

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6622 rév. 5**

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

VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE

N° SIREN : 017251067

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 :

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS*TRANSPORT / ROAD VEHICLES AND EQUIPMENTS*réalisées par / *performed by :***VALEO - Laboratoire des Activités de Service CEM AL (Associated Laboratories)****2 RUE ANDRE BOULLE****94046 CRETEIL**

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* : **02/09/2024**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2026**

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:
Kerno 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° 1-6622 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6622 [Rév 4](#).

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
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6622 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

VALEO - Laboratoire des Activités de Service CEM AL (Associated Laboratories)
2 RUE ANDRE BOULLE
94046 CRETEIL

Dans son unité :

- LABORATOIRE DES ACTIVITES DE SERVICE CEM AL (Associated Laboratories)

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS

/ Essais de Compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

/ Essais de Compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures (FLEX1).*

La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Elle porte sur : voir pages suivantes

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / Essais de Compatibilité électromagnétique en émission (27-1)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires ou limitations
Emission conduite	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Mesure directe en tension à l'aide d'un RSIL associé à un récepteur de mesure ou analyseur de spectre, de 9 kHz à 108 MHz	Récepteur de mesure ou analyseur de spectre RSIL	CISPR 25 CISPR 16-1-1	Tension perturbatrice (dB μ V)	/
Emission rayonnée Champ E	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Mesure directe à 1 m à l'aide d'antennes associées à un récepteur de mesure ou un analyseur de spectre sur un emplacement d'essai spécifié, de 150 kHz à 5 925 MHz	Emplacement d'essai Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquence Récepteur de mesure	CISPR 25 CISPR 16-1-1 SAE ARP 958-1	Champ électrique (dB μ V/m)	/
Emission conduite (mesure avec pince)	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Mesure sur le faisceau du produit à 5 ou 75 cm avec une pince de courant associée à un récepteur de mesure ou un analyseur de spectre	Pince de mesure Récepteur de mesure ou Analyseur de spectre	CISPR 25 CISPR 16-1-1 CISPR 16-1-2	Courant perturbateur (dB μ A)	/

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / Essais de Compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires ou limitations
Immunité aux perturbations conduites induites par les champs radioélectriques en mode commun (méthode BCI)	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Injection des perturbations conduites induites par les champs radioélectriques sur les faisceaux de l'objet soumis à essai en substitution avec limitation de puissance injectée en boucle fermée pour des fréquences comprises entre 1 MHz et 400 MHz	Générateur RF Amplificateur de puissance Milliwattmètre Pince d'injection de courant JIG - Atténuateurs Charges - Coupleurs	ISO 11452-1 ISO 11452-4	Contrôle des caractéristiques fonctionnelles de l'équipement en essai	/
Immunité aux champs électromagnétiques	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Exposition de l'objet soumis à essai à un champ électromagnétique aux fréquences radioélectriques comprises entre 20 MHz et 18 GHz dans une zone homogène obtenue par substitution	Chambre semi-anéchoïque Antennes Amplificateur de puissance Générateur RF Champmètre isotrope Coupleur Milliwattmètre	ISO 11452-1 ISO 11452-2	Contrôle des caractéristiques fonctionnelles de l'équipement en essai	Limitation de 200 MHz à 6 GHz
Immunité aux décharges électrostatiques (DES)	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Application de DES dans l'air et au contact de l'objet soumis à essai au moyen d'un générateur de DES	Générateur de DES Plan de couplage horizontal Plan de couplage vertical Résistances de 470 kΩ Feuille isolante	ISO10605	Contrôle des caractéristiques fonctionnelles de l'équipement en essai	/

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / Essais de Compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires ou limitations
Immunité aux émetteurs embarqués	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Exposition de l'objet soumis à essai à un champ électromagnétique aux fréquences radioélectriques	Chambre semi anéchoïque Antennes Amplificateur de puissance Générateur RF Générateur de fonctions Coupleur Wattmètre	ISO 11452-1 ISO 11452-9	Contrôle des caractéristiques fonctionnelles de l'équipement en essai	Limitation de 26 MHz à 6 000 MHz
Immunité au champ magnétique	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	Exposition de l'objet soumis à essai à un champ magnétique	Antenne Amplificateur de puissance Générateur de fonctions Voltmètre	ISO 11452-1 ISO 11452-8	Contrôle des caractéristiques fonctionnelles de l'équipement en essai	/

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 : **02/09/2024** Date de fin de validité : **30/09/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6622 Rév. 4.

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