

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6763 rév. 2**

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](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* : **26/03/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2024**

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**

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° 1-6763 Rév 1.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6763 [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>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-6763 rév. 2**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**GEOCONNECTICS**  
**202, avenue de l'Île Napoléon**  
**68400 RIEDISHEIM**

Dans son unité technique :

**- Laboratoire en fiabilité microtechnique**

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**Electricité / Appareillage industriel basse tension**  
/ Essais de sécurité et de performance (13)

*Pour tous les essais concernant cette accréditation :*

*(\*) Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).*

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

**Portée générale :**

<b>Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)</b>					
<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet soumis à l'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Limites</b>
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°
3	Essais de brouillard salin		Solution saline	Essais de brouillard salin dans une enceinte climatique : -essais de brouillard salin continu -essais de brouillard salin cyclique -en condition de stockage ou de fonctionnement	/

**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	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	Mesurer la résistance électrique d'une paire de contacts accouplés ou d'un contact accouplé avec un calibre de mesure	/

**Portée détaillée :**

<b>Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)</b>			
<b>Objet soumis à essai</b>	<b>N° essais</b>	<b>Référence de méthode (*)</b>	<b>Limitation</b>
Tout type d'équipements (industriel et de consommation), composants, connecteurs, organes de connexion, câbles, ou autre objet, électrique, électronique ou électromécanique	1	NF EN 60068-2-1	/
	2	NF EN 60068-2-2 Méthode RENAULT NISSAN : 36-05-019 §11.11.1	
	3	NF EN 60512-11-6 ISO9227 NF EN 60068-2-11	
	4	NF EN 60068-2-3	
	5	NF EN 60068-2-14 Méthodes RENAULT NISSAN : 36-05-019 §11.15 36-05-019 §13.2.4 36-05-019 §13.3.1 Méthodes PSA : B21 7050 §10.3 D11 5501 §7	
	6	NF EN 60068-2-30	
	7	NF EN 60512-5-1 Méthode RENAULT NISSAN : 36-05-019 §12.8 Méthode PSA : B21 7050 §8.5.2	
	8	NF EN 60512-5-2 Méthode RENAULT NISSAN : 36-05-019 §12.5 Méthode PSA : B21 7050 §8.5.1	
	9	NF EN 60512-2-1 Méthodes RENAULT NISSAN : 36-05-019 §12.2 36-05-019 §13.1 Méthodes PSA : B21 7050 §8.1 D11 5501 §8.2	

# 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 : **26/03/2021** Date de fin de validité : **30/04/2024**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Mathieu CHUST**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6763 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)