

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6763 rév. 6**

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

GEOCONNECTICS
N° SIREN : 432620300

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 / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION
ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS

réalisées par / *performed by :*

GEOCONNECTICS
202, rue de l'île Napoléon
68400 RIEDISHEIM

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* : **01/05/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2029**

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

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

DocuSigned by:
Kerna MOUTARD
55593B3E8C2345D...

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° 1-6763 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6763 [Rév 5](#).

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° 1-6763 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GEOCONNECTICS
202, rue de l'Île Napoléon
68400 RIEDISHEIM

Dans son unité technique :

- Laboratoire en fiabilité microtechnique

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée FLEX3 : 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 toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Portée générale :

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)					
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Limites
1	Essais climatique froid	Tout type d'équipements (industriel et de consommation), composants, connecteurs, organes de connexion, câbles, ou autre objet, électrique, électronique ou électromécanique	Température	Essais de froid dans une enceinte climatique : -avec variation lente de la température -en condition de stockage ou de fonctionnement -sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie	-80 °C
2	Essais chaleur sèche		Température	Essais de chaleur sèche dans une enceinte climatique : -chaleur sèche avec variation brusque de la température -chaleur sèche avec variation lente de la température -chaleur sèche pour un spécimen dissipant de l'énergie avec variation lente de la température -chaleur sèche en fonctionnement -chaleur sèche de stockage -haute température	+200 °C

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Limites
4	Essai de chaleur humide	Tout type d'équipements (industriel et de consommation), composants, connecteurs, organes de connexion, câbles, ou autre objet, électrique, électronique ou électromécanique	Température et humidité	Essais de chaleur humide dans une enceinte climatique : -essais de chaleur humide continue -en condition de stockage ou de fonctionnement	/
5	Essais de variation rapide de température		Température	Essai de variation de température dans une (ou deux) enceinte(s) climatique(s) : -avec une vitesse de variation de la température spécifiée -avec un temps de transfert indiqué (enceinte choc thermique ou méthode deux enceintes) -en condition de stockage ou de fonctionnement -sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie	-60 °C +200 °C
6	Essai cyclique de température et humidité		Température et humidité	Essai de variation de température et d'humidité : -cyclique	/
7	Essais d'échauffement		Température Courant	Essai de courant limite : échauffement	/

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Limites
8	Essai de courant limite, derating	Tout type d'équipements (industriel et de consommation), composants, connecteurs, organes de connexion, câbles, ou autre objet, électrique, électronique ou électromécanique	Température Courant	Essai de courant limite : Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température, derating	/
9	Mesure de résistance de contact		Courant Résistance électrique	Mesure 4 fils	/
13	Essais de charge statique		Force	Application et maintien d'une force	5 000 N
14	Force d'insertion et d'extraction		Force	Mesure de la force d'insertion et d'extraction d'une connexion	5 000 N
15	Essais de rétention de connexions		Force	Mesure de la force d'extraction d'une connexion	5 000 N

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Limites
17	Essais de cyclage en courant	Tout type d'équipements (industriel et de consommation), composants, connecteurs, organes de connexion, câbles, ou autre objet, électrique, électronique ou électromécanique	Courant Température	Essais d'endurance par contrainte thermique appliquée au moyen d'une charge en courant cyclique	/
18	Essais de surcharge électrique		Courant Température	Mesure de l'augmentation de température lorsqu'un courant est appliqué pendant une durée spécifiée	/
19	Flexions lentes		Résistance de sertissage	Application de flexions lentes et mesure de la dérive de résistance de sertissage	/

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 : **01/05/2024** Date de fin de validité : **30/04/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6763 Rév. 5.

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