

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6330 rév. 6**

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

SOCIETE DES PETROLES SHELL

N° SIREN : 780130175

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 :

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

réalisées par / *performed by :*

Société des Pétroles Shell - Etablissement de Nanterre Laboratoire
171 AV JULES QUENTIN
92000 NANTERRE

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 :* **04/09/2023**Date de fin de validité / *expiry date :* **28/02/2026**

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° 1-6330 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6330 [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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6330 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Société des Pétroles Shell - Etablissement de Nanterre Laboratoire
171 AV JULES QUENTIN
92000 NANTERRE

Dans son unité :

- **Société des Pétroles Shell - Etablissement de Nanterre Laboratoire**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1.

Portée 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			
Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64			
PRODUIT	PROPRIETE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Caractéristique d'émulsion	Agitation pendant un temps donné d'un mélange du produit à l'essai et d'eau distillée, puis mesure du volume et du temps nécessaire pour que l'émulsion se sépare	ASTM D1401
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Caractéristique de moussage	Mesure du volume de mousse obtenu lorsque le produit à l'essai, maintenu à une température définie, est soumis à un barbotage d'air à débit constant pendant un temps donné	NF ISO 6247 ASTM D892
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Corrosion à la lame de cuivre	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 ASTM D130
Huile lubrifiante	Indice de base	Dosage potentiométrique à l'acide perchlorique	ASTM D2896
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Indice de viscosité	Calcul à partir des valeurs de viscosité cinématique obtenues par une méthode normalisée à 40 et 100 °C	NF ISO 2909 ASTM D2270
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Masse volumique	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 ASTM D4052
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Point d'éclair Cleveland	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase ouvert et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme	NF EN ISO 2592 ASTM D92
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Point d'éclair Pensky-Martens	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 ASTM D93
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Point d'écoulement	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 ASTM D97
Huile lubrifiante	Teneur en éléments : Ca, Zn, P	Mesure du rayonnement caractéristique d'un échantillon par spectrométrie de fluorescence X dispersive en énergie	ASTM D6481

# 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	PROPRIETE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Traces de corrosion	Evaluation des traces de corrosion d'une éprouvette en acier après immersion dans un mélange du produit à l'essai et d'eau pendant un temps et à une température donnée	ASTM D665
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Viscosité cinématique	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 ASTM D445
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Viscosité dynamique (viscosité CCS)	Mesures de la viscosité dynamique du produit à l'essai dans des conditions de cisaillement modéré à basse température	ASTM D5293
Huile lubrifiante, huile de base et de fabrication	Volatilité Noack (pertes par évaporation)	Mesure de la perte de masse d'un échantillon placé pendant un temps donné à une température donnée	CEC L-40-93 ASTM D5800

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 : **04/09/2023** Date de fin de validité : **28/02/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6330 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