

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5562 rév. 9**

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

IESPM - Institut Européen de la Surveillance Prédictive des Machines
N° SIREN : 400370250

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 en :
and Cofrac rules of application for the activities of in :

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES
ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS

réalisées par / *performed by :*

IESPM - Institut Européen de la Surveillance Prédictive des Machines
51 rue Audibert & Lavirotte
69008 LYON

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* : **19/02/2020**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2021**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

Stéphane BOIVIN

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° 1-5562 Rév 8.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5562 [Rév 8](#).

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° 1-5562 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

IESPM - Institut Européen de la Surveillance Prédictive des Machines
51 rue Audibert & Lavirotte
69008 LYON

Dans son unité :

- Laboratoire de Lyon

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le laboratoire est accrédité en porté flexible de type FLEX1.

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

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques			
<i>Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64</i>			
PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Gazole et FOD	Contamination par les micro-organismes (nombre de colonies/ml)	Immersion d'une lame supportant un milieu nutritif dans une émulsion du produit à l'essai dans l'eau, puis dénombrement des colonies qui se sont développées après une période d'incubation donnée	NF M07-070
Huile lubrifiante, gazole et FOD	Couleur (cotation visuelle)	Détermination visuelle de la couleur par comparaison à des étalons de verres colorés	NF ISO 2049
Huile lubrifiante	Indice de base (mg KOH/g)	Dosage potentiométrique à l'acide perchlorique	ASTM D2896
Huile lubrifiante	Indice d'acide (mg KOH/g)	Dosage potentiométrique à la potasse alcoolique	ASTM D664
Huile lubrifiante, gazole et FOD	Point d'éclair de type passe / ne passe pas (°C)	Détermination de l'émission ou non de suffisamment de vapeurs inflammables du produit soumis à essais contenu en vase clos à une température d'équilibre, afin de provoquer l'inflammation en présence d'une flamme d'essais présentée de manière normalisée	NF EN ISO 3679 (procédure A)
Huile lubrifiante	Teneur en éléments : Ca, Mg, P, Zn (mg/kg)	Mesure de l'intensité à une longueur d'onde donnée d'un échantillon préalablement dilué par spectrométrie d'émission atomique à couplage inductif par plasma, puis comparaison à des solutions étalons	NF T60-106 ASTM D5185
Huile lubrifiante Gazole - FOD	Teneur en eau (%m/m, mg/kg)	Dosage par la méthode de tirage Karl Fisher coulométrique	NF EN ISO 12937
Huile lubrifiante, gazole et FOD	Viscosité cinématique à 40°C et 100°C (mm ² /s)	Méthode automatique de mesure du temps d'écoulement par gravité d'un volume de liquide donné dans un viscosimètre à une température contrôlée avec précision, puis calcul à partir de la valeur mesurée et de la constante d'étalonnage du viscosimètre	ASTM D7279

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 : **19/02/2020** Date de fin de validité : **30/04/2021**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Mylène GODIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5562 Rév. 8.

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