

# CATALOGUE GENERAL





Depuis plus de 55 ans, **NORMALAB** conçoit, développe et fabrique des instruments d'analyse pour le secteur pétrolier et les activités qui y sont associées : raffinage, extraction, production de lubrifiants, chimie, pétrochimie.

Pour nous adapter à un marché en constante évolution, l'équipe R&D de **NORMALAB** a développé la dernière génération d'analyseurs conçus pour répondre aux besoins de nos clients. La validation de nos appareils passe par des techniciens en charge des applications produits, la participation à des essais circulaires ainsi que la validation réglementaire CE.



Afin de maintenir notre cœur de métier efficace, nous participons activement aux comités de normalisation ASTM, Energy Institute, ISO et AFNOR. Nos équipes développent également des équivalences avec des associations nationales comme GBT, GOST, JIS et autres.

Ainsi, **NORMALAB** offre une gamme complète : verrerie scientifique, équipements manuels, semi-automatiques ou entièrement automatisés, répondant aux besoins du marché et aux normes en vigueur au sein des laboratoires.



En plus de sa production, **NORMALAB** est en mesure d'offrir d'autres méthodes d'analyse au travers de ses partenariats avec des fabricants mondialement reconnus. Grâce à la confiance de ses clients souhaitant centraliser leur processus d'achats, **NORMALAB** est leur seul et unique partenaire.

Le support technique et l'assistance proposées à nos clients sont au cœur de nos préoccupations : de l'offre à la mise en service, **NORMALAB** assure un suivi étroit avec son client. Notre service technique propose son assistance pour l'installation, la formation et la maintenance de vos équipements.



Nos actions au sein de l'entreprise ont pour objectif la satisfaction de nos clients, qu'ils soient à proximité géographique comme à plusieurs milliers de kilomètres. La fidélité de nos clients dans le temps est la preuve de leur satisfaction et de leur confiance. La collaboration avec notre réseau et nos partenaires est la clé de notre réussite.

Découvrez notre entreprise en vidéo :



# INDEX

3 FLAMMABILITÉ

5 VOLATILITÉ

5 PROPRIÉTÉS DE TENUE À FROID

6 QUALIFICATION, STABILITÉ ET SÉDIMENTS

10 LUBRIFIANTS

11 BITUMES, CIRES & GRAISSES

12 VISCOSITÉ

13 VERRERIE

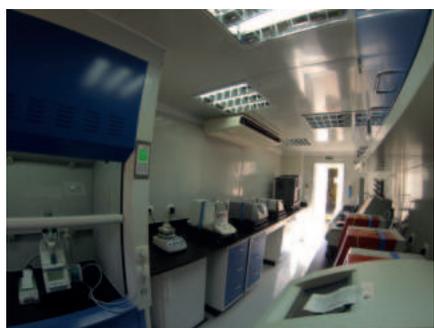
## LABORATOIRE MOBILE



### CONTENEUR LABORATOIRE CLÉ EN MAIN

**NORMALAB** met son expérience à votre disposition. De la conception à la réalisation, notre équipe vous guide et contribue au succès de votre projet de laboratoire conforme aux normes internationales.

En outre, **NORMALAB** a développé un concept de laboratoire mobile équipé de paillasse, d'un générateur électrique et de tous les analyseurs de laboratoire pour les lubrifiants, les carburants d'aviation, l'analyse du combustible ou du pétrole brut dans un conteneur ou un camion.



Cet équipement tout en un a juste besoin d'être approvisionné en eau, gaz et électricité. L'optimisation de l'espace vous permet d'effectuer tous les tests requis sur le terrain.

### CONFIGURATION ADAPTÉE

- Analyse des besoins
- Réalisation sur mesure
- Ajustements spécifiques
- Dispositifs de sécurité

# FLAMMABILITÉ

## POINT D'ÉCLAIR PENSKY-MARTENS

ASTM D 93 - IP 34 - ISO 2719

**NPM 450 - Automatique - Ref 60400**



Efficace et compact, le NPM 450 est un appareil de point d'éclair Pensky-Martens entièrement automatique. Il offre d'excellentes performances grâce à la régulation prédictive du système de chauffe et à sa turbine qui permet un refroidissement rapide de l'échantillon après le test.

