

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1972 rév. 11**

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

LABORATOIRE D'ESSAIS FEUX AERONAUTIQUES ET ELECTRIQUES
N° SIREN : 487716086

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 :

**MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A
DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU**
*MATERIALS / ALL MATERIAL AND PRODUCT (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO FIRE
BEHAVIOR TESTING*
**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS
A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU**
*ELECTRICITY / ALL ELECTRICAL AND/OR ELECTRONICAL EQUIPMENT OR PRODUCT SUBJECT
TO FIRE BEHAVIOUR TESTING*

réalisées par / *performed by :*

**LEFAE
ZI STELYTEC
2 ALLEE ISAAC NEWTON
42400 SAINT-CHAMOND**

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* : **12/11/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/07/2030**

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 PRELBURGER
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° 1-1972 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1972 Rév 10.

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° 1-1972 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LEFAE
ZI STELYTEC
2 ALLEE ISAAC NEWTON
42400 SAINT-CHAMOND

Dans son unité technique :

- Laboratoire d'essais de résistance au feu

Elle porte sur : voir pages suivantes

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 :

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-2)				
N°	Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
1	Essai de comportement au feu avec brûleur gaz ou combustible liquide	Equipements embarqués sur aéronefs, câbles et connecteurs électriques	- Caractéristiques de la flamme : température et densité de flux thermique - Distance entre le brûleur et l'échantillon soumis à la flamme	Vérification des caractéristiques de la flamme appliquée aux équipements embarqués sur aéronefs
2	Exposition à un feu extérieur	Batterie pour véhicules électriques	- Absence d'emballement thermique - Absence d'explosion	Vérification du comportement au feu d'une batterie

Portée générale :

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)				
N°	Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
3	Essai de comportement au feu avec brûleur gaz ou combustible liquide	Equipements embarqués sur aéronefs : - Systèmes de fluides inflammables et éléments de circuits pneumatiques - Eléments de structure (Supports de moteurs, capotages, cloisons pare-feu)	- Caractéristiques de la flamme : température et densité de flux thermique - Distance entre le brûleur et l'échantillon soumis à la flamme	Vérification des caractéristiques de la flamme appliquée aux équipements embarqués sur aéronefs
4	Essai horizontal	Matériaux utilisés dans l'aménagement intérieur de certaines catégories de véhicules à moteur	- Vitesse de propagation de flamme	Détermination du comportement au feu et de la résistance d'éprouvettes en position horizontale et exposées à une petite flamme
5	Essai à la chaleur rayonnante		- Propagation de flamme par chute de goutte	Détermination de la propagation de flamme par chute de gouttes enflammées ou non provenant d'éprouvettes soumises à l'action d'une source de chaleur rayonnante (épiradiateur) provoquant éventuellement l'inflammation d'une ouate de cellulose
6	Essai vertical		- Vitesse de propagation verticale d'une inflammation - Durée d'inflammation - Longueur brûlée - Durée de persistance de flammes des gouttes	Détermination du comportement au feu et de la résistance d'éprouvettes en position verticale et exposées à une petite flamme

**MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu
/ Essais de comportement au feu (77-3)**

N°	Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
7	Essai vertical	Matériaux embarqués sur aéronefs	<ul style="list-style-type: none"> - Durée de flamme - Longueur brûlée 	Détermination du comportement au feu – éprouvette en position verticale
8	Essai horizontal		<ul style="list-style-type: none"> - Durée de flamme - Longueur brûlée - Vitesse de propagation de la flamme 	Détermination du comportement au feu – éprouvette en position horizontale
9	Essai incliné à 45°		<ul style="list-style-type: none"> - Durée de flamme - Longueur brûlée - Vitesse de propagation de la flamme 	Détermination du comportement au feu – éprouvette en position inclinée (45°)
10	Essai câble		<ul style="list-style-type: none"> - Durée de flamme - Longueur brûlée - Vitesse de propagation de la flamme 	Détermination du comportement au feu – Câbles
11	Opacité et densité des fumées		Opacité des fumées maximale en atmosphère non renouvelée	Détermination de l'opacité des fumées
12	Toxicité des fumées		Taux de HCN, CO, CO ₂ , SO ₂ , HF, HCl, HBr, NO et NO _x	Détermination des espèces gazeuses continues dans les fumées

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 : **12/11/2025** Date de fin de validité : **31/07/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1972 Rév. 10.

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