

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

**N° 1-5457 rév. 5**

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

**ALSTOM TRANSPORT SA**

N° SIREN : 389191982

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 / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS**

*TRANSPORT / RAILWAY AND EQUIPMENTS*

réalisées par / *performed by :*

**Lab. d'Essais ALSTOM AYTRE /LA ROCHELLE**

**AVENUE DU COMMANDANT LYSIACK**

**BATIMENT 111**

**17440 AYTRE**

**FRANCE**

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* : **01/12/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2027**

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

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

**Stéphane RICHARD**

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° 1-5457 Rév 4.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5457 [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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-5457 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**Lab. d'Essais ALSTOM AYTRE /LA ROCHELLE**  
**AVENUE DU COMMANDANT LYSIACK**  
**BATIMENT 111**  
**17440 AYTRE**  
**FRANCE**

Dans son unité technique :

**- Laboratoire d'Essais ALSTOM AYTRE - LA ROCHELLE**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

TRANSPORTS/ Ferroviaire et Equipements/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction <i>Performance des climatisations dans les moyens de transport (PERF CLIM 1)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la Mesure	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Habitacle ferroviaire et autres	Vitesse d'air	Mesure de la vitesse d'air avec des anémomètres à hélice et des anémomètres à fil chaud	NF EN 13129 NF EN 14813-1 NF EN 14813-2 NF EN 14750-1 NF EN 14750-2	<i>Alstom Transport Aytré - La Rochelle, Chambre climatique (En laboratoire)</i>  <i>Sur site</i>
	Température	Mesure de la température avec des sondes PT100 et des sondes de contact		
	Pression	Mesure de la pression avec un manomètre et des capteurs de pression différentiel		
	Humidité relative	Mesure de l'hygrométrie		
	Ensoleillement	Mesure de l'ensoleillement avec un pyranomètre		
	Occupation	Simulation de la chaleur émise par le corps humain avec des tapis chauffants		
Simulation de la chaleur latente émise par le corps humain avec un humidificateur d'air				

**Portée flexible FLEX 1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

\* *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 : **01/12/2022** Date de fin de validité : **30/11/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5457 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](http://www.cofrac.fr)