

Commission de Normalisation P08  
**Méthodes analytiques**

Bilan 2020, perspectives 2021  
et offre de service



***Président :***  
**M. Christophe LANGELLIER**  
TOTAL

***Secrétaire BN Pétrole :***  
**Mme. Catherine GRAND**  
Tél.: 01 47 681 686  
[catherine.grand@bnpetrole.net](mailto:catherine.grand@bnpetrole.net)

## Avant-Propos

Ce document a pour objet de faire un bilan de l'activité de l'année 2020 de la Commission de Normalisation P08 *Méthodes analytiques* du BN Pétrole et de présenter les perspectives pour l'année 2021.

Il est établi en début d'année et diffusé aux membres de la Commission de Normalisation ainsi qu'aux parties intéressées identifiées.

\*\*\*

## Le BN Pétrole en résumé ...

Le BN Pétrole agit par délégation de l'AFNOR et dans le cadre d'un agrément ministériel, renouvelé fin 2018 pour une période de 3 ans (2019 – 2021).

Le BN Pétrole est en charge de **15** commissions de normalisation actives, qui comptabilisent plus de **350** experts.

Son portefeuille normatif est d'environ **800** normes internationales, européennes et françaises.

En matière de normalisation européenne et internationale, le BN Pétrole a répondu en 2020 à plus de **300** consultations relatives au processus d'élaboration des normes (enquêtes, approbations, examens quinquennaux ou autres consultations) et a participé à **18** réunions de comités techniques et/ou sous-comités, par téléconférence principalement. Dans le cadre européen, le BN Pétrole assure le secrétariat de **1** comité technique et **4** groupes de travail ; dans le cadre international, il assure le secrétariat de **2** sous-comités techniques.

\*\*\*

## La Commission P08 Méthodes analytiques en résumé...

La Commission de Normalisation P08 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des méthodes d'essai applicables aux produits pétroliers. Elle est le miroir français de plusieurs groupes de travail européen du CEN/TC 19 et internationaux de l'ISO/TC 28.

Elle est composée de **39 experts représentant 18 parties prenantes**.

Son portefeuille comprend **235 documents normatifs** (50 % filière européenne et 20 % filière internationale et 30 % filière française).

En 2020, elle s'est réunie **2 fois** ; **14 documents normatifs** ont été publiés (dont 1 avec la commission AFNOR T60C).

En 2021, le programme de travail concerne **51 projets** (dont **1** spécifiquement français).

## 1. Domaine d'activité et mission de la Commission P08

### 1.1. Domaine d'activité

La Commission P08 assure le suivi au niveau français des activités des groupes de travail du CEN/TC 19 et de l'ISO/TC 28 (voir Annexe 4), qui élaborent les méthodes d'essai s'appliquant aux produits pétroliers et aux biocarburants, hormis les GPL, les lubrifiants, les graisses et les bitumes. Elle est composée d'experts mandatés par les industries pétrolière et parapétrolière françaises pour contribuer à l'élaboration de normes européennes et internationales relatives à ces méthodes d'essai et les tenir informés de l'évolution de la normalisation.

Par ailleurs, la Commission P08 développe des normes nationales de méthodes d'essai lorsque les besoins de la profession lui sont exprimés.

Parmi les méthodes couvertes par la commission P08, on peut citer notamment : l'élaboration et le suivi de méthodes chromatographiques, d'analyses élémentaires, de mesure des propriétés à froid, de détermination de pression de vapeur, de contamination et de détermination de la masse volumique. Par ailleurs, les méthodes de détermination, de contrôle et d'application de la fidélité des méthodes d'essai sont également du ressort de cette commission.

La Commission P08 est consultée également au début du processus d'élaboration des normes de spécifications des carburants au moment de l'enquête CEN.

### 1.2. Enjeux

Les méthodes d'essai normalisées doivent :

- pouvoir servir de références dans les normes de spécification des produits ;
- être applicables par la plus grande majorité des acteurs concernés (appareillage financièrement accessible, sécurité des opérateurs, temps de manipulation aussi limité que possible) ;
- être développées dans l'intérêt général des opérateurs en évitant qu'ils ne deviennent captifs d'acteurs spécifiques qui utilisent la normalisation à des fins strictement commerciales et marketing de manière offensive.

La normalisation permet de régulariser les méthodes internes et de répondre notamment aux besoins du secteur des produits pétroliers et dérivés et de ses utilisateurs.

En matière de support à la réglementation, elles permettent de répondre aux besoins des directives européennes et des règlements français : adaptation de méthodes existantes, voire développement de nouvelles méthodes pour tenir compte de l'évolution des carburants avec l'augmentation de l'incorporation de composants issus de ressources non pétrolières (biomasse, valorisation des déchets, ...), exigences sur de nouveaux critères, sévèrisation et donc nécessité d'adapter les limites de quantification des méthodes...

Enfin, elles doivent présenter des données de fidélité garantissant la pertinence des comparaisons des résultats d'un laboratoire à un autre pour assurer la sûreté des transactions des produits.

## 1.3. Mission

Le rôle de la commission de normalisation P08 est de :

- défendre les intérêts stratégiques, économiques et technologiques de ses membres par le biais de la normalisation en contribuant activement aux travaux européens et internationaux et en promouvant la position française sur les normes d'une importance déterminante,
- développer, rédiger et mettre à jour, en français, les normes nationales, européennes et internationales de méthodes d'essai applicables aux produits pétroliers dans le cadre du CEN et de l'ISO et améliorer la précision des méthodes d'essai existantes,
- définir et promouvoir la position française au CEN/TC 19 et à l'ISO/TC 28 sur chacun des projets et les options stratégiques qui sont proposées.
- contribuer à la défense des intérêts économiques et environnementaux de la France vis-à-vis de ses partenaires européens et internationaux, vis-à-vis de la Commission Européenne et vis-à-vis de la législation française, au moyen de recommandations fournies à la commission P02 pour l'élaboration de normes de spécifications et à travers l'élaboration directe de normes de méthodes analytiques,
- participer à l'élaboration et à la révision de ces normes au sein même de la commission ou des organismes européens et internationaux, en suivant une stratégie consensuelle française.

## 2. Bilan de la normalisation en 2020

### 2.1. Généralités

Le portefeuille de la commission de normalisation P08 comprend 118 normes européennes, 7 rapports techniques européens, 7 rapports ou spécifications techniques ISO, 40 normes exclusivement ISO et 63 normes nationales (dont 5 expérimentales et 3 fascicules de documentation), soit 235 documents normatifs publiés au total (voir liste en Annexe 2).

La commission de normalisation P08 a publié en 2020 dans la collection française 11 normes européennes et 3 normes de filière ISO.

A noter également qu'en 2020, la structure des groupes miroirs de l'ISO/TC 28 s'est sensiblement modifiée avec la création de 4 nouveaux groupes de travail regroupant les experts traitant des mêmes problématiques d'analyse comme c'est déjà le cas au niveau du CEN/TC 19. Ainsi, le WG 24 s'intéresse à l'analyse élémentaire, le WG 25 à l'analyse hydrocarbonée, le WG 26 aux tests physico-chimiques et d'inspection, le WG 27 aux essais de stabilité, propreté et compatibilité.

Par ailleurs, le groupe miroir WG 39 du CEN/TC 19 traitant du pouvoir lubrifiant a été dissous après l'aboutissement de ses principales activités.

### 2.2. Activité

Sur un plan national, les experts de la Commission P08 ont été sollicités depuis plus d'un an pour élaborer un projet de norme pour :

#### **Le dosage des esters méthyliques saturés dans les EMAG :**

L'arrêté du 30 juin 2010 relatif aux EMAG prescrit une teneur maximale en esters méthyliques saturés, sans méthode normalisée associée. Ce projet de méthode s'appuiera sur une procédure analogue à celle de la NF EN 14103. Les critères retenus pour son développement ont été définis. Mais depuis la

crise sanitaire, le nombre de laboratoires initialement mobilisés est devenu insuffisant. Il reste donc à compléter le nombre de participants, à faire valider le protocole de l'essai circulaire par les statisticiens. Le domaine d'application, le nombre d'échantillons, la gamme couverte sur la teneur en esters et le niveau auquel seront effectuées les mesures doivent être précisés et un projet de méthode sera proposé.

## **Révisions à l'étude :**

### **Détermination de la teneur en asphaltènes :**

La commission P08 souhaite intégrer la méthode automatique ASPHAN02 à la méthode manuelle initiale NF M 60-115.

### **Détermination de la tendance au moussage des gazoles :**

A la demande de FUEL ADDITIVE GROUP de l'ATC, les données de fidélité de la NF M07-075 pourraient être réévaluées si suffisamment de participants sont recensés.