**NPM Tech - Semi automatique - Ref 42100**



Le NPM Tech est un appareil compact semi-automatique qui fournit des résultats rapides et fiables. Son utilisation est simple et sécurisée, et permet de réduire l'intervention de l'opérateur. L'appareil se régule seul grâce à la montée en température prédéfinie et à sa turbine qui permet un refroidissement rapide de l'échantillon après le test.

**NPM 131 - Manuel - Ref 942616**



Le NPM 131 dispose d'un élément chauffant, d'un système d'agitation automatique et un contrôle simple de la flamme. L'appareil utilise les méthodes A et B.

## POINT D'ÉCLAIR À PETIT VOLUME EN VASE CLOS

ASTM D 3828 - ISO 3679 - ISO 9038 - IP 303

**NPV Tech - Semi automatique - Ref 42000**



Cet appareil est équipé d'une rampe de chauffe automatique. Pour effectuer un point d'éclair avec le NPV Tech, il est possible de travailler avec de petits volumes (2 ou 4 mL). La prise de mesure est possible grâce à la détection automatique par thermocouple. L'appareil offre la possibilité d'exécuter la méthode manuellement ou de définir une vitesse de chauffe automatique.

## POINT D'ÉCLAIR TAG

ASTM D 56

**NTA 440 – Automatique - Ref 40600**



Le NTA 440 est conçu pour tester le point d'éclair des liquides dont la viscosité est inférieure à 9.5 CST à 25°C et dont le point d'éclair est inférieur à 93°C. L'appareil dispose de 3 méthodes standard prédéfinies et 1 méthode de recherche rapide.

## POINT D'ÉCLAIR ABEL

IP 170 - ISO 13736

### NAB 440 – Automatique - Ref 41300



Le NAB 440, entièrement automatique, possède 3 méthodes standard prédéfinies et 1 méthode de recherche rapide. Cet appareil possède un double système de détection thermique et d'ionisation. L'interface conviviale permet de mémoriser les 200 derniers résultats. Le NAB 440 peut être raccordé à un cryo-thermostat externe et fonctionne entre -30°C et +110°C.



### NAB Tech – Semi automatique - Ref 42300

Le NAB Tech est un instrument compact offrant des résultats rapides et fiables. L'opération est rendue facile et sûre et minimise les interventions des opérateurs.



### NAB 110 – Manuel - Ref 941601

Le point d'éclair Abel manuel offre la possibilité de travailler selon la méthode traditionnelle standard avec de la neige carbonique.

## POINT D'ÉCLAIR ET DE FEU - CLEVELAND

ASTM D 92 - ISO 2592 - IP 36

### NCL 440 – Automatique - Ref 40400



Le point d'éclair, NCL 440, associe le flash et la détection du point de feu. Entièrement automatique, cet appareil offre une bonne répétabilité et productivité de vos analyses. Simple d'utilisation, il suffit de sélectionner le programme pré-installé : l'évolution du test s'affiche en temps réel sur l'écran

### NCL 120 – Manuel - Ref 942611



Le NCL 120 permet la détermination du point d'éclair et de feu. L'instrument est équipé d'un élément chauffant, réglable en puissance par le régulateur d'énergie sur le panneau avant. La veilleuse et la flamme sont réglables par vanne.

# VOLATILITÉ

## DISTILLATION ATMOSPHÉRIQUE DE PRODUITS PÉTROLIERS

ASTM D 86 - D 850 - D 1078 - ISO 3405 - IP 123 - IP 195

### NDI 450 – Automatique - Ref 60502



Fiable et robuste, la NDI 450 est une unité de distillation à pression atmosphérique entièrement automatisée combinant les dernières technologies.

Grâce à notre expertise, la NDI 450 vous offre la meilleure performance grâce à son élément chauffant basse tension (facilement amovible) et son système de refroidissement Peltier intégré.

