

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-6924 rév. 4

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

GUIDE

N° SIREN : 524351244

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 :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE RADIONAVIGATION

ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / RADIO-NAVIGATION SYSTEM

réalisées par / *performed by :*

GUIDE

**3 AVENUE DIDIER DAURAT
31400 TOULOUSE**

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 :* **01/07/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **30/06/2030**

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,
Pi, la Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire

DocuSigned by:

81E5B0ECBF63444...

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° 1-6924 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6924 Rév 3.

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° 1-6924 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GUIDE
3 AVENUE DIDIER DAURAT
31400 TOULOUSE

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ESSAI POUR L'EVALUATION OU LA VALIDATION DES PERFORMANCES DE TERMINAUX GNSS

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LABORATOIRE D'ESSAI POUR L'EVALUATION OU LA VALIDATION DES PERFORMANCES DE TERMINAUX GNSS

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE RADIONAVIGATION / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Trajectoire	Position en fonction du temps, caractérisée dans un repère ECEF en utilisant les coordonnées de longitudes, de latitudes et d'altitudes	Caractérisation à l'aide d'un service de haute précision, préservée en cas de perturbations, par une hybridation avec des capteurs proprioceptifs (gyromètres, accéléromètres, magnétomètres et/ou odomètres) selon différentes configurations.
		Vitesse instantanée en fonction du temps, caractérisée par ses composantes dans les directions nord, est et verticale.	
		Orientation angulaire en fonction du temps, caractérisée par ses angles de cap, de tangage et de roulis.	
		Accélération en fonction du temps, caractérisée par ses composantes nord, est et verticale	
		Vitesses angulaires en fonction du temps, caractérisée par ses composantes X (avant), Y (latérale), Z (verticale).	
2	Système de positionnement GNSS (ou un de ses composants)	Ecarts sur les positions en fonction du temps sur les coordonnées longitudes, latitudes et/ou altitudes ainsi que sur les calculs dérivés.	Comparaison à une trajectoire dite de référence pour des essais en environnement réel sur des sections de parcours sans perturbation (Ciel ouvert et sans interférence)
		Ecarts de sur la vitesse instantanée en fonction du temps dans les directions nord, est et/ou verticale ainsi que sur les calculs dérivés.	
		Ecarts sur les orientations angulaires en fonction du temps, sur les angles de caps, de tangage et/ou de roulis ainsi que sur les calculs dérivés.	
		Ecarts sur les accélérations, en fonction du temps dans les directions nord, est et/ou verticale ainsi que sur les calculs dérivés.	
		Ecarts sur les vitesses angulaires, en fonction du temps dans les directions X (avant), Y (latérale) et/ou Z (verticale) ainsi que sur les calculs dérivés.	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE RADIONAVIGATION / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
3	Système de positionnement GNSS (ou un de ses composants)	Ecarts sur les positions en fonction du temps sur les coordonnées longitudes, latitudes et/ou altitudes ainsi que sur les calculs dérivés.	Comparaison à une trajectoire dite de référence pour des essais avec des signaux réels sur banc en utilisant la technique du rejeu
		Ecarts sur la vitesse instantanée en fonction du temps, dans les directions nord, est ou verticale ainsi que sur les calculs dérivés.	
		Ecarts sur les orientations angulaires en fonction du temps sur les angles de caps, de tangage et /ou de roulis ainsi que sur les calculs dérivés.	
4	Système de positionnement GNSS (ou un de ses composants)	Ecarts sur les positions en fonction du temps sur les coordonnées longitudes, latitudes et altitudes ainsi que sur les calculs dérivés.	Comparaison à une trajectoire dite de référence simulée, prédefinie par un simulateur qui l'utilise pour calculer et générer les signaux GNSS reçus à chaque instant dans un environnement synthétique idéal.
		Ecarts sur la vitesse instantanée en fonction du temps dans les directions Nord, Est et Verticale ainsi que sur les calculs dérivés.	
		Ecarts sur les orientations angulaires, en fonction du temps, sur les angles de caps.	

Portée FLEX 3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

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 : **01/07/2025** Date de fin de validité : **30/06/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6924 Rév. 3.

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