### **Détermination des hydrocarbures dans l'eau :**

La révision de la NF M07-203 pourrait être envisagée afin d'améliorer sa fidélité et ainsi pouvoir conserver la possibilité d'autocontrôle des eaux de rejets par infrarouge par les sites sans passer par des méthodes chromatographiques.

\*\*\*\*

Les experts P08 prennent aussi part au développement des projets de normes européennes et internationales suivants, soit en participant aux travaux des WG du CEN et de l'ISO, soit en partageant leur savoir-faire par l'intermédiaire des consultations nationales. Sont cités ci-après les faits les plus importants de l'activité analytique en 2020 sur les différentes thématiques suivantes :

## **Fidélité :**

Après la publication des 2 premières parties de l'EN ISO 4259 en 2019 concernant la détermination et l'interprétation des valeurs de fidélité des méthodes d'essais, une troisième partie EN ISO 4259-3 concernant la surveillance et la vérification des données de fidélité a été publiée en 2020. La publication d'une quatrième partie sur l'utilisation des cartes de contrôle statistique est prévue en 2021 et enfin, un nouveau projet vient d'être adopté pour développement d'une cinquième partie : cette dernière permettra d'évaluer statistiquement l'accord entre deux méthodes de mesure différentes pour la détermination d'une même propriété.

L'ensemble de cette série EN ISO 4259 a un impact conséquent sur l'activité de normalisation de la P08 car elle entraîne l'ajustement d'une partie des normes de méthodes d'essais qui, souvent via des amendements, s'ajuste par rapport aux avancées sur les données de fidélité.

## **Méthodes chromatographiques :**

La norme EN ISO 3924 pour la détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par chromatographie gazeuse et dont le domaine d'application a été élargi aux B20, a été publiée en 2020.

La méthode pour le dosage du benzène dans les essences par chromatographie gazeuse multidimensionnelle, EN 12177, est en cours de révision en vue d'examiner la possibilité d'étendre le champ d'application à E10.

L'EN ISO 22854 permettant la caractérisation PIONA et oxygénés dans les essences est en cours de révision pour inclure l'E85.

Un projet de reprise de l'ASTM D8071 pour le dosage des oxygénés et eau dans les essences par chromatographie gazeuse avec une détection par spectroscopie d'absorption ultraviolette sous vide (GC-VUV) est en cours d'évaluation. Cette technique permet d'éviter les interférences avec le méthanol et avec les composés à haut point d'ébullition.

Une méthode pour la caractérisation des pollutions pétrolières est en cours de développement, en deux parties EN 15522-1 pour la partie prélèvement et EN 15522-2 pour la partie analytique.

Pour les gaz de raffinerie, la révision de l'EN 15984 est engagée.

#### **Distillation :**

Deux normes ont été publiées en 2020 :

NF EN ISO 3405, pour la détermination des caractéristiques de distillation atmosphérique avec un domaine d'application étendu aux produits d'origine biologique et synthétique, ainsi qu'aux mélanges éthanol-essence et B30 ; une seconde méthode normalisée de distillation, la NF EN 17306, avec un appareil automatique en mode micro applicable aux mélanges carburants – biocarburants dont l'intervalle de distillation est compris entre 20 et 400 °C.

Pour cette dernière méthode, un amendement est en projet pour intégrer le biais de méthode par rapport à la méthode de référence, de manière à l'intégrer dans les spécifications à venir.

#### **Propriétés à froid :**

Deux projets sont en cours : la révision de l'EN 16329 pour la détermination de la température limite de filtrabilité selon la méthode par refroidissement linéaire pour y intégrer la correction de biais par rapport à l'EN 116, méthode de référence pour l'EN 590; l'EN ISO 23877 en 2 parties pour le point d'écoulement par méthode automatisée, avec en partie 1 par refroidissement par paliers et en partie 2 par refroidissement linéaire.

#### **Contamination totale et filtrabilité :**

Le rapport technique CEN/TR 17144 sur le « Cold Soak FBT » a été publié en 2020. Il reprend les études relatives à la tendance au colmatage de filtre après macération à froid d'EMAG comme composant pour le gazole et de gazole contenant jusqu'à des teneurs de 30%.

Un projet de révision de l'EN 12662 est en cours sur la détermination de la contamination totale des distillats moyens, des gazoles et des esters méthyliques d'acides gras (de 30% à 100% d'EMAG).

#### **Délais d'inflammation et indice de cétane dérivé:**

La norme NF EN ISO 5165 « Méthode cétane » a été publiée en fin d'année 2020. Elle ajoute des exigences sur les carburants de référence primaires, les carburants de référence secondaires et les carburants de contrôle et proposer un nouveau carburant de référence à faible indice de cétane en alternative à l'heptaméthylnonane.

#### **Pouvoir lubrifiant :**

Les travaux sur l'HFRR sont achevés et montrent qu'il n'y a pas d'amélioration possible de la mesure en limite haute de spécification et qu'une dispense de détermination est envisageable pour les gazoles ayant une teneur en EMAG supérieure à 4%.

Les projets sur les gazoles paraffiniques seront repris au sein du WG24 dans le cadre de la révision de l'EN 15940.

## Point d'éclair :

Le rapport technique ISO/TR 29962 « Produits pétroliers et autres liquides — Lignes directrices pour les essais de combustibilité et de point d'éclair » a été publié en 2020.

## Analyse élémentaire :

Les deux normes NF EN ISO 20846 et NF EN ISO 20884 qui permettent de doser le soufre dans les carburants par FUV ou par WD-XRF ont été publiées en 2020. Leur domaine d'application est étendu aux E10, B30, GTL et HVO. Un amendement est en cours sur la deuxième méthode pour intégrer les détecteurs de type SSD.

## Point d'aniline :

La norme NF ISO 21493 de détermination du point de turbidité et d'un équivalent du point d'aniline a été publiée en 2020.

## Les méthodes biodiesel - EMAG :

Ces méthodes sont suivies en P08 et développées sous la responsabilité de l'AFNOR T60C au sein du CEN/TC 19/JWG1. Un processus de révision conséquent a été engagé en lien avec la norme de spécification EN 14214. En 2020, quatre projets sont en cours EN 14104 pour l'indice d'acide, l'EN 14105 pour la teneur en di-glycérides, l'EN 14538 pour la teneur en Ca, K, Mg, Na par ICP-OES, et EN 14111 pour l'indice d'iode. La norme NF EN 14112 pour la détermination de la stabilité à l'oxydation (essai d'oxydation accéléré- RANCIMAT) des EMAG a été publiée en décembre 2020.

## 3. Perspectives 2021

### 3.1 Orientations

La Commission P08 est rattachée au Comité Stratégique *Pétrole* de l'AFNOR, qui a en charge la coordination du programme de normalisation des Commissions de normalisation ainsi que l'identification des nouvelles thématiques de normalisation et la définition des priorités.

Le CoS *Pétrole* couvre les activités depuis l'exploration, le raffinage, la pétrochimie, le transport jusqu'à la distribution des produits d'origine pétrolière, synthétique et biologique. Il établit annuellement des orientations stratégiques (disponible sur le site web de l'AFNOR).

En ce qui concerne les carburants, il prévoit comme orientation stratégique spécifique de poursuivre l'amélioration de la qualité environnementale des carburants, en mettant à jour les normes carburants et méthodes associées en liaison avec les Directives sur la qualité des carburants et sur les énergies renouvelables.

### 3.2 Programme de travail 2021

Le programme de travail en cours de la commission de normalisation P08 comprend **51 projets actifs**, parmi eux **21 en discussion ou préparation** et dont 1 projet français, détaillés en Annexe 1. Parallèlement, 11 revues systématiques CEN ou ISO sont en cours ou planifiées.

## 4. Liste des membres

18 parties prenantes sont enregistrées et listées ci-après :

AD SYSTEM	IESPM	SCL – Laboratoire des Douanes
ALYTEC	IFPEN	SGS OGC
DSEO (=ex DCSEA)	IFTS	STELLANTIS
GFC	PAC (ISL HOLDING)	THERMO FISHER SCIENTIFIC
DELTA LABO	NORMALAB	TOTAL
ESSO SAF	Groupe RENAULT	TRAPIL

## 5. Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation P08 est soumise par contractualisation à une cotisation de 3 000€ HT en 2021 ; le nombre d'experts n'est pas limité pour chaque organisme ou société participante. Conformément à l'article 14 du décret du 16 juin 2009 sur la normalisation française aucune contribution n'est demandée aux PME/TPE de moins de 250 personnes ne dépendant pas à plus de 25 % d'un groupe de plus de 250 salariés, aux syndicats représentatifs de salariés, aux associations de consommateurs et environnementales agréées, aux établissements publics d'enseignement ou à caractère scientifique et technologique, et aux départements ministériels au titre de la participation de leur « responsable ministériel aux normes » et de leur suppléant.