### NDI Classic – Semi automatique - Ref 942228



La NDI Classic comprend un régulateur de bain analogique pour un fonctionnement plus confortable. L'appareil est livré avec la verrerie et les accessoires nécessaires pour exécuter le test suivant la norme ASTM D 86. (Option D1078, D850)

### NDI Basic – Manuel - Ref 941228



Cet appareil de distillation, NDI Basic est fourni avec un régulateur électrique. La température maximale est de 400°C.

### Ballon à distiller - Accessoires - Ref 24019

Fond rond avec résistance chimique et thermique. Capacité de 125 ml. Autres capacités disponibles. Sur demande, un ballon pour appareil Optidist est disponible (réf. 25030).

# PROPRIÉTÉS DE TENUE À FROID

## POINT DE TROUBLE & D'ÉCOULEMENT DES HUILES

ASTM D 2500, D 97, IP 15, IP 219, ISO 3015, ISO 3016

### CPP Classic – Semi automatique - Ref 941592



Le cabinet de test, CPP Classic, est réfrigéré mécaniquement par du gaz sans CFC. Il dispose de 4 compartiments (0, -18, -33, -51°C) contenant chacun 4 puits dont la température est contrôlée via un affichage digital. Pour la température limite de filtrabilité (ASTM D 6371 - IP 309 - EN 116), un kit est disponible en option.

# QUALIFICATION, STABILITÉ ET SÉDIMENTS

## CARACTÉRISTIQUES D'OXYDATION

ASTM D 943, D 2274, D2893, D4310, IP 157, IP 388, ISO 4263-1-2-3, ISO 12205

**TOST Classic – Semi automatique - Ref 9416260**



Le bain de caractéristiques d'oxydation est équipé de 8 places. L'utilisateur a la possibilité de choisir les accessoires en fonction de ses besoins afin d'avoir un appareil personnalisé. (verrerie et liste d'options sur demande)

## GOMMES ACTUELLES DANS LES CARBURANTS

ASTM D 381 - IP 131 - IP 540 - ISO 6246 - DIN 51784

**NGT Classic - version à jet d'air et vapeur - Ref 941320**



Le dispositif détermine les gommes actuelles dans les carburants par évaporation à l'aide de jet d'air ou de vapeur. L'appareil dispose d'une triple régulation numérique pour : la température de l'air ( $155 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ), la température de la vapeur ( $232 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) et les débits d'air et de vapeur ( $1000 \text{ mL/s} \pm 15\%$ ).

## PÉRIODE D'INDUCTION & GOMMES POTENTIELLES

ASTM D 525 - D 873 - ISO 7536 - IP 40 - IP 138

**NPI 442 - 4 places - bain sec - Ref 40925**



La NPI 442, version bain sec, offre un écran graphique avec un logiciel simple d'utilisation et peut enregistrer les 200 derniers résultats. La plage de températures va de l'ambient à  $+120^{\circ}\text{C}$ . Le dispositif enregistre jusqu'à 96h de test en continu. Afin de sécuriser le remplissage et la décompression des cylindres, le NCP 210 (en option) est vivement recommandé pour assurer la manipulation.

## DÉTECTION DE LA CORROSION LAME DE CUIVRE & D'ARGENT

Lame de cuivre : ASTM D130, D4048, D7095, EN/ISO 2160, IP 154, IP112 / lame d'argent : D7671, IP 227

**NTB Classic - Ref 23007**



Le bain thermostatique a une gamme de température allant de l'ambient à  $+250^{\circ}\text{C}$ . Afin de travailler en dessous de la température ambiante, il est possible de le raccorder à un circuit de refroidissement externe. Le bain est équipé d'un drain. En option, vous avez la possibilité d'augmenter la capacité de 6 à 9 échantillons.

## POINT D'ANILINE AUTOMATIQUE

ASTM D 611 - IP 2 - NFM 07021 - ISO 2977

### NAE 440 – Automatique - Ref 40500



Le NAE 440 est le seul appareil de test du point d'aniline sur le marché à disposer de 2 postes autonomes et indépendants. L'appareil permet un contrôle visuel du résultat pendant le test. Le NAE fonctionne sur une plage de température allant de -10°C à +150°C. Par mesure de sécurité, l'élément chauffant est protégé en cas de rupture d'un tube. Un cryostat est nécessaire pour les températures allant en dessous de la température ambiante.

