

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0225 rév. 6**

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

TRAPIL

N° SIREN : 572086213

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :***TRAPIL**

1, R CHARLES-EDOUARD JEANNERET
78300 POISSY

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **02/07/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2020**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-0225 Rév 5.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0225 [Rév 5](#).

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° 1-0225 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TRAPIL
1, R CHARLES-EDOUARD JEANNERET
78300 POISSY

Dans son unité :

- LABORATOIRE TRAPIL - Site de Poissy

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1 sauf pour les essais identifiés par un * pour lesquels il est accrédité en portée fixe.

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

***Portée fixe** : 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.

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
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Corrosion à la lame de cuivre (<i>cotation visuelle</i>)	Cotation selon une classification donnée de l'aspect d'une lame de cuivre électrolytique immergée dans le produit à l'essai dans des conditions normalisées	NF EN ISO 2160
Naphta, essence et supercarburant, carburéacteur	Détermination des groupes d'hydrocarbures des produits pétroliers (% v/v)	Elution sous pression d'une prise d'essai par de l'isopropanol dans une colonne d'adsorption remplie de gel de silice activé, en présence d'indicateurs fluorescents spécifiques à chaque groupe	ASTM D1319
Naphta, essence et supercarburant, carburéacteur	Détermination des groupes d'hydrocarbures des produits pétroliers (% v/v)	Elution sous pression d'une prise d'essai par de l'isopropanol dans une colonne d'adsorption remplie de gel de silice activé, en présence d'indicateurs fluorescents spécifiques à chaque groupe	NF EN 15553
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Fraction volumique de produit distillé à une température donnée (% v/v à °C)	Distillation à pression atmosphérique d'une prise d'essai donnée	NF EN ISO 3405

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

PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Gazole et FOD	Indice de cétane calculé (-)	Calcul à partir des valeurs de la masse volumique et des points de distillation du produit à l'essai déterminées par des méthodes normalisées	NF EN ISO 4264
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Masse volumique (kg/m^3)	Mesure de la masse volumique du produit à l'essai à une température donnée par introduction d'un aréomètre dans une éprouvette contenant la prise d'essai, puis conversion à 15 °C en utilisant les tables de mesures normalisées	NF EN ISO 3675
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	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
Carburéacteur	Point d'éclair Abel (°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 13736
Carburéacteur	Point d'éclair Seta Flash (°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	ASTM D3828
Gazole et FOD	Point d'éclair Luchoire (°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 T60-103
Gazole et FOD	Point d'éclair Pensky-Martens (°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	Point d'écoulement (°C)	Mesure de la température la plus basse à laquelle le produit à l'essai peut encore couler lorsqu'il est refroidi des conditions normalisées	NF T60-105
Carburéacteur	Point de disparition des cristaux (°C)	Mesure de la température à laquelle disparaissent les derniers cristaux du produit à l'essai, préalablement refroidi, lorsqu'il est réchauffé dans des conditions normalisées	NF ISO 3013 IP 529
Gazole et FOD	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 23015

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

PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Naphta, essence et supercarburant	Pression de vapeur saturée en air (PVSA) et pression de vapeur sèche équivalente (PVSE) (kPa)	Détermination de la pression obtenue à une température donnée après injection d'un échantillon saturé en air du produit à l'essai dans une cellule de mesure	NF EN 13016-1
Gazole et FOD	Stabilité à l'oxydation, RANCIMAT (h)	Suivi de la conductivité de l'eau contenue dans une cellule dans laquelle sont dissous les gaz issus de l'oxydation du produit	NF EN 15751
Gazole et FOD	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
Carburéacteur	Teneur en aromatiques totaux (% m/m)	Détermination de la teneur en aromatiques par HPLC équipée d'un détecteur à indice de réfraction	ASTM D6379
Essence et supercarburant	Teneur en benzène (% v/v)	Enregistrement du spectre d'absorption dans l'infrarouge du produit à l'essai, puis comparaison avec des spectres obtenus à partir de solutions étalons	NF EN 238
Essence et supercarburant	Teneur en composés oxygénés (% m/m)	Dosage par CPG capillaire équipée d'un détecteur O-FID en présence d'un étalon interne, après séparation préalable des composés organiques oxygénés de l'échantillon par CPG capillaire puis pyrolyse et conversion du monoxyde de carbone formé en méthane	NF EN 1601
Gazole et FOD	Teneur en eau (% m/m)	Dosage par la méthode Karl Fischer coulométrique après homogénéisation de l'échantillon	NF EN ISO 12937
Gazole et FOD	Teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - (% v/v)	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
Carburéacteur	Teneur en EMAG (mg/kg)	Dosage par GC/MS	Méthode interne IP PM-DY/09*

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

PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Carburéacteur	Teneur en EMAG (mg/kg)	Dosage par GC/MS	IP 585
Carburéacteur	Teneur en EMAG (mg/kg)	Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras dans les carburéacteurs par spectrométrie I.R à transformée de Fourier. Méthode de détermination rapide	IP 583
Essence et supercarburant	Teneur en gommes (mg/100 ml)	Evaporation dans des conditions normalisées d'une prise d'essai donnée puis pesée du résidu obtenu	NF EN ISO 6246 ASTM D381
carburéacteur	Teneur en gommes (mg/100 ml)	Evaporation dans des conditions normalisées d'une prise d'essai donnée puis pesée du résidu obtenu	IP 540
Carburéacteur	Teneur en soufre (mg/kg)	Pyrolyse de l'échantillon puis oxydation à haute température et dosage du SO ₂ formé par fluorescence ultraviolette	ASTM D5453
Gazole et FOD, essence et supercarburant	Teneur en soufre (mg/kg)	Pyrolyse de l'échantillon puis oxydation à haute température et dosage du SO ₂ formé par fluorescence ultraviolette (basse teneur)	NF EN ISO 20846
Carburéacteur	Teneur en tensioactif (cotation visuelle)	Cotation de l'aspect de l'interface eau-produit à l'essai après agitation d'une quantité connue du produit à l'essai et d'une solution aqueuse tamponnée de phosphate	ASTM D1094
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

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 : **02/07/2018** Date de fin de validité : **31/10/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mylène GODIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0225 Rév. 5.

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