La contractualisation donne à tous les membres de la commission accès à :

- à la participation aux instances européennes et internationales dont la CN P08 est miroir (voir Annexe 4)
- à la totalité de la documentation de la commission qui est mise en ligne (livelink Afnor),
- aux documents des instances européennes et internationales dont la CN P08 est miroir (voir Annexe 4),
- aux réunions (commission, dépouillement,...),
- aux messages d'information et d'alertes pour toutes les enquêtes sur chaque norme et projet du portefeuille de la commission,
- aux votes et consultations organisés par la CN P08 (1 vote par membre contractualisé).

Par ailleurs, toutes les normes de la CN P08 sont mises à disposition gratuitement de ses experts pendant une durée de 3 mois à compter de leur date de publication.

## Annexe 1

### Programme de travail P08 pour 2021

#### Projets français :

- **Etape Préliminaire** = Etablissement d'une méthode pour doser les esters méthyliques saturés dans les EMAG suivant une procédure analogue à la NF EN 14103.

#### Projets européens et internationaux :

**Projets de norme sous la responsabilité de la commission AFNOR T30A**

**Projets de normes sous la responsabilité de la commission AFNOR T60C**

En cours de Publication (ou publiée début 2021) à l'AFNOR	
NF EN 15199-1	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 1 : distillats moyens et huiles lubrifiantes</i>
NF EN 15199-2	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 2 : fiouls lourds et fiouls résiduels</i>
NF EN 15199-3	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 3 : pétrole brut</i>
NF EN ISO 4259-1/A2	<i>Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 1 : détermination des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai - Amendement 2</i>
prNF EN ISO 2719/A1	<i>Détermination du point d'éclair — Méthode Pensky-Martens en vase clos — Amendement 1: Correction concernant les thermomètres</i>
Etapas Finalisation CEN et ISO	
prNF ISO 6249	<i>Produits pétroliers — Détermination de la stabilité à l'oxydation thermique des carburéacteurs</i>
prNF EN ISO 13736	<i>Détermination du point d'éclair — Méthode Abel en vase clos</i>
<b>FprEN ISO 9038</b>	<b><i>Essai de combustion entretenue de liquides</i></b>
Etapas Enquête CEN/DIS et FV/FDIS	
FprEN ISO 22854	<i>Produits pétroliers liquides — Détermination des groupes d'hydrocarbures et de la teneur en composés oxygénés de l'essence pour moteurs automobiles et du carburant éthanol pour automobiles E85 — Méthode par chromatographie multidimensionnelle en phase gazeuse</i>
FprEN 15199-4	<i>Petroleum products - Determination of boiling range distribution by gas chromatography method - Part 4: Light fractions of crude oil</i>

FprEN 15692	<i>Ethanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en eau - Méthode de Karl Fischer par titrage potentiométrique.</i>
ISO 3837:1993/DAmD 1	<i>Produits pétroliers liquides — Détermination des groupes d'hydrocarbures — Méthode par adsorption en présence d'indicateurs fluorescents — Amendement 1</i>
prEN 15522-1	<i>Oil spill identification Petroleum and petroleum related products Part 1: Sampling</i>
prEN 15522-2	<i>Oil spill identification - Waterborne petroleum and petroleum products - Part 2: Analytical methodology and interpretation of results based on GC-FID and GC-MS low resolution analyses</i>
prEN ISO 4259-4	<i>Produits pétroliers et connexes — Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats — Partie 4: Utilisation de Cartes de Contrôle Statistique pour valider l'état 'sous contrôle statistique' pour l'exécution d'une méthode d'essai normalisée dans un seul laboratoire</i>
EN ISO 20884:2019/prA1	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde - Amendement 1: Ajout du détecteur SSD à la partie Excitation Monochromatique du Tableau 1 (ISO 20884:2019/DAM 1:2021)</i>
prEN 15553 rev	<i>Produits pétroliers et produits connexes - Détermination des groupes d'hydrocarbures - Méthode par adsorption en présence d'indicateur fluorescent</i>
prEN 15984 rev	<i>Industries et produits pétroliers - Détermination de la composition des gaz combustibles de raffinerie, de leur pouvoir calorifique et de leur teneur en carbone - Méthode par chromatographie en phase gazeuse</i>
prEN 15491 rev	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de l'acidité totale - Méthode de titrage par indicateur coloré</i>
prEN 14111 rev	<b><i>Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Détermination de l'indice d'iode</i></b>
prEN 16091	<i>Produits pétroliers liquides - Distillats moyens, esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et leurs mélanges - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée à petite échelle</i>
<b>Etapes WD/CD</b>	
prEN ISO 7536	<i>Produits pétroliers - Détermination de la stabilité à l'oxydation de l'essence - Méthode de la période d'induction</i>
ISO/AWI 6729	<i>Produits pétroliers et autres liquides - Éthanol - Méthode d'essai pour la détermination de l'éthanol dans les mélanges d'essence par chromatographie en phase gazeuse</i>
ISO/CD 20782	<i>Petroleum products and other liquids -- Ethanol -Test method for pH determination of ethanol fuel</i>
WI 00019587	<i>Determination of Hydrocarbon Group Types and Select Hydrocarbon and Oxygenate Compounds in Automotive Spark-Ignition Engine Fuel Using Gas Chromatography with Vacuum Ultraviolet Absorption Spectroscopy Detection (GC-VUV)</i>

prEN ISO 23877-1	<i>Produits pétroliers et connexes d'origine naturelle ou synthétique - Détermination du point d'écoulement - Méthode automatisée par refroidissement par paliers</i>
prEN ISO 23877-2	<i>Produits pétroliers et connexes d'origine naturelle ou synthétique - Détermination du point d'écoulement - Méthode automatisée par refroidissement linéaire</i>
prEN ISO 3104	<i>Produits pétroliers — Liquides opaques et transparents — Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique</i>
WI 00019595	<i>Produits pétroliers liquides — Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats moyens — Méthode par spectrométrie ATR</i>
prEN ISO 4259-5	<i>Produits pétroliers et connexes -- Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Évaluation statistique de l'accord entre deux méthodes de mesure différentes qui prétendent mesurer la même propriété</i>
<b>Etapes PWI/NWI</b>	
prCEN ISO/TR 19441	<i>Produits pétroliers - Densité vs. température relations des carburants actuels, les biocarburants et leur composants</i>
ISO/AWI 17308	<i>Produits pétroliers et autres liquides — Éthanol — Détermination de la conductivité électrique</i>
ISO/AWI 17315	<i>Produits pétroliers et autres liquides — Éthanol — Dosage de l'acidité totale par titration potentiométrique</i>
prEN 12177 rev	<i>Produits pétroliers liquides - Essence sans plomb - Détermination de la teneur en benzène par chromatographie en phase gazeuse</i>
prEN 17306 rev	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des caractéristiques de distillation à la pression atmosphérique - Micro-distillation</i>
prEN ISO 12185 rev	<i>Pétroles bruts et produits pétroliers - Détermination de la masse volumique - Méthode du tube en U oscillant</i>
prEN 16329 rev	<i>Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Détermination de la température limite de filtrabilité - Méthode au bain à refroidissement linéaire</i>
prEN 16568 rev	<i>Carburants pour automobiles - Mélanges d'esters méthyliques d'acides gras (EMAG) avec du gazole - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation plus accélérée à 120 °C</i>
PWI 00019500	<i>Liquid petroleum products - Determination of phosphate in automotive ethanol (E85) fuel – Ion chromatographic method</i>
PWI 00019566	<i>Carburants pour automobile - Détermination de la tendance au colmatage de filtre à froid (C-FBT) d'ester méthylique d'acides gras (EMAG) comme composant pour le gazole et de gazole contenant jusqu'à 30% (V/V) d'EMAG.</i>
PWI prEN 12662 rev	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la contamination totale des distillats moyens, des gazoles et des esters méthyliques d'acides gras</i>
PWI 00019572 / TR	<i>Produits pétroliers liquides — Guide d'essai sur la pression de vapeur</i>

PWI prEN 14538 rev	<i>Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Détermination de la teneur en Ca, K, Mg et Na par spectrométrie d'émission optique avec plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
PWI 00019578 / TR	<i>Diesel fuels and blends – Results of and advices from development work of a generic CVCC test method</i>
ISO/PWI 5125	<i>Determination of flash point — Modified continuously closed cup (MCCCFP) method</i>
PWI prEN 16143 rev	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en Benzo(a)pyrène (BaP) et en certains hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les huiles de dilution - Méthode par double purification chromatographique en phase liquide et par GC/MS</i>
ISO/NP TS 5756	<i>Fuel Ethanol Blends — Standard test method for ethanol and hydrocarbon determination in fuel ethanol and gasoline blends by volumetric test method</i>
ISO/PWI 9114	<i>Pétrole brut — Dosage de l'eau par la méthode à l'hydrure — Méthode de terrain</i>
ISO/PWI 5164	<i>Produits pétroliers — Détermination des caractéristiques antidétonantes des carburants pour moteurs — Méthode de recherche</i>
ISO/PWI 23581	<i>Produits pétroliers et produits relatés — Détermination de la viscosité dynamique et évaluation de la viscosité cinématique — Méthode avec le viscosimètre Stabinger</i>

## Annexe 2

### Liste des normes P08 publiées

Les normes qui ont été publiées en 2020 sont surlignées en bleu.

