

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7286 rév. 1**

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

**SCHNEIDER ELECTRIC SAS**

N° SIREN : 954503439

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 :*

**SCHNEIDER ELECTRIC - LEMT - Laboratoire d'Essais Moyenne Tension**  
**28 RUE HENRI TARZE**  
**38100 GRENOBLE**

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* : **09/04/2025**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2028**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

DocuSigned by:  
*Stéphane RICARD*  
694908483BDE4E5...

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° 1-7286.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7286*

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>
--

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-7286 rév. 1**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SCHNEIDER ELECTRIC - LEMT - Laboratoire d'Essais Moyenne Tension**  
**28 RUE HENRI TARZE**  
**38100 GRENOBLE**

Dans son unité technique :

**- LABORATOIRE D'ESSAIS MOYENNE TENSION (LEMT)**

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**Electricité / Essais des matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension**  
*/ Essais de sécurité et de performance (58)*

***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution***  
*/ Safety and performance tests (58)*

***Pour tous les essais concernant cette accréditation :***

***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. (FLEX3).***

***La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.***

***For all the tests of this accreditation:***

***The laboratory is competent, in the field covered by the general scope, to adopt any recognized method and to develop or implement any other method for which he has ensured validation (FLEX3).***

***The exhaustive list of methods offered under accreditation is made available by the laboratory.***

**Portée générale :****Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai Nature of the test</b>	<b>Objet soumis à essai Object subjected to test</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristics or quantities measured</b>	<b>Principe de la méthode Principle of the method</b>
DIEL IMP	Essai diélectrique (chocs de foudre) / <i>Dielectric test (lightning impulse)</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Forme d'onde / <i>Wave shape</i> ( $\mu$ s)	Application d'une tension de choc de foudre à sec / <i>Applying a lightning impulse voltage in dry conditions</i>
DIEL IDLI	Essai diélectrique de distance de sectionnement (chocs de foudre) / <i>Isolating distance dielectric test (Lightning impulse)</i>		Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Forme d'onde / <i>Wave shape</i> ( $\mu$ s)	Application d'une tension de choc de foudre à sec / <i>Applying a lightning impulse voltage in dry conditions</i>
DIEL PF	Essai diélectrique (fréquence industrielle) / <i>Dielectric test (power frequency)</i> 50 Hz & 60 Hz		Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Temps / <i>Time</i> (s)	Application d'une tension de courte durée à fréquence industrielle / <i>Applying a short-duration power-frequency voltage</i>
DIEL IDPF	Essai diélectrique de distance de sectionnement (fréquence industrielle) / <i>Isolating distance dielectric test (power frequency)</i>		Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Temps / <i>Time</i> (s)	Application d'une tension de courte durée à fréquence industrielle entre contacts / <i>Applying a short-duration power-frequency voltage between contacts</i>

**Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai <i>Nature of the test</i></b>	<b>Objet soumis à essai <i>Object subjected to test</i></b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée <i>Characteristics or quantities measured</i></b>	<b>Principe de la méthode <i>Principle of the method</i></b>
PD	Essai de décharges partielles / <i>Partial discharge test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Décharge apparente / <i>Apparent discharge</i> (pC)	Mesure d'un niveau de DP à une tension industrielle définie / <i>Partial discharge level measurement during test with a defined voltage</i>
DIEL BT	Essai diélectrique des circuits auxiliaires et de commande / <i>Dielectric test on auxiliary and control circuits</i>		Tension / <i>Voltage</i> (kV)  Temps / <i>Time</i> (s)	Application d'une tension à la fréquence industrielle / <i>Applying a power frequency voltage</i>
TEMP RISE	Essai d'échauffement / <i>Temperature rise test</i>		Echauffement / <i>Temperature rise</i> (K)	Mesure de l'échauffement aux points de contacts et raccords à l'aide de thermocouples / <i>Measurement of temperature rise at connections with thermocouples</i>
MES RES	Essai de mesurage de la résistance du circuit principal / <i>Main circuit resistance measurement test</i>		Chute de tension / <i>Voltage drop</i> (mV)	Mesure de la chute de tension sous un courant de 100 A cc / <i>Measurement of the voltage drop under 100 Adc</i>

**Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai <i>Nature of the test</i></b>	<b>Objet soumis à essai <i>Object subjected to test</i></b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée <i>Characteristics or quantities measured</i></b>	<b>Principe de la méthode <i>Principle of the method</i></b>
ELM CHA	Essai de fonctionnement mécanique à la température ambiante / <i>Mechanical operation test at ambient temperature</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) Couple (N.m) Force (N) / Speed O/C (m/s) Time O/C (s) Current (A) Voltage (V) Torque (N.m) Strength (N)	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques avant et après essais  / <i>Measurements of mechanical and electrical characteristics before and after tests</i>
CLIM	Essai à haute et basse température / <i>High and low temperature test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) Couple (N.m) Force (N) / Speed O/C (m/s) Time O/C (s) Current (A) Voltage (V) Torque (N.m) Strength (N)	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques à haute et basse température  / <i>Measurement of mechanical and electrical characteristics at high and low temperature</i>

**Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai <i>Nature of the test</i></b>	<b>Objet soumis à essai <i>Object subjected to test</i></b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée <i>Characteristics or quantities measured</i></b>	<b>Principe de la méthode <i>Principle of the method</i></b>
LEAK	Essai d'étanchéité / <i>Tightness test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension	Bar.cm <sup>3</sup> /s	Mesure de la concentration de SF6 ou d'hélium à T0 et T1 afin de déterminer le taux de fuite / <i>Measurement of the SF6 or helium concentration at T0 and T1 to define the leakage rate</i>
IP IK	Essai de vérification du degré de protection / <i>Verification of the protection level</i>	<i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Pénétration / Pas pénétration / <i>Penetration/ No penetration</i>  / Dégradation / Pas dégradation / <i>Deterioration / Not deterioration</i>	Tenter la pénétration du calibre objet dans tout espace de l'échantillon / <i>Attempt the penetration of the specified test probes in the enclosure</i>  / Vérification de la résistance de l'enveloppe aux impacts mécaniques / <i>Verification of the envelope protection against mechanicals impacts</i>
IND	Essai de vérification de la fonction propre de l'indicateur de position / <i>Verification of position indicator test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Etat de positionnement du synoptique / <i>Condition of the synoptic's positioning</i>	Vérification visuelle de l'indicateur de position par rapport à la position du sectionneur / <i>Visual verification of the position indicator compared to the disconnector position</i>

**Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)**  
*Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b> <i>Nature of the test</i>	<b>Objet soumis à essai</b> <i>Object subjected to test</i>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> <i>Characteristics or quantities measured</i>	<b>Principe de la méthode</b> <i>Principle of the method</i>
MEC END	Essai de fonctionnement mécanique / <i>Mechanical operation test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension  <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) / Speed O/C (m/s) Time O/C (s) Current (A) Voltage (V)	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques avant et après essais / <i>Measurement of mechanical and electrical characteristics before and after test</i>
PRES	Essai mécanique / mechanical test : Tenue de pression pour les compartiments à remplissage de gaz / <i>Pressure withstand test for gas-filled compartments</i>		Pression / <i>Pressure</i> (bar)  Temps / <i>Time</i> (s)	Surpression du compartiment à remplissage de gaz / <i>Overpressure of gas filled compartment</i>

# 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 : **09/04/2025** Date de fin de validité : **31/12/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7286.

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)