## DÉTERMINATION DES HYDROCARBURES

ASTM D 1319 - IP 156

### FIA Classic - Ref 941600



Cet appareil permet de caractériser la qualité des fractions pétrolières en tant que composants de mélange d'essence et en tant qu'aliments pour les processus de reformage catalytique. Ces informations sont importantes pour caractériser les produits pétroliers issus du reformage catalytique et du craquage thermique en tant que composants de mélange pour les carburants pour moteurs et aviation.

## CENTRIFUGEUSE

ASTM D 91 - D 893 - D 1796 - D 2273 - D 2709 - D 4007 - ISO 3734 - IP 75 - IP 359

### NCP Tech 2 - Ref 29600



La centrifugeuse NCP Tech a été conçue pour déterminer la teneur en eau et en sédiments dans les huiles usagées et le pétrole mais aussi pour les caractéristiques de désémulsibilité et de précipitation. L'appareil permet une utilisation rapide et simple pour des mesures précises. La NCP Tech 2 dispose d'une version non-chauffée et d'une version grand format pouvant contenir jusqu'à 8 tubes.

## ANALYSEUR DE LA TENEUR EN SEL DANS LE PÉTROLE BRUT

ASTM D 3230 - IP 265

**NSB Tech - Automatique - Ref 942800**



Entièrement automatique, le NSB TECH offre un test précis de la teneur en sel dans le pétrole brut. Ce test mesure la conductivité dans le pétrole brut en raison de la présence de chlorures dans les sels de sodium, calcium et magnésium par des méthodes électroniques.

La connaissance de la concentration en chlorure donne des informations sur l'efficacité du procédé de dessalement et fournit une base solide pour évaluer le besoin dans le pétrole brut. Les taux de corrosion dans les unités de raffinage dépendent de la concentration en chlorure.

## ASPHALTÈNES DANS LES PRODUITS BRUTS ET PÉTROLIERS

Conformes à NFT 60-115 et en corrélation avec IP 143 et ASTM D6560

**ASPHAN 02 - Ref 24472**



L'extracteur d'asphaltènes ASPHAN 02 permet un gain de temps de 50% par rapport à la méthode traditionnelle. Avec un test rapide et précis, il diminue le coût de l'analyse grâce à une intervention minimale de l'opérateur. L'ASPHAN 02 est conçu pour limiter les émissions de solvants.

## RÉSIDUS DE CARBONE MICRO CONRADSON

ASTM D 4530 - D 189 - IP 398 - ISO 10370

**NMC 445 – Automatique - Ref 41030**



Entièrement automatique et facile à utiliser, le NMC 445 fournit toutes les exigences de sécurité pour une mesure des résidus de carbone formés après l'évaporation et la pyrolyse des produits pétroliers.

Grâce à notre expérience, le NMC 445 vous offre les meilleures spécifications avec un calcul automatique des pourcentages de résidu de carbone (balance nécessaire). Le NMC 445 offre la possibilité de vérifier le débit d'azote sur le panneau avant. L'appareil peut être utilisé avec de petits, moyens ou grands vials, en fonction de vos besoins.



## RÉSIDUS DE CARBONE MICRO CONRADSON

ASTM D 4530 - IP 398 - ISO 10370

**NMC 215 - Semi automatique - Ref 941690**

Le NMC 215 est une version simplifiée du NMC 445. Le démarrage rapide, la régulation des débits de la température et de l'azote sont automatiques et conformes à la méthode. Précision de température : 1°C. Température maximale du four : 550°C.

## ÉCHELLE DE COULEUR ASTM DES PRODUITS PÉTROLIERS

ASTM D 1500 - D 6045 - ISO 2049

**AF 650 – Manual instrument - Ref 24415**



Le colorimètre AF650 est un instrument à trois champs de caractérisation visuelle de la couleur d'échantillon d'huiles ASTM. Il fonctionne par comparaison directe avec des standards de verre coloré. Il intègre les 16 standards de verre constituant l'échelle sous forme d'une paire de disques. Cet appareil est livré avec 3 tubes à essai et un certificat de calibration pour les filtres.