Norme	Titre
FD CEN/TR 15138:2005	<i>Petroleum products and other liquids - Guide to flash point testing</i>
FD CEN/TR 15139:2005	<i>Petroleum products and other liquids - Applicability of test methods on sulfur determination in petrol and diesel fuel</i>
CEN/TR 15745:2008	<i>Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates via multidimensional gas chromatography method - Round Robin research report</i>
CEN/TR 16366:2012	<i>Liquid petroleum products - Middle distillates and fatty acid methyl ester (FAME) fuels and blends - Round Robin report on applicability of Rapid Small Scale Oxidation Test method</i>
CR 13837:2000	<i>Automotive diesel fuels - Determination of filtrability - SFPP method</i>
CR 13838:2000	<i>Automotive diesel fuels - Determination of filtrability - AGELFI method</i>
CR 13839:2000	<i>Petroleum products - Determination of aromaticity - <sup>13</sup>C nuclear magnetic resonance (NMR) spectrometric method</i>
CR 13840:2000	<i>Petroleum products - Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons - Ultraviolet (UV) spectrometric method</i>
CR 262:1991	<i>Volatility of petrol</i>
NF EN 116:2016	<i>Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Détermination de la température limite de filtrabilité - Méthode au bain chauffant par pallier</i>
NF EN 237:2004	<i>Produits pétroliers liquides - Essence - Détermination des basses teneurs en plomb par spectrométrie d'absorption atomique</i>
NF EN 238:1996/A1:2003	<i>Produits pétroliers liquides - Essence - Détermination de la teneur en benzène par spectrométrie infrarouge</i>
NF EN 241:2000	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en sodium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique</i>
NF EN 1601:2017	<i>Produits pétroliers liquides - Essence sans plomb - Détermination des composés oxygénés organiques et de la teneur totale en oxygène organiquement lié par chromatographie en phase gazeuse (O-FID)</i>
NF EN 12177:1998 /AC:2000	<i>Produits pétroliers liquides - Essence sans plomb - Détermination de la teneur en benzène par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN 12634:1998	<i>Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de l'indice d'acide - Méthode par titrage potentiométrique en milieu non aqueux</i>
NF EN 12662:2014	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la contamination totale des distillats moyens, des gazoles et des esters méthyliques d'acides gras</i>

Norme	Titre
NF EN 12916:2019	<i>Détermination des familles d'hydrocarbures aromatiques dans les distillats moyens - Méthode par chromatographie liquide à haute performance avec détection par réfractométrie différentielle</i>
NF EN 13016-1:2018	<i>Produits pétroliers liquides - Pression de vapeur - Partie 1 : détermination de la pression de vapeur saturée en air (PVSA) et de la pression de vapeur sèche équivalente calculée (PVSE)</i>
NF EN 13016-2:2007	<i>Produits pétroliers liquides - Pression de vapeur - Partie 2 : détermination de la pression de vapeur absolue (PVA) entre 40°C et 100°C</i>
NF EN 13016-3: 2019	<i>Produits pétroliers liquides - Pression de vapeur - Partie 3 : Méthode triple expansion</i>
NF EN 13131:2000	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en nickel et en vanadium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique</i>
NF EN 13132:2000	<i>Produits pétroliers liquides - Essence sans plomb - Détermination des composés oxygénés organiques et de la teneur totale en oxygène organique par chromatographie en phase gazeuse avec commutation de colonnes</i>
NF EN 13723:2002	<i>Produits pétroliers - Détermination des faibles teneurs en plomb dans les essences pour moteurs - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde (FRX)</i>
NF EN 14077:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en halogènes organiques - Méthode par microcoulométrie oxydante</i>
NF EN 14078:2015	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats moyens - Méthode par spectrométrie infrarouge</i>
NF EN 14112:2016	<i>Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Détermination de la stabilité à l'oxydation (essai d'oxydation accéléré)</i>
NF EN 14331:2004	<i>Produits pétroliers liquides - Séparation et caractérisation des esters méthyliques d'acides gras (EMAG) dans les distillats moyens - Méthode par chromatographie liquide (CL) et chromatographie en phase gazeuse (CPG)</i>
NF EN 14538:2006	<i>Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Détermination de la teneur en Ca, K, Mg et Na par spectrométrie d'émission optique avec plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
NF EN 15195 :2016	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination du délai d'inflammation et de l'indice de cétane dérivé (ICD) des distillats moyens par combustion dans une enceinte à volume constant</i>
NF EN 15199-1:2007	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 1 : distillats moyens et huiles lubrifiantes</i>
NF EN 15199-2:2007	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 2 : fiouls lourds et fiouls résiduels</i>
NF EN 15199-3:2008	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 3 : pétrole brut</i>

Norme	Titre
NF EN 15199-4 :2016	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation par méthode de chromatographie en phase gazeuse - Partie 4 : fractions légères du pétrole brut</i>
NF EN 15484:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Dosage des chlorures minéraux - Méthode potentiométrique</i>
NF EN 15485:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Dosage du soufre - Méthode par fluorescence X dispersive en longueur d'onde</i>
NF EN 15486:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Dosage du soufre - Méthode par fluorescence ultraviolette</i>
NF EN 15487:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium</i>
NF EN 15488:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en cuivre - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique avec four en graphite</i>
NF EN 15489:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en eau - Méthode de titrage coulométrique Karl Fischer</i>
NF EN 15490:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination du pH</i>
NF EN 15491:2007	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de l'acidité totale - Méthode de titrage par indicateur coloré</i>
NF EN 15492:2012	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en chlorures minéraux et en sulfates - Méthode par chromatographie ionique</i>
NF EN 15553:2007	<i>Produits pétroliers et produits connexes - Détermination des groupes d'hydrocarbures - Méthode par adsorption en présence d'indicateur fluorescent</i>
NF EN 15691:2009	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination du résidu sec (produits non volatils) - Méthode gravimétrique</i>
NF EN 15692:2009	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en eau - Méthode de titrage potentiométrique Karl Fischer</i>
NF EN 15721:2013	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en alcools supérieurs, méthanol et autres impuretés - Méthode par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN 15751:2015	<i>Carburants pour automobiles - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et mélanges avec gazole - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée</i>
NF EN 15769:2009	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de l'aspect - Méthode visuelle</i>
NF EN 15779 + A1:2014	<i>Produits pétroliers et produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) pour moteurs diesel (gazole) - Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras polyinsaturés (&lt; ou = 4 doubles liaisons) (PUFA) par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN 15837:2009	<i>Éthanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en phosphore, en cuivre et en soufre - Méthode directe par spectrométrie d'émission atomique par plasma à couplage inductif (ICP-OES)</i>

