Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-1037 rév. 11

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

DGA Maîtrise de l'information
N° SIREN : 152000469

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 :

TEMPS ET FREQUENCE
TIME AND FREQUENCY

réalisées par / *performed by* :

DGA Maîtrise de l'information
BP 7
35998 RENNES CEDEX 9

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from :* **16/10/2026**
Date de fin de validité / *Valid until :* **31/01/2029**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements – Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

DocuSigned by:
Jérémie FREIBURGER
43CFD5C124CF4F6...

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° 2-1037 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1037 Rév 10.

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1037 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

DGA Maîtrise de l'information
BP 7
35998 RENNES CEDEX 9

Dans son unité :

- Laboratoire de métrologie Temps-Fréquence

Elle porte sur : voir pages suivantes

TEMPS ET FREQUENCE / Fréquence								
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**
Oscillateurs seuls ou intégrés à des équipements Générateurs	Fréquence	1 MHz ■ 5 MHz ■ 10 MHz ■	1 s	$1{,}1 \times 10^{-11}$ Hz	Mesure directe	Fréquencemètre piloté par la référence locale	Méthode interne Mode_opératoire_DGA MI_740_S-CAT/15938	Laboratoire LE104
Fréquencemètre, périodemètre, oscillateur, générateur	Fréquence	1 Hz à 350 MHz	1 s	$2{,}0 \times 10^{-11} \times F + 10$ µHz	Mesure directe	Fréquencemètre piloté par la référence locale	Méthode interne Mode_opératoire_DGA MI_737_S-CAT/16283	Laboratoire LE104
			10 s	$8{,}0 \times 10^{-12} \times F + 1{,}0$ µHz				
		350 MHz à 60 GHz	1 s	$1{,}0 \times 10^{-11} \times F + 40$ mHz			Méthode interne Mode_opératoire_DGA MI_738_S-CAT/16172	Laboratoire LE104
		60 GHz à 110 GHz	1 s	$1{,}0 \times 10^{-11} \times F + 0{,}65$ Hz		Fréquencemètre associé à des mélangeurs externes et piloté par la référence locale	Méthode interne Mode_opératoire_DGA MI_739_S-CAT/16171	Laboratoire LE104

■ Valeurs ponctuelles
F correspond à la valeur de la fréquence mesurée, exprimée en Hz.

TEMPS ET FREQUENCE / Période								
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**
Chronomètre, intervallomètre, générateur	Période	10 ns à 1 000 s	/	3,2 ns	Méthode par comparaison et mesure directe	Chronomètre mono-intervalle piloté par la fréquence de référence	Méthode interne Mode_operatoire_DGA MI_741_S-CAT/15939	Laboratoire LE104

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue, dans le domaine couvert par la portée générale dans la limite de ses CMC. La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

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 : **16/10/2026** Date de fin de validité : **31/01/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1037 Rév. 10.

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