

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2213 rév. 5**

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

ART LAB

N° SIREN : 519319818

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 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 :

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS EXPLOSIBLES ET
PYROTECHNIQUES**

*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / EXPLOSIVE AND PYROTECHNIC
PRODUCTS*

réalisées par / *performed by :***ART LAB****Le Bochet****08390 SAUVILLE**

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* : **12/02/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2021**

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

Accréditation Non Valide

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° 1-2213 Rév 4.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2213 [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° 1-2213 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ART LAB
Le Bochet
08390 SAUVILLE

Dans son unité technique :

ART LAB

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

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

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS EXPLOSIBLES ET PYROTECHNIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (83-3)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristique déterminée ou nature de l'essai	Principe de la méthode	Textes de référence
Articles pyrotechniques	Longueur de la poignée	Mesurer la longueur totale de la poignée de l'artifice	NF EN 15947-4 § 6.1.1 NF EN 16256-5 § 6.1.1
Articles pyrotechniques	Fixation de la poignée	Evaluer la solidité de la fixation de la poignée de l'artifice	NF EN 15947-4 § 6.1.2 NF EN 16256-5 § 6.1.2
Articles pyrotechniques	Longueur totale de l'élément	Mesure de la longueur totale de l'élément d'essai	NF EN 15947-4 § 6.1.3 NF EN 16256-5 § 6.1.3 NF EN 16261-3 § 6.1.1
Articles pyrotechniques	Longueur de la ficelle ou tirette	Mesurer la longueur totale de la ficelle ou tirette	NF EN 15947-4 § 6.1.4
Articles pyrotechniques	Détermination du calibre ou du diamètre	Mesurer selon le cas le diamètre du tube ou du corps de l'artifice	NF EN 15947-4 § 6.1.5 NF EN 16256-5 § 6.1.4 NF EN 16261-3 § 6.1.2
Articles pyrotechniques	Fixation du dispositif d'amorçage	Contrôler la fixation du dispositif d'amorçage par une traction verticale à l'aide d'une masse conventionnelle en suspension	NF EN 15947-4 § 6.1.6 NF EN 15947-4 § 6.1.7 NF EN 16256-5 § 6.1.5
Articles pyrotechniques	Mesure du niveau de pression acoustique	Mesurer le niveau de pression acoustique des impulsions pondérées A (LAI max) produit par le fonctionnement de l'artifice, dans les conditions normales d'utilisation	NF EN 15947-4 § 6.5 NF EN 16256-5 § 6.4 NF EN 16261-3 § 6.5
Articles pyrotechniques	Mesure de durée	Mesurer la durée de phase d'allumage qui s'écoule entre la mise à feu de l'artifice et son fonctionnement	NF EN 15947-4 § 6.6 NF EN 16256-5 § 6.5
Articles pyrotechniques	Résistance à l'inflammation par frottement sur une surface abrasive	Frotter la tête à friction sur une surface rugueuse de la feuille abrasive afin de constater le non allumage de cette tête	NF EN 15947-4 § 6.1.8 NF EN 16256-5 § 6.1.6
Articles pyrotechniques	Hauteur de la mèche pour les soleils montés de catégorie 3	Mesurer la hauteur de l'extrémité de la mèche du soleil par rapport au sol une fois celui-ci mis en position de fonctionnement	NF EN 15947-4 § 6.1.9
Articles pyrotechniques	Construction/Conformité plan et liste de pièces/Examen visuel	Vérifier visuellement la conformité des produits selon diverses exigences de construction ainsi que la correspondance avec les plans associés aux produits	NF EN 15947-4 § 6.2.2 NF EN 16256-5 § 6.2.2 NF EN 16261-3 § 6.2