Norme	Titre
NF EN 15938:2010	<i>Carburants pour automobiles - Éthanol comme base de mélange à l'essence et carburant éthanol (E85) pour automobiles - Détermination de la conductivité électrique</i>
NF EN 15944:2010	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en nickel et vanadium - Méthode spectrométrique optique directe par plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
NF EN 15984:2017	<i>Industries et produits pétroliers - Détermination de la composition des gaz combustibles de raffinerie, de leur pouvoir calorifique et de leur teneur en carbone - Méthode par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN 16091:2011	<i>Produits pétroliers liquides - Distillats moyens, esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et leurs mélanges - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée à petite échelle</i>
NF EN 16135:2011	<i>Carburants pour automobiles - Détermination de la teneur en manganèse dans les essences sans plomb - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique de flamme (FAAS)</i>
NF EN 16136:2015	<i>Carburants pour automobiles - Détermination des teneurs en fer et en manganèse dans les essences sans plomb - Méthode par spectrométrie d'émission optique par plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
NF EN 16143:2013	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en Benzo(a)pyrène (BaP) et en certains hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les huiles de dilution - Méthode par double purification chromatographique en phase liquide et par GC/MS</i>
NF EN 16144:2012	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination du délai d'inflammation et de l'indice de cétane dérivé (ICD) des distillats moyens - Méthode avec période d'injection fixe et chambre de combustion à volume constant</i>
NF EN 16270:2016	<i>Détermination des composés à haut point d'ébullition dont les esters méthyliques d'acides gras dans l'essence - Méthode par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN 16761-1:2016	<i>Carburants pour automobiles – Détermination de la teneur en méthanol dans le carburant éthanol (E85) pour automobiles par chromatographie en phase gazeuse – Partie 1 : Méthode par colonne simple</i>
NF EN 16761-2 :2016	<i>Carburants pour automobiles – Détermination de la teneur en méthanol dans le carburant éthanol (E85) pour automobiles par chromatographie en phase gazeuse – Partie 2 : Méthode "heart-cutting"</i>
NF EN 16294:2013	<i>Produits pétroliers et produits dérivés des corps gras - Détermination de la teneur en phosphore des EMAG - Méthode par spectrométrie d'émission atomique par plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
NF EN 16300:2013	<i>Carburants pour automobiles - Détermination de l'indice d'iode dans les EMAG - Méthode de calcul à partir des données obtenues par GC</i>
NF EN 16329:2013	<i>Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Détermination de la TLF - Méthode au bain à refroidissement linéaire</i>
NF EN 16476:2014	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des concentrations en sodium, potassium, calcium, phosphore, cuivre et zinc dans le gazole - Méthode par spectrométrie d'émission atomique par plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>

Norme	Titre
NF EN 16568:2015	<i>Carburants pour automobiles - Mélanges d'esters méthyliques d'acides gras (EMAG) avec gazole - Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation plus accélérée à 120 °C</i>
NF EN 16576:2015	<i>Carburants pour automobiles - Détermination des teneurs en manganèse et en fer dans les carburants diesel - Méthode spectrométrique d'émission optique par plasma à couplage inductif (ICP OES)</i>
NF EN 16715:2017	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination du délai d'inflammation et de l'indice de cétane dérivé (ICD) des distillats moyens - Détermination du délai d'inflammation et de combustion en utilisant une chambre à volume constant avec injection direct du carburant</i>
CEN/TR 16884 :2016	<i>Automotive fuels - Diesel fuel - Cold operability testing and fuel performance correlation</i>
CEN/TR 16885 :2015	<i>Produits pétroliers liquides - Recherche de la détermination de la stabilité à l'oxydation du gazole et des mélanges gazole/EMAG par l'indice d'acide après vieillissement</i>
NF EN 16896 :2018	<i>Produits pétroliers et produits connexes - Détermination de la viscosité cinématique - Méthode avec le viscosimètre Stabinger</i>
NF EN 16906 :2017	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la qualité d'allumage des carburants Diesel - Méthode avec le moteur BASF</i>
NF EN 16934:2017	<i>Carburants pour automobiles et produits dérivés des corps gras - Détermination des stérols glucosides dans un ester méthylique d'acide gras (EMAG) - Méthode par GC-MS avec purification préalable par SPE</i>
NF EN 16997:2017	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en soufre dans carburant éthanol pour automobiles (E85) - Méthode spectrométrique par fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde</i>
NF EN 17057:2018	<i>Carburants pour automobiles et produits dérivés des corps gras - Détermination de la teneur en monoglycérides saturés (SMG) des esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Méthode par GC-FID</i>
NF EN 17155:2019	<i>Produits pétroliers liquides — Détermination de l'indice de cétane indiqué (ICI) des distillats moyens — Méthode d'étalonnage avec carburants de référence primaires et chambre de combustion à volume constant (AFIDA)</i>
NF EN 17306:2020	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des caractéristiques de distillation à la pression atmosphérique - Micro-distillation</i>
NF EN 24260:1994	<i>Produits pétroliers et hydrocarbures - Dosage du soufre - Méthode de combustion Wickbold</i>
ISO 2049:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination de la couleur (échelle ASTM)</i>
NF EN ISO 2160:1998	<i>Produits pétroliers - Action corrosive sur le cuivre - Essai à la lame de cuivre</i>
ISO 2207:1980	<i>Cires de pétrole - Détermination de la température de figeage</i>
NF EN ISO 2592:2017	<i>Pétrole et produits connexes - Détermination des points d'éclair et de feu - Méthode Cleveland à vase ouvert</i>

Norme	Titre
NF EN ISO 2719:2018	Détermination du point d'éclair - Méthode Pensky-Martens en vase clos
ISO 2977:1997	Produits pétroliers et solvants hydrocarbonés - Détermination du point d'aniline et du point d'aniline en mélange
ISO 3007:1999	Produits pétroliers et pétrole brut - Détermination de la pression de vapeur - Méthode Reid
NF ISO 3012:1999	Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre sous forme de thiols (mercaptans) dans les distillats légers et moyens - Méthode par potentiométrie
ISO 3013:1997	Produits pétroliers - Détermination du point de disparition des cristaux des carburants aviation
ISO 3014:1993	Produits pétroliers - Détermination du point de fumée des carburéacteurs
NF EN ISO 3015:2019	Produits pétroliers - Détermination du point de trouble
NF EN ISO 3016:2019	Produits pétroliers - Détermination du point d'écoulement
NF EN ISO 3104:2020	Produits pétroliers - Liquides opaques et transparents - Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique
NF EN ISO 3405:2020	Produits pétroliers et connexes d'origine naturelle ou synthétique - Détermination des caractéristiques de distillation à pression atmosphérique
ISO 3648:1994/ Cor 1:1996	Carburants aviation - Estimation de l'énergie spécifique inférieure
NF EN ISO 3675:1998	Pétrole brut et produits pétroliers liquides - Détermination en laboratoire de la masse volumique - Méthode à l'aréomètre
NF EN ISO 3679:2015	Détermination du point d'éclair - Méthode rapide à l'équilibre en vase clos
NF EN ISO 3680:2004	Essai de point d'éclair de type passe/ne passe pas - Méthode rapide à l'équilibre en vase clos
NF EN ISO 3696:1995	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods (ISO 3696:1987)
NF ISO 3733:2002	Produits pétroliers et produits bitumineux - Dosage de l'eau - Méthode par distillation
NF ISO 3734:2000	Produits pétroliers - Détermination de la teneur en eau et en sédiments dans les fuel-oils résiduels - Méthode par centrifugation
NF EN ISO 3735:1999	Pétrole brut et fuel-oils - Détermination de la teneur en sédiments - Méthode par extraction
ISO 3771:2011	Produits pétroliers - Détermination de l'indice de base - Méthode par titrage potentiométrique à l'acide perchlorique
NF EN ISO 3830:1995	Produits pétroliers - Détermination de la teneur en plomb de l'essence - Méthode au monochlorure d'iode

Norme	Titre
ISO 3837:1993/ Cor 2:1996	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des groupes d'hydrocarbures - Méthode par adsorption en présence d'indicateurs fluorescents</i>
NF EN ISO 3838:2004	<i>Pétrole brut et produits pétroliers liquides ou solides - Détermination de la masse volumique ou de la densité - Méthodes du pycnomètre à bouchon capillaire et du pycnomètre bicapillaire gradué</i>
NF ISO 3839/A1:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'indice de brome des distillats et des oléfines aliphatiques - Méthode électrométrique – Amendement 1</i>
NF EN ISO 3924:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination de la répartition dans l'intervalle de distillation - Méthode par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF EN ISO 3993:1993	<i>Gaz de pétrole liquéfiés et hydrocarbures légers - Détermination de la masse volumique ou de la densité relative - Méthode de l'aréomètre sous pression</i>
NF EN ISO 4259-1/A1 :2020	<i>Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 1 : détermination des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai - Amendement 1</i>
NF EN ISO 4259-2/A1:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination et application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai - Partie 2: Interprétation et application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai – Amendement 1</i>
NF EN ISO 4259-3:2020	<i>Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 3 : surveillance et vérification des données de fidélité publiées relatives aux méthodes d'essai</i>
ISO 4262:1993	<i>Produits pétroliers - Détermination du résidu de carbone - Méthode Ramsbottom</i>
NF EN ISO 4264:2019	<i>Produits pétroliers - Calcul de l'indice de cétane des distillats moyens par équation à quatre variables</i>
NF EN ISO 5163:2014	<i>Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques antidétonantes des carburants pour moteurs automobile et aviation - Méthode moteur</i>
NF EN ISO 5164:2014	<i>Produits pétroliers - Détermination des caractéristiques antidétonantes des carburants pour moteurs automobile - Méthode recherche</i>
NF EN ISO 5165:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination de la qualité d'inflammabilité des carburants pour moteurs diesel - Méthode cétane</i>
ISO 5275:2003	<i>Produits pétroliers et solvants hydrocarbonés - Détection des thiols (mercaptans) et autres espèces soufrées - Méthode au plombite de sodium ("Doctor test")</i>
ISO 5661:1983	<i>Produits pétroliers - Hydrocarbures liquides - Détermination de l'indice de réfraction</i>
ISO 6244:1982	<i>Cires de pétrole et pétrolatums - Détermination du point de fusion</i>
NF EN ISO 6245:2002	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en cendres</i>
NF EN ISO 6246/A1:2020	<i>Produits pétroliers - Teneur en gommes des carburants - Méthode d'évaporation au jet - Amendement 1 : exigences de pureté pour le n-heptane</i>

