

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2043 rév. 5**

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

**DIRAC**

N° SIREN : 450604996

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 :*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT  
(INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT  
CLIMATIQUE ET MECANIQUE**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT  
(INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*

réalisées par / *performed by :*

**DIRAC TECHNOLOGY**

**21, rue de la Gaudrée  
91410 DOURDAN**

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* : **05/05/2020**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2023**

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

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

**Validé par 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° 1-2043 Rév 4.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2043 [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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-2043 rév. 5**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**DIRAC TECHNOLOGY**  
**21, rue de la Gaudrée**  
**91410 DOURDAN**

Dans son unité :

**- Laboratoire d'essais vibratoires**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques (38)**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Nature d'essai	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Commentaires	
Composants, équipements et autres articles	Accélération	Essais d'environnement Essais de chocs	RTCA DO 160 Section 7-0 (*)	Conditions d'environnement et procédures d'essais pour équipement embarqué dans l'aéronef	Sauf chocs 100 ms lors d'une résonance < 100 Hz  Force max. de 89kN	
			<i>RTCA DO 160 Section 7-0 versions C, D, E, F (**)</i>			
		Essais d'environnement Essais de vibrations	RTCA DO 160 Section 8-0 (*)	Conditions d'environnement et procédures d'essais pour équipement embarqué dans l'aéronef	Force max. de 89kN	
			<i>RTCA DO 160 Section 8-0 versions C, D, E, F (**)</i>			
		Essais de chocs et de vibrations	CEI 61373 (*)	Applications ferroviaires Matériel roulant Essais de chocs et vibrations		
			<i>CEI 61373 de 1999 (**)</i>			
Composants, équipements et autres articles	Accélération	Essais de vibrations	CEI 60068-2-6 (*)	Essai Fc : vibrations sinusoïdales		Force max. de 89kN
			<i>CEI 60068-2-6 de 1995 (*)</i>			
		Essais de chocs	CEI 60068-2-27 (*)	Essais Ea et guide : chocs		
			<i>CEI 60068-2-27 de 1994 (*)</i>			
		Essais de vibrations	CEI 60068-2-64 (*)	Essai Fh : vibrations aléatoires à large bande (asservissement numérique) et guide		
			<i>CEI 60068-2-64 de 1995 (*)</i>			

\* **Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

\*\* **Portée FIXE** : Pour les normes périmées, le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

# *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 : **05/05/2020** Date de fin de validité : **31/03/2023**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

Validé par  
**Jérémie FREIBURGER**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2043 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)