

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6551 rév. 1**

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

**UNIONLAB**

N° SIREN : 788439677

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**  
*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 :*

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

réalisées par / *performed by :***UnionLab**

**125, Allée Marie Curie**  
**ZAC de Lavalduc**  
**13270 FOS-SUR-MER**

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* : **24/10/2019**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2023**

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](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° 1-6551.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6551*

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° 1-6551 rév. 1**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**UnionLab**  
**125, Allée Marie Curie**  
**ZAC de Lavalduc**  
**13270 FOS-SUR-MER**

Dans son unité :

**- Laboratoire**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1.

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

<b>ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques</b>			
<i>Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64</i>			
<b>Produit</b>	<b>Grandeur mesurée (unité)</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Essence et supercarburant, gazole et FOD	Masse volumique ( $kg/m^3$ )	Mesure de la fréquence d'un tube en U oscillant contenant le produit à l'essai, puis calcul à l'aide des mesurages de fréquences d'oscillation de fluides d'étalonnage de masse volumique connue	NF EN ISO 12185
Pétrole brut			ASTM D5002
Essence et supercarburant, gazole	Teneur en soufre ( $mg/kg$ )	Pyrolyse de l'échantillon, puis oxydation à haute température et dosage du $SO_2$ formé par fluorescence ultraviolette	NF EN ISO 20846 NF M07-059
FOD			NF M07-059
Gazole et FOD	Point d'éclair Pensky-Martens ( $^{\circ}C$ )	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase clos et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme	NF EN ISO 2719
Gazole et FOD	Température limite de filtrabilité (TLF) ( $^{\circ}C$ )	Mesure de la température à laquelle le produit à l'essai cesse de passer à travers un filtre lorsqu'il est refroidi dans des conditions normalisées	NF EN 116
Gazole et FOD	Point de trouble ( $^{\circ}C$ )	Mesure de la température à laquelle le produit à l'essai, mis à refroidir dans des conditions normalisées, laisse apparaître un trouble marquant le début de cristallisation de certains de ses constituants	NF EN ISO 3015
Essence et supercarburant, gazole et FOD	Fraction volumique de produit distillé à une température donnée (% v/v à $^{\circ}C$ )	Distillation à pression atmosphérique d'une prise d'essai donnée	NF EN ISO 3405
Gazole et FOD	Teneur en eau (% m/m)	Dosage par la méthode Karl Fischer coulométrique après homogénéisation de l'échantillon	NF EN ISO 12937
Pétrole brut	Teneur en eau (% m/m)	Dosage par la méthode Karl Fischer volumétrique après homogénéisation de l'échantillon	ASTM D4377
Gazole et FOD	Teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) ( $kg/m^3$ )	Enregistrement du spectre d'absorption dans l'infrarouge du produit à l'essai, puis calcul au moyen d'une courbe d'étalonnage établie à partir de solutions étalons	NF EN 14078

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques**

*Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64*

<b>Produit</b>	<b>Grandeur mesurée (unité)</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Gazole et FOD	Viscosité cinématique ( $mm^2/s$ )	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	NF EN ISO 3104
Gazole et FOD	Pouvoir lubrifiant (empreinte d'usure HFRR) ( $\mu m$ )	Mesure de la marque d'usure produite par le contact d'une bille oscillante sur une plaque fixe immergée dans le liquide soumis à l'essai	NF EN ISO 12156-1

**# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques**

*Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64*

<b>Produit</b>	<b>Grandeur mesurée (unité)</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
EMAG	Masse volumique ( $kg/m^3$ )	Mesure de la fréquence d'un tube en U oscillant contenant le produit à l'essai, puis calcul à l'aide des mesurages de fréquences d'oscillation de fluides d'étalonnage de masse volumique connue	NF EN ISO 12185
	Teneur en soufre (mg/kg)	Pyrolyse de l'échantillon, puis oxydation à haute température et dosage du SO <sub>2</sub> formé par fluorescence ultraviolette	NF M07-059 NF EN ISO 20846
	Température limite de filtrabilité (TLF) (°C)	Mesure de la température à laquelle le produit à l'essai cesse de passer à travers un filtre lorsqu'il est refroidi dans des conditions normalisées	NF EN 116
	Point de trouble (°C)	Mesure de la température à laquelle le produit à l'essai, mis à refroidir dans des conditions normalisées, laisse apparaître un trouble marquant le début de cristallisation de certains de ses constituants	NF EN ISO 3015
	Teneur en eau (% m/m)	Dosage par la méthode Karl Fischer coulométrique après homogénéisation de l'échantillon	NF EN ISO 12937
	Viscosité cinématique ( $mm^2/s$ )	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	NF EN ISO 3104

# *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 : **24/10/2019** Date de fin de validité : **31/08/2023**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Mylène GODIN**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6551.

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)