Norme	Titre
NF ISO 6249:1999	<i>Produits pétroliers - Détermination de la stabilité à l'oxydation thermique des carburéacteurs - Méthode JFTOT</i>
ISO 6250:1997	<i>Produits pétroliers - Détermination de la réaction à l'eau des carburants aviation</i>
ISO 6293-1:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'indice de saponification - Partie 1: Méthode par titrage avec indicateur coloré</i>
ISO 6293-2:1998	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'indice de saponification - Partie 2: Méthode par titrage potentiométrique</i>
ISO 6297:1997	<i>Produits pétroliers - Carburants aviation et distillats - Détermination de la conductivité électrique</i>
NF ISO 6296:2001	<i>Produits pétroliers - Dosage de l'eau - Méthode de titrage Karl Fischer par potentiométrie</i>
ISO 6615:1993	<i>Produits pétroliers - Détermination du résidu de carbone - Méthode Conradson</i>
ISO 6618:1997/ Cor 1:1999	<i>Produits pétroliers et lubrifiants - Détermination de l'indice d'acide ou de l'indice de base - Méthode par titrage en présence d'un indicateur coloré</i>
ISO 6619:1988	<i>Produits pétroliers et lubrifiants - Indice de neutralisation - Méthode par titrage potentiométrique</i>
NF EN ISO 7536:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination de la stabilité à l'oxydation de l'essence - Méthode de la période d'induction</i>
ISO 7537:1997	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'indice d'acide - Méthode de titrage semi-micro par indicateur coloré</i>
ISO 8691:1994	<i>Produits pétroliers - Détermination des basses teneurs en vanadium dans les combustibles liquides - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique sans flamme après calcination</i>
NF EN ISO 8754:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en énergie</i>
NF EN ISO 9029:1995	<i>Pétrole brut - Détermination de la teneur en eau - Méthode de distillation</i>
NF ISO 9030:2000	<i>Pétrole brut - Détermination de la teneur en eau et en sédiments - Méthode par centrifugation</i>
ISO 9114:1997	<i>Pétrole brut. Dosage de l'eau par la méthode à l'hydrure. Méthode de terrain</i>
NF ISO 10336:1998	<i>Pétrole brut - Dosage de l'eau - Méthode de Karl Fischer par titrage potentiométrique</i>
NF ISO 10337:1998	<i>Pétrole brut - Dosage de l'eau - Méthode de Karl Fischer par titrage coulométrique</i>
NF EN ISO 10370:2016	<i>Produits pétroliers - Détermination du résidu de carbone - Méthode micro</i>
NF EN ISO 12156-1:2019	<i>Carburant diesel - Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence (HFRR) - Partie 1 : méthode d'essai</i>

Norme	Titre
NF EN ISO 12185:1996	<i>Pétroles bruts et produits pétroliers - Détermination de la masse volumique - Méthode du tube en U oscillant</i>
NF EN ISO 12205:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination de la stabilité à l'oxydation des distillats moyens de pétrole</i>
NF EN ISO 12937:2001	<i>Produits pétroliers - Dosage de l'eau - Méthode de titrage Karl Fischer par coulométrie</i>
NF EN ISO 13032:2012	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre en faible concentration dans les carburants pour automobiles - Méthode spectrométrique de fluorescence de rayons X dispersive en énergie</i>
NF EN ISO 13736:2013	<i>Détermination du point d'éclair - Méthode Abel en vase clos</i>
NF EN ISO 13759:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination du nitrate d'alkyle dans les carburants diesels - Méthode spectrométrique</i>
NF EN ISO 14596:2007	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre - Spectrométrie de fluorescence X dispersive en longueur d'onde</i>
NF EN ISO 14597:1999	<i>Produits pétroliers - Dosage du vanadium et du nickel - Spectrométrie de fluorescence X dispersive en longueur d'onde</i>
NF EN ISO 1516:2002	<i>Essai de point d'éclair de type passe/ne passe pas - Méthode à l'équilibre en vase clos</i>
NF EN ISO 1523:2002	<i>Détermination du point d'éclair - Méthode à l'équilibre en vase clos</i>
ISO 10307-1:2009	<i>Produits pétroliers - Insolubles existants dans les fuel-oils résiduels - Partie 1: Détermination par filtration à chaud</i>
ISO 10307-2:2009/ Cor 1:2010	<i>Produits pétroliers - Insolubles existants dans les fuel-oils résiduels - Partie 2: Détermination à l'aide de méthodes de vieillissement de référence</i>
ISO 10478:1994	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'aluminium et du silicium dans les combustibles - Méthodes par spectroscopie d'émission à plasma induit et spectroscopie d'absorption atomique</i>
ISO 15167:1999	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en particules des distillats moyens - Méthode de filtration en laboratoire</i>
ISO 15597:2001	<i>Produits pétroliers et produits connexes - Dosage du chlore et du brome - Spectrométrie par fluorescence X dispersive en longueur d'onde</i>
ISO 15911:2000	<i>Produits pétroliers - Estimation de l'énergie spécifique inférieure des carburéacteurs à partir de la teneur en hydrogène</i>
NF EN ISO 16591:2010	<i>Produits pétroliers - Dosage du soufre - Méthode par microcoulométrie oxydante</i>
ISO TS 17306:2016	<i>Produits pétroliers - Bio gazole - Détermination de glycérine libre et totale et des mono-, di- et triacylglycérols avec chromatographie gazeuse</i>
ISO TS 17307:2016	<i>Produits pétroliers - Biodiesel - Dosage de la teneur en esters totale par chromatographie en phase gazeuse</i>
NF ISO 20424 :2020	<i>Esters méthyliques d'acides gras - Détermination de la teneur en soufre - Méthode par spectroscopie d'émission optique par plasma à couplage inductif (ICP-OES)</i>
NF EN ISO 20846:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Méthode par fluorescence ultraviolette</i>

Norme	Titre
NF EN ISO 20847:2004	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en énergie</i>
NF EN ISO 20884:2020	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde</i>
NF ISO 21493 :2020	<i>Produits pétroliers - Détermination du point de turbidité et d'un équivalent du point d'aniline</i>
NF EN ISO 22854:2016	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des groupes d'hydrocarbures et de la teneur en composés oxygénés de l'essence automobile pour moteurs - Méthode par chromatographie multidimensionnelle en phase gazeuse</i>
NF EN ISO 22995: 2019	<i>Produits pétroliers - Détermination du point de trouble automatique</i>
ISO/TR 29662:2009	<i>Produits pétroliers et autres liquides - Lignes directrices pour la détermination du point d'éclair</i>
ISO/TR 3666:1998	<i>Viscosité de l'eau</i>
ISO/TR 19686-1 :2014	<i>Équivalence des méthodes de distillation atmosphérique de produits pétroliers</i>
ISO TR 19686-2 :2018	<i>Produits pétroliers - Équivalence des méthodes d'essai déterminant la même propriété - Partie 2: Densité de produits pétroliers</i>
ISO TR 19686-100 :2016	<i>Produits pétroliers - Équivalence des méthodes d'essai déterminant la même propriété - Partie 100 : Fondement et principe de la comparaison et de l'évaluation de l'équivalence</i>
NF M07-003:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la couleur Saybolt des produits pétroliers raffinés</i>
FD M07-008:1997	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en soufre dans le gazole - Étude statistique sur les méthodes de dosage pour la spécification 0,05 pour cent (m/m).</i>
NF M07-016:2004	<i>Produits pétroliers et pétrole brut - Détermination de la pression de vapeur - Méthode Reid</i>
NF M07-021:1996	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination du point d'aniline et du point d'aniline en mélange -</i>
NF M07-023:1969	<i>Méthode de dosage des chlorures dans les pétroles bruts et produits pétroliers</i>
NF M07-025:1986	<i>Combustibles liquides - Dosage du soufre - Méthode par combustion à haute température -</i>
NF M07-028:1982	<i>Détermination du point de fumée des pétroles lampants et des carburateurs -</i>
NF M07-029:1976	<i>Recherche qualitative du soufre dans les hydrocarbures légers - Méthode au plombite -</i>
NF M07-030:1996	<i>Combustibles liquides pétroliers - Détermination du pouvoir calorifique -</i>
NF M07-032:1966	<i>Dosage séparé du plomb tétraéthyle et du plomb tétraméthyle dans les carburants -</i>
NF M07-036:1984	<i>Détermination du point d'éclair - Vase clos Abel-Pensky</i>
NF M07-038:1968	<i>Détermination de la teneur en sodium des produits pétroliers (méthode par photométrie de flamme)</i>

Norme	Titre
NF M07-044:1986	<i>Détermination de la teneur en benzène dans les solvants hydrocarbonés légers - Méthode par chromatographie en phase gazeuse -</i>
NF M07-049:1979	<i>Combustibles liquides - Détermination de l'acidité des carburéacteurs - Méthode potentiométrique</i>
NF M07-052:2000	<i>Fuels-oils et distillats légers - Dosage du soufre par combustion et détection coulométrique de SO<sub>2</sub> -</i>
NF M07-058:1992	<i>Produits pétroliers - Dosage de l'azote total dans les distillats pétroliers - Méthode par combustion et détection par chimioluminescence.</i>
NF M07-059:1990	<i>Produits pétroliers - Dosage du soufre dans les produits pétroliers - Méthode par combustion et détection par fluorescence ultraviolette -</i>
NF M07-063:1986	<i>Produits pétroliers - Teneur en insolubles des combustibles liquides -</i>
NF M07-065:2004	<i>Produits pétroliers - Dosage du potassium dans les essences - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique</i>
NF M07-068:1996	<i>Gazoles et distillats moyens - Tendance au colmatage des filtres à température ambiante - Méthode par filtration.</i>
NF M07-070:1993	<i>Combustibles liquides - Combustibles pour moteurs diesel et pour installations de chauffage domestique - Recherche des micro-organismes aérobies par le test de la lame immergée.</i>
NF M07-072:1994	<i>Produits pétroliers - Détermination de la stabilité des fiouls lourds - Essai à la taché</i>
NF M07-073:2001	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en hydrocarbures aromatiques totaux dans les coupes saturées - Méthode aux faibles teneurs par spectrométrie d'absorption dans l'Ultra-Violet</i>
NF M07-075:1997	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination de la tendance au moussage des gazoles -</i>
NF M07-081:1994	<i>Produits pétroliers liquides - Détermination des fortes teneurs en plomb total dans les carburants - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique</i>
NF M07-085:1995	<i>Produits pétroliers - Détermination de la tendance à la sédimentation des distillats moyens - Méthode par stockage à froid.</i>
NF M07-086:1995	<i>Combustibles liquides pétroliers - Détermination des teneurs en familles chimiques d'hydrocarbures dans les essences pour moteur automobile à partir de l'analyse détaillée - Méthode par chromatographie en phase gazeuse.</i>
NF M07-096:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Détermination dans la masse volumique - Méthode du tube en U-oscillant</i>
NF M07-097:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique -</i>
NF M07-098:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Action corrosive sur le cuivre - Essai à la lame de cuivre</i>
NF M07-099:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Détermination de la température limite de filtrabilité -</i>
NF M07-100:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Dosage du soufre - Méthode par combustion et détection par fluorescence ultraviolette</i>
NF M07-101:2000	<i>Émulsion eau dans gazole - Détermination de la stabilité par centrifugation -</i>

Norme	Titre
NF M07-102:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Détermination du point d'éclair - Méthode Cleveland en vase ouvert</i>
NF M07-103:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence -</i>
NF M07-104:2000	<i>Émulsions eau dans gazole - Détermination de la teneur en eau - Méthode de Karl Fischer</i>
NF M07-112:2004	<i>Produits pétroliers liquides - Dosage du benzène dans les combustibles liquides pour appareils mobiles de chauffage - Méthode par chromatographie capillaire en phase gazeuse</i>
XP M07-113:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en traceur Solvent Yellow 124 dans les distillats moyens - Méthode par chromatographie liquide à haute performance avec détection par spectrophotométrie UV-Visible</i>
XP M07-115:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en traceur Solvent Yellow 124 dans les distillats moyens - Méthode par extraction à l'acide chlorhydrique et dosage par spectrophotométrie UV-Visible</i>
XP M07-134:2009	<i>Carburants pour automobiles - Mélanges de Gazole et d'esters méthyliques d'acide gras (EMAG) - Stabilité à l'oxydation par détermination de la teneur en insolubles et de la variation d'indice d'acide</i>
XP M07-136:2010	<i>Produits dérivés des corps gras - Mélanges d'esters méthyliques et éthyliques d'acides gras (EMAG et EEAG) - Détermination de la teneur en éthanol et méthanol</i>
XP M07-142:2010	<i>Carburants pour automobiles - Recommandations et adaptations pour l'applicabilité des méthodes d'essai au Carburant SP95-E10</i>
FD M07-170:2018	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en colorants et traceur fiscaux - Méthode par chromatographie liquide haute performance et détection par spectrométrie UV-Visible</i>
NF M07-203:2016	<i>Produits pétroliers - Détermination de l'indice d'hydrocarbures totaux dans les effluents aqueux par spectrométrie infra-rouge - Raffineries de pétrole. Industries, dépôts et transports massifs de produits pétroliers</i>
NF T60-103:1968	<i>Produits pétroliers - Point d'éclair en vase clos des lubrifiants et des huiles combustibles</i>
NF T60-105:1996	<i>Produits pétroliers - Détermination du point d'écoulement -</i>
NF T60-114:1970	<i>Produits pétroliers - Point de fusion des paraffines.</i>
NF T60-115:2000	<i>Produits pétroliers - Détermination de la teneur en asphaltènes (insolubles heptane)</i>
NF T60-117:1982	<i>Produits pétroliers - Détermination du résidu "Ramsbottom".</i>
NF T60-119:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la pénétrabilité au cône des produits paraffineux</i>
NF T60-120:1972	<i>Produits pétroliers - Teneur en huile des paraffines et des cires de pétrole -</i>
NF T60-121:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination du point de fusion conventionnel des cires de pétrole et des vaselines</i>
NF T60-122:2019	<i>Produits pétroliers - Liquides opaques et transparents - Détermination de la viscosité cinématique au moyen du viscosimètre automatisé Houillon</i>

Norme	Titre
NF T60-123:1972	<i>Produits pétroliers - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille des paraffines et des cires.</i>
NF T60-124:1959	<i>Pétroles et dérivés - Teneur en huile des paraffines et des cires de pétrole - Méthode de mesure du diamètre équivalent des pores des filtres rigides.</i>
NF T60-127:1974	<i>Matières plastiques - Détermination de la résistance à la traction de la paraffine et des cires de pétrole -</i>
NF T60-128:1974	<i>Produits pétroliers - Détermination du point de figeage des paraffines, des cires, des vaselines et des {pétrolata} issus du pétrole.</i>
NF T60-134:2000	<i>Cires et paraffines - Matières carbonisables dans la paraffine (essai qualitatif) -</i>
FD T60-145:2001	<i>Comparaison des méthodes de point d'éclair - Pensky-Martens / Luchaire et Abel / Abel-Pensky -</i>
NF T60-147:2003	<i>Produits pétroliers - Détermination de la température de ramollissement des produits paraffineux - Méthode Bille et Anneau</i>
NF T60-148:2003	<i>Produits pétroliers liquides - Calcul de la viscosité cinématique en fonction de la température</i>
NF T60-153:1979	<i>Produits pétroliers - Détermination du point de trouble des mélanges paraffineux.</i>
NF T60-158:1982	<i>Détermination de l'odeur des paraffines pures et sans additifs -</i>
NF T90-201:1979	<i>Essais des eaux - Effluents aqueux des raffineries de pétrole - Échantillonnage -</i>

**Annexe 3**  
**Liste des normes P08 annulées en 2020**

Aucune norme annulée en 2020.

Norme	Titre

## Annexe 4 Structure des organismes de normalisation

### A. Structure du CEN/TC 19

**CEN TC 19, Gaseous and liquid fuels, lubricants and related products of petroleum, synthetic and biological origin - Chairman : L. Jansen, Secretary: O. Costenoble (NEN)** 

**WG 21, Specification of petrol** - Convenor: B. Engelen (Total), S : NEN 

**WG 24, Specification of distillate fuels** - Convenor: A. Jackson (Exxon), S : NEN 

**Task Force FAME**   
R. Wight (AGQM) – S: DIN

**WG 23, Specification of automotive LPG** - Convenor: H. Blanke (BP), S : DIN 

**JWG1 Vegetable fats and oils and their by-product for use in automotive fuels**   
J. Fischer (DIN-FAM) – S: DIN

**WG 9, Chromatographic test methods**   
L. Kouvenhoven (PAC) - S : DIN

**WG 14, Cold flow properties**  
I. Gonzalez (Total)   
S : BN Pétrole (M. Lopes)

**WG 15, Vapour pressure methods**   
M. Sherrat (Stanhope-Seta)  
S: BSI

**WG 27, Elemental analysis –**  
M. Bocconelli (Total)   
S : BN Pétrole (M. Lopes)

**WG 31, Total contamination**  
A. Espert (Total),   
S : BN Pétrole (M. Lopes)

**WG 33, Bio-lubricants**   
R. Luther (Fuchs) – S : DIN

**WG 34, Diesel fuel cold operability correlation**   
A. Pastorino (Infineum)  
S: BSI

**WG 35, Ignition quality testing and correlation**   
D. Faedo (Innovhub SSI)

**WG 36, Precision evaluation**   
J. Sims (Exxon) – S : DIN

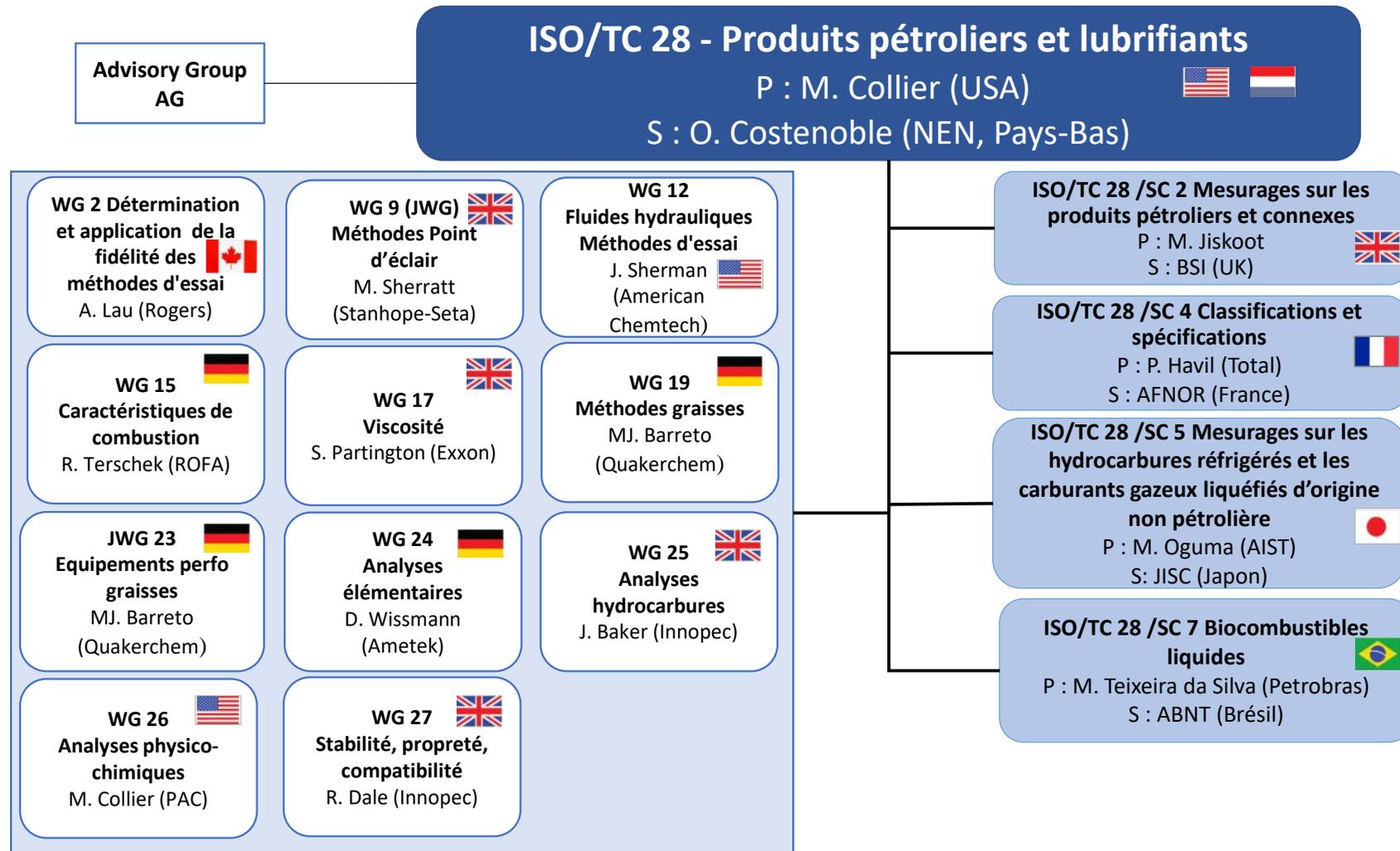
**WG 38, New fuels coordination and planning**   
C. Diaz (Repsol) - S : NEN

**WG 40, Distillation characteristics**   
T. Herold (PAC) - S : DIN

**WG 43, Particle counting**   
B. Heisterkamp (BP) - S : DIN

**La commission P08 est le miroir des WG suivants : JWG 1, WG 9, WG 14, WG 15, WG 27, WG 31, WG 34, WG 35, WG 36, WG 40 et WG 43.**

## B. Structure de l'ISO/TC 28



**La commission P08 est le miroir des WG 2, WG 9, WG 15, WG 17, WG 21 et WG 22.**

## C. Structure de l'ISO/TC 28/SC 2

### ISO/TC 28/SC 2 – Mesurage sur les produits pétroliers et connexes

Chairperson : Mark JISKOOT [[majiskoot@outlook.com](mailto:majiskoot@outlook.com)]

S : Kishan KANSARA (BSI, UK) [[kkansara@energyinst.org](mailto:kkansara@energyinst.org)]

#### WG 4 Mesurage et étalonnage des compteurs

Convenor : Richard PATON (UK) [[raconsult@virainmedia.com](mailto:raconsult@virainmedia.com)]

#### WG 5 Calcul des quantités d'hydrocarbures

Convenor : Arthur KAY (SGS, UK) [[arthur\\_kay@sgs.com](mailto:arthur_kay@sgs.com)]

#### WG 9 Jaugeage des réservoirs

Convenor : Mark HARRISON (Intertek, UK) [[Mark.Harrison@Intertek.com](mailto:Mark.Harrison@Intertek.com)]

#### WG 10 Mesurage dans les réservoirs

Convenor : Mark HARRISON (Intertek, UK) [[Mark.Harrison@Intertek.com](mailto:Mark.Harrison@Intertek.com)]

#### WG 11 Échantillonnage

Convenor : Richard TAYLOR (SGS, UK) [[richard.taylor@sgs.com](mailto:richard.taylor@sgs.com)]

#### WG 12 Détermination de la masse volumique

Convenor : Heather FITZGERALD (UK) [[heather@density.co.uk](mailto:heather@density.co.uk)]

#### WG 13 Comptabilité des transferts de cargaison

Convenor : Rob MCLEAN (BP, UK) [[rob.mclean@uk.bp.com](mailto:rob.mclean@uk.bp.com)]

#### WG 14 Cargo quality assessment

Convenor : Abid DUNGARWALLA (Inspectorate, UK) [[Abid.Dungarwalla@inspectorate.com](mailto:Abid.Dungarwalla@inspectorate.com)]

**La commission P08 est le miroir du WG 12.**

## D. Structure de l'ISO/TC 28/SC 7

### ISO/TC 28/SC 7 – Biocombustibles liquides

Chairperson : Mônica Teixeira da Silva (Petrobras)

S : Antonio Ricardo de Oliveira Cordeiro (ABNT, BR)



#### WG 4 - Méthodes d'essai d'éthanol

Convenor : Juliana Belincanta (Brésil)



#### WG 5 - Méthodes d'essai du biodiesel

Convenor : Jürgen Fischer (Allemagne)



**La commission P02 est le miroir de l'ISO/TC28/SC7 pour les sujets de spécifications sur les biocombustibles. La commission P08 est le miroir des WG4 et WG5 pour les sujets de méthodes d'essai.**