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

13.56 SERVICES
10 RTE DE PERTUIS
84160 CADENET

Dans son unité :

- **Laboratoire d'étalonnage 13.56 SERVICES**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : Laboratoire d'étalonnage 13.56 SERVICES

L'accréditation porte sur :

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / Courant continu / Différence de potentiel								
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Multimètre	Différence de potentiel	/	0 V	0,0075 mV	Méthode par comparaison	Multimètre	PRE01 Procédure d'étalonnage U-R-I	Laboratoire
			10 mV	0,0090 mV				
			100 mV	0,025 mV				
			190 mV	0,035 mV				
			300 mV	0,10 mV				
			1 V	0,25 mV				
			1,8 V	0,35 mV				
			3 V	1,0 mV				
			10 V	2,0 mV				
			19 V	3,2 mV				
			30 V	10 mV				
			60 V	15 mV				
			100 V	20 mV				
			190 V	32 mV				
			300 V	71 mV				
			500 V	0,15 V				
900 V	0,16 V							

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / **Courant alternatif** / Différence de potentiel

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Multimètre	Différence de potentiel	50 Hz	300 mV	0,55 mV	Méthode par comparaison	Multimètre	PRE01 Procédure d'étalonnage U-R-I	Laboratoire
			1 V	1,6 mV				
			1,9 V	2,7 mV				
			3 V	4,5 mV				
			10 V	16 mV				
			19 V	28 mV				
		100 Hz	30 V	45 mV				
			100 V	0,16 V				
			190 V	0,30 V				
			300 V	0,44 V				
			500 V	0,80 V				
			700 V	1,1 V				

Accréditation Non Valide

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / **Courant continu** / Intensité de courant électrique

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Multimètre	Intensité de courant électrique	/	10 μ A	0,0050 μ A	Méthode par comparaison	Multimètre	PRE01 Procédure d'étalonnage U-R-I	Laboratoire
			100 μ A	0,030 μ A				
			190 μ A	0,055 μ A				
			300 μ A	1,5 μ A				
			1 mA	1,5 μ A				
			1,9 mA	1,5 μ A				
			3 mA	15 μ A				
			10 mA	15 μ A				
			19 mA	16 μ A				
			30 mA	30 μ A				
			100 mA	0,050 mA				
			190 mA	0,082 mA				
			300 mA	0,30 mA				
			1 A	0,85 mA				
			1,9 A	1,9 mA				
			3 A	2,2 mA				
5 A	3,5 mA							
9 A	7,0 mA							

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / **Courant alternatif** / Intensité de courant électrique

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Multimètre	Intensité de courant électrique	50 Hz	2 mA	0,0085 mA	Méthode par comparaison	Multimètre	PRE01 Procédure d'étalonnage U-R-I	Laboratoire
			10 mA	0,020 mA				
			19 mA	0,033 mA				
			30 mA	0,095 mA				
			100 mA	0,2 mA				
			190 mA	0,33 mA				
		100 Hz	300 mA	0,5 mA				
			1 A	1,8 mA				
			1,9 A	3,0 mA				
			3 A	18 mA				
			5 A	26 mA				
			9 A	43 mA				

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / **Courant continu** / Résistance électrique

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Multimètre	Résistance électrique	/	0 Ω	12 m Ω	Méthode par comparaison	Multimètre	PRE01 Procédure d'étalonnage U-R-I	Laboratoire
			10 Ω	9 m Ω	Méthode par substitution			
			50 Ω	22 m Ω				
			100 Ω	40 m Ω				
			1 k Ω	0,27 Ω				
			10 k Ω	3,5 Ω				
			100 k Ω	35 Ω				
			1 M Ω	0,55 k Ω				

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 : **01/08/2021** Date de fin de validité : **31/07/2026**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Séverine MOISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5980 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