

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0260 rév. 10**

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

GRID SOLUTIONS SAS

N° SIREN : 389191800

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 / MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION*ELECTRICITY / VARIOUS MATERIALS INTENDED TO HIGH AND MEDIUM VOLTAGE SUPPLY*réalisées par / *performed by :***GRID SOLUTIONS SAS CERDA - Villeurbanne****21, rue de Cyprian****69100 VILLEURBANNE**

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* : **31/12/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2026**

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° 1-0260 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0260 Rév 9.

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° 1-0260 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GRID SOLUTIONS SAS CERDA - Villeurbanne
21, rue de Cyprian
69100 VILLEURBANNE

Dans ses unités techniques :

- LABORATOIRE D'ESSAIS DE PUISSANCE (LEP)**
- LABORATOIRE D'ESSAIS HORS PUISSANCE (LHP)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LABORATOIRE D'ESSAIS DE PUISSANCE (LEP)

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

Portée générale :

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Essais de coupures de courant de court-circuit	Appareillage de protection de réseau électrique (disjoncteur, interrupteur)	Coupure ou non coupure Courant (valeur efficace et valeur crête) Tension Temps d'arc Tension transitoire et tension de Rétablissement (TTR)	<ul style="list-style-type: none">- Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en termes de tension et de courant- Ordre d'ouverture donné à l'appareil- Coupure du courant- Rétablissement de la tension aux bornes de l'appareil ouvert
2	Essais d'établissement de courant de court-circuit	Appareillage de protection de réseau électrique (disjoncteur, interrupteur)	Coupure ou non coupure Courant (valeur efficace et valeur crête) Tension Temps de pre-arc	<ul style="list-style-type: none">- Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en termes de tension et de courant- Etablissement de la tension- Ordre de fermeture donné à l'appareil- Etablissement du courant
3	Essais de coupures de courant capacitif	Appareillage de protection de réseau électrique (disjoncteur, interrupteur)	Coupure ou non coupure Courant Surtensions éventuelles Tension Temps d'arc Tension Transitoire et tension de Rétablissement (TTR)	<ul style="list-style-type: none">- Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en particulier en termes de tension et de courant- Ordre d'ouverture donné à l'appareil- Coupure du courant- Rétablissement de la tension aux bornes de l'appareil ouvert

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
4	Essais de coupures de courant de charge inductive	Appareillage de protection de réseau électrique (disjoncteur, interrupteur)	Coupure ou non coupure Courant Surtensions éventuelles Tension Temps d'arc Tension Transitoire et tension de Rétablissement (TTR)	<ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en particulier en termes de tension et de courant - Ordre d'ouverture donné à l'appareil - Coupure du courant - Rétablissement de la tension aux bornes de l'appareil ouvert
5	Essais de coupures de courants de charge et de transfert de barres	Appareillage d'isolement de réseau électrique (sectionneur)	Coupure ou non coupure Courant Surtensions éventuelles Tension	<ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en particulier en termes de tension et de courant - Ordre de fermeture donné à l'appareil - Etablissement du courant - Ordre d'ouverture donné à l'appareil - Coupure du courant - Rétablissement de la tension aux bornes de l'appareil ouvert
6	Essais de tenue à un passage de courant de court-circuit	Tout appareillage électrique traversé par un courant	Coupure ou non coupure Courant (valeur efficace et valeur crête) Tension Tension Transitoire de Rétablissement (TTR)	<ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en particulier en termes de courant - Passage du courant dans l'appareil pendant un temps t
7	Essais de tenue à l'arc de puissance	Disjoncteurs, Sectionneurs Eléments de postes sous enveloppe métallique Appareillage électrique	Comportement de l'enveloppe Courant (valeur efficace et valeur crête) Tension Temps d'arc	<ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un appareil dans un circuit d'essai correspondant à des caractéristiques précises en particulier en termes de courant - Passage du courant dans l'appareil - Amorçage de l'arc

Unité technique : LABORATOIRE D'ESSAIS HORS PUISSANCE (LHP)

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

Portée générale :

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
8	Essais en tension de choc de foudre ou de manœuvre à sec ou sous pluie	Appareillage électrique Isolateurs Divers	Tension Forme d'onde	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai- Application des chocs- Mesure et enregistrement de la tension appliquée
9	Essais en tension alternative à sec ou sous pluie	Appareillage électrique Isolateurs Divers	Tension	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté- Application de la tension d'essai- Mesure et enregistrement de la tension appliquée
10	Essai de tension de perturbation radioélectrique	Appareillage électrique Isolateurs Divers	Niveau de perturbation Tension	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté- Mesure du circuit d'essai- Application de la tension d'essai- Mesure des perturbations radioélectriques
11	Essais avec des tensions combinées à sec ou sous pluie	Appareillage électrique	Tension	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté- Réglage des ondes de tension- Application des tensions- Mesure et enregistrement des tensions appliquées
12	Tension de choc de foudre coupée (sur front ou sur queue)	Appareillage électrique Isolateurs Divers	Tension Forme d'onde	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté- Réglage du choc de la tension et de la coupure- Application des chocs- Mesure et enregistrement de la tension appliquée
13	Essai d'échauffement	Appareillage électrique Transformateur	Température et courant	<ul style="list-style-type: none">- Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté- Réglage du courant d'essai- Mesure du courant et de la température de l'appareil traversé par le courant

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
14	Essai de fonctionnement mécanique (classe M1, M2) et climatique (essai à haute et basse température, essai sous glace)	Appareillage électrique	Courant Effort de manœuvre Temps Température ambiante Vérification de la bonne exécution de chaque manœuvre de fermeture et d'ouverture	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de l'appareil dans le local d'essai (chambre climatique ou hall d'essai mécanique) - Mesure de la résistance de contact - Mesure des caractéristiques de fonctionnement (avant, pendant et après essai) - Réalisation des séquences de manœuvres
15	Décharge partielle	Appareillage électrique, traversée aérienne	Tension appliquée Pression du gaz Conditions atmosphériques (température, humidité) Décharges partielles	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de l'appareil dans le circuit d'essai adapté - Mesure du circuit d'essai - Application de la tension d'essai - Mesure du niveau de décharge partielle

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 : **31/12/2025** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0260 Rév. 9.

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