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS EXPLOSIBLES ET PYROTECHNIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (83-3)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristique déterminée ou nature de l'essai	Principe de la méthode	Textes de référence
Articles pyrotechniques	Détermination de la masse nette de composition pyrotechnique	Démonter l'artifice pour déterminer la masse nette totale de composition pyrotechnique	NF EN 15947-4 § 6.2.3 NF EN 16256-5 § 6.2.3
Articles pyrotechniques	Essai sur papier témoin relatif aux matières en combustion ou incandescentes	Faire fonctionner l'artifice en direction d'une feuille de papier témoin et vérifier s'ils y causent des perforations ou inflammations	NF EN 15947-4 § 6.3.1
Articles pyrotechniques	Essai sur papier témoin relatif aux débris projetés horizontalement et verticalement	Faire fonctionner l'artifice en direction d'une feuille de papier témoin et vérifier s'ils y causent des perforations ou inflammations	NF EN 15947-4 § 6.3.2 et § 6.3.3
Articles pyrotechniques	Vérification de l'étiquetage	Vérifier la présence des informations minimales requises, mesurer la taille des caractères et s'assurer de la lisibilité de l'étiquette	NF EN 15947-4 § 6.7 NF EN 16256-5 § 6.6 NF EN 16261-3 § 6.11
Articles pyrotechniques	Extinction de flammes	Mesurer la durée d'extinction des flammes éventuellement causées par le fonctionnement de l'article pyrotechnique	NF EN 15947-4 § 6.8 NF EN 16256-5 § 6.7 NF EN 16261-3 § 6.6
Articles pyrotechniques	Vitesse de combustion de la composition	Mesurer le temps de combustion de l'échantillon et à en déduire la vitesse de combustion en g/s ou en cm/s	NF EN 15947-4 § 6.9 NF EN 16256-5 § 6.8
Articles pyrotechniques	Essai de fléchissement	Déterminer l'angle de fléchissement du cierge magique à l'issu de son fonctionnement	NF EN 15947-4 § 6.10
Articles pyrotechniques	Projections de débris	Faire fonctionner l'artifice et évaluer les risques dus aux projections des débris	NF EN 15947-4 § 6.11 NF EN 16256-5 § 6.9
Articles pyrotechniques	Matière incandescente	Faire fonctionner l'artifice et évaluer les risques de retombées de matières en combustion ou incandescentes	NF EN 15947-4 § 6.12 NF EN 16256-5 § 6.10
Articles pyrotechniques	Conditionnement mécanique	Soumettre l'échantillon à des sollicitations mécaniques répétées et déterminer les pertes éventuelles de composition	NF EN 15947-4 § 6.14 NF EN 16256-5 § 6.12 NF EN 16261-3 § 6.8
Articles pyrotechniques	Conditionnement thermique	Vérifier si des articles présentent des indices d'inflammation ou de réaction chimique lorsqu'ils sont soumis à un conditionnement thermique	NF EN 15947-4 § 6.15 NF EN 16256-5 § 6.13 NF EN 16261-3 § 6.9

Accréditation Non Valable

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS EXPLOSIBLES ET PYROTECHNIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (83-3)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristique déterminée ou nature de l'essai	Principe de la méthode	Textes de référence
Articles pyrotechniques	Essai du frottoir	Déterminer si le frottoir est suffisamment résistant pour permettre l'allumage de tous les articles contenus dans l'emballage primaire	NF EN 15947-4 § 6.16 NF EN 16256-5 § 6.14
Articles pyrotechniques	Essai de fonctionnement	Vérifier la conformité à toutes les exigences liées au fonctionnement de l'article pyrotechnique	NF EN 15947-4 § 6.13 et § 6.17 NF EN 16256-5 § 6.11 et § 6.15 NF EN 16261-3 § 6.7 et § 6.10
Articles pyrotechniques	Détermination de l'angle du tube	Mesurer l'inclinaison des tubes des articles pyrotechniques par rapport à la verticale	NF EN 15947-4 § 6.18 NF EN 16256-5 § 6.16 NF EN 16261-3 § 6.3
Artifices de divertissement	Détermination de la masse brute	Déterminer la masse brute des articles pyrotechniques	NF EN 16261-3 § 6.1.3
Articles pyrotechniques	Angle de vol, hauteur des effets	Evaluer l'angle de vol, la hauteur/amplitude/dimensions de l'effet, l'altitude de fonctionnement, la hauteur des retombées, la portée de l'effet	NF EN 15947-4 § 6.4.3 NF EN 16256-5 § 6.3 NF EN 16261-3 § 6.4
Artifices de divertissement	Détermination du fulminate d'argent	Déterminer la masse nette totale de fulminate d'argent contenue dans l'article pyrotechnique	NF EN 15947-4 § 6.2.3

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 : **12/02/2019**

Date de fin de validité : **31/08/2021**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Anthony BARON

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2213 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