## LUBRIFIANT

### CARACTÉRISTIQUES DE MOUSSAGE DES HUILES LUBRIFIANTES

ASTM D 892 - D 6082 - IP 146 - ISO 6247

**FOAM 1 : Ref 941640 & FOAM 2: Ref 941643**



Ces appareils sont utilisés pour détecter des caractéristiques de moussage dans les huiles lubrifiantes. Ce modèle permet de réaliser les séquences I,II ou III.

**Foam HT : Ref 9416432**

Le FOAM HT peut effectuer un test jusqu'à maximum 150°C. Pour les séquences I,II, III et IV dans un seul bain.

### LAVEUR AUTOMATIQUE DE DIFFUSEURS

ASTM D 892 - IP 146

**NDW Tech - Semi automatique - Ref 941645**



Le NDW Tech permet de nettoyer et sécher automatiquement vos diffuseurs en pierre ou acier inoxydable. Il permet de réduire l'exposition des utilisateurs aux solvants.

## DÉSAÉRATION DES FLUIDES (MÉTHODE IMPINGER)

ASTM D 3427 - IP 313 - ISO 9120 - DIN 51381 - NFT 60149

**ARV Tech – Ref 942900**



Le ARV Tech mesure de manière précise le temps nécessaire à une huile pour se séparer de l'air. Le test est réalisé à l'aide de la méthode Impinger, avec une huile chauffée à une température de 25°C, 50°C ou 75°C. L'écran permet de voir l'évolution du test en temps réel. La balance connectée permet une détermination automatique.

## TENDANCE AU MOUSSAGE

NFT 60185

**CNOMO - Ref 23360**



Le test consiste à faire circuler un liquide à l'aide d'une pompe. Le liquide provient d'une virole calibrée dans un cylindre en verre gradué. Le volume de mousse créé lors du test permet de caractériser la tendance du moussage et/ou sa stabilité.

## DÉSÉMULSION PALETTE

ASTM D 1401 - ISO 6614 - IP 412

**DEM Tech - Semi automatique - Ref 42500**



La DEM Tech est un appareil de test semi automatique qui permet d'analyser la séparation entre l'eau et différents types d'huiles. Il contient 4 stations de mesure (+2 stations de préchauffage). Sa pôle d'agitation se positionne automatiquement dans l'éprouvette (6mm entre la pôle et le fond de l'éprouvette). Grâce à sa fenêtre large et à son éclairage LED, le test est facilement observable. Le paramétrage est simple grâce à l'écran tactile intégré.

# BITUMES, CIRES & GRAISSES

## POINT DE RAMOLLISSEMENT (MÉTHODE BILLES ET ANNEAUX)

ASTM D 36, ASTM E 28, IP 58, EN ISO 1427, DIN 52011, AASHTO T53  
**NBA 450 – Automatique - Ref 60700**



Le NBA 450 détermine automatiquement le point de ramollissement grâce à une cellule optique. Il incorpore un élément chauffant protégé et résistant à tout débordement de liquide. Avec les 4 méthodes prédéfinies, il offre la possibilité de tester bitume, cire, résine...

Cet essai définit la température à laquelle l'échantillon se ramollit sous l'effet de la chaleur et définit la classification des bitumes en complément de la détermination de la pénétrabilité.

## PÉNÉTROMÈTRE

ASTM D 5 - D 217 - D 937 - D 1321 - D 1403  
**NPN Tech - Semi automatique - Ref 942734**



Le pénétromètre semi-automatique, NPN Tech, est un appareil compact capable de mesurer automatiquement la valeur de la pénétration de l'échantillon. Cet appareil est utilisé pour mesurer la consistance et la résistance de différents types de graisse (pâteux, crémeux, semi-solides ou très visqueux). Une détection automatique de la surface est disponible pour les échantillons conducteurs.

## MALAXEUR DE GRAISSE

ASTM D 217  
**GWM Classic - Automatique - Ref 9417582**



Le malaxeur de graisse, GWM Classic, automatise la procédure manuelle de malaxage nécessaire pour la réalisation du test de stabilité au cisaillement. L'appareil réalise 60(±10) coups/min avec des déplacements de 67mm. Il est utilisé pour vieillir les graisses avant l'essai de pénétrabilité.

## BAIN DE VISCOSITÉ

ASTM D 445 - D 446 - ISO 3104 & 3105 - IP 71

### NVB Classic – Ref 23207



Ce bain de viscosité, NVB Classic, a une plage de température allant de l'ambient à +230°C (stabilité de  $\pm 0.01^\circ\text{C}$ ). Ce bain de 40 litres a une ouverture de 260x240mm et possède 7 ouvertures pour suspendre les viscosimètres. Un serpentin de refroidissement est intégré afin de pouvoir travailler en dessous de la température ambiante.

## LAVEUR AUTOMATIQUE DE TUBES VISCOSIMÉTRIQUES

ASTM D 445 - D 446 - ISO 3104 - IP 71

### VTW Classic - Automatique - Ref 18450



Cet appareil est conçu pour le nettoyage externe et interne de tous les types de tubes viscosimétriques. Les tubes sont mis en suspension dans des vapeurs de solvant. Une connexion à un circuit externe de refroidissement est nécessaire pour recondenser les vapeurs. L'appareil permet de réduire l'exposition des utilisateurs aux solvants.

## CHRONOMÈTRE INTELLIGENT

ASTM D 446 - ISO 3104 - IP 71

### CHRONOTECH - Automatique - Ref 41900



Le CHRONOTECH est un chronomètre basé sur un logiciel. Il permet le calcul automatique de la viscosité en entrant la constante du tube dans sa mémoire interne. Mobile et facile à manipuler, le chronotech permet d'effectuer trois mesures de temps différentes simultanément.

# ATELIER DE SOUFFLAGE DE VERRE



**NORMALAB** France S.A.S. est spécialisée dans le soufflage de verre scientifique depuis la création de l'entreprise en 1963. Grâce à cette maîtrise depuis plus de 60 ans et à une équipe de souffleurs spécialisés dans diverses techniques, **NORMALAB** est le leader français du soufflage de verre scientifique.

Nos activités principales sont :

- La production standard
- La fabrication OEM
- La conception sur mesure
- La réparation



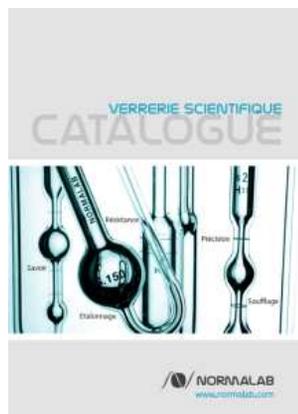
Afin d'offrir un service complet à ses clients, **NORMALAB** propose l'étalonnage de divers articles en verre. Pour garantir la qualité des processus, la société est certifiée ISO 9001. Les certificats délivrés garantissent une conformité aux normes internationales telles que ASTM, IP, EN, ISO, DIN, JIS, GOST...



Les ballons de distillation et les tubes viscosimétriques **NORMALAB** sont réputés dans les laboratoires d'analyse ! Leur précision et leur résistance en font une référence mondiale.

Qualité, robustesse et précision du travail sont les objectifs quotidiens de cet atelier historique.

## CATALOGUE DE VERRERIE SCIENTIFIQUE

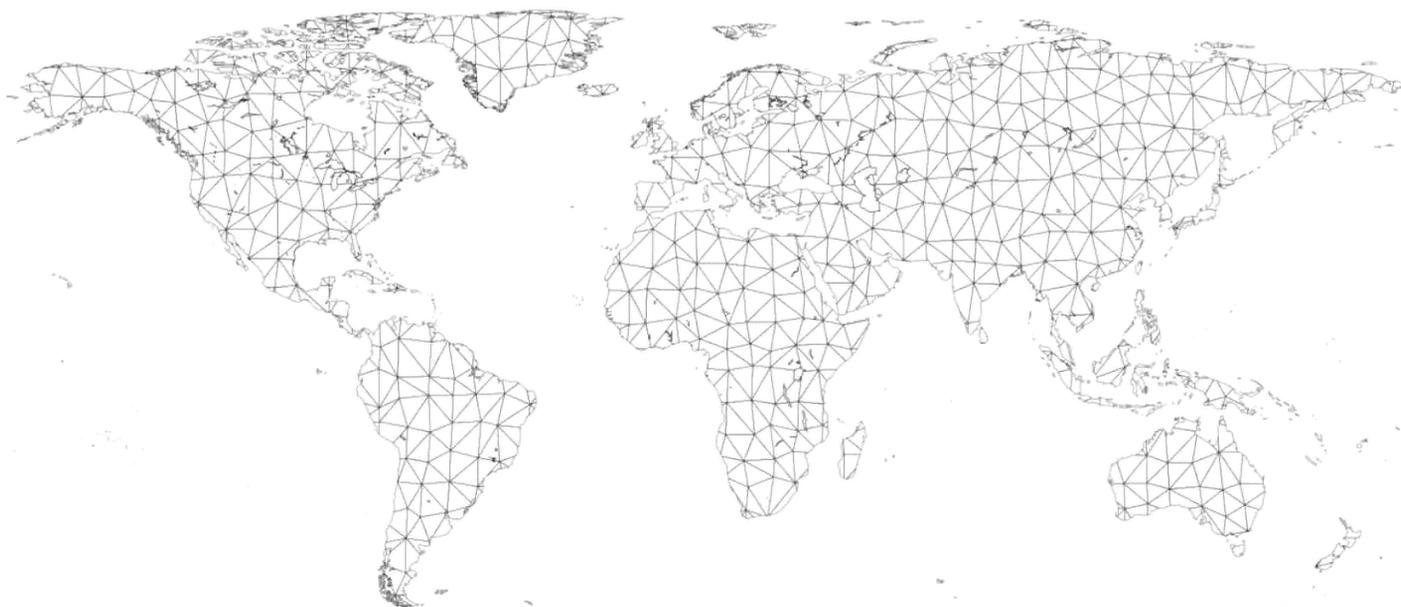


Du bécher à l'extracteur en passant par le cylindre, retrouvez la liste complète des tubes viscosimétriques et de tous les instruments et accessoires en verre pour les analyseurs.

Si vous souhaitez obtenir un catalogue de verrerie, vous pouvez nous contacter à l'adresse mail suivante : [sales@normalab.com](mailto:sales@normalab.com)

# APPLICATION

Groupe de produits	Flammabilité						Volatilité	Froid	Propreté					Lubrifiant					Bitumes, cires & graisses	Viscosité																			
	D 93	IP 170	D 56	D 3828	D 92	D 86			D 97	D 943	Oxydation	Couleur	Caract. carbu	Carbone & Sédiments	D 892	D 3427	D 1401	D 5			D 36	D 217	D445																
<b>NORMES</b>																																							
<b>Appareils</b>																																							
<b>Industrie &amp; Application</b>	NPM 450	NPM TECH	NPM 131	NAB 450	NAB 110	NTA 440	NPV Tech	NCL 440	NCL 120	NDI 450	NDI Classic	NDI Basic	CPP Classic	TOST Classic	NGT Classic	NPI 442	AF 650	NTB Classic	NABLEND	NAE 440	ASPHAN 02	NCP Tech 2	NSB Tech	NMC 445	NMC 215	FOAM 2	FOAM 1	FOAM HT	NDW Tech	ARV Tech	DEM Tech	NPN Tech	NBA 450	GWM Classic	NVB Classic	VTW Classic			
<b>Industrie pétrolière</b>																																							
Asphalte, Bitume																																							
Huiles brutes																																							
Huiles combustibles	x	x	x	x	x	x	x						x					x	x	x																			
Combustibles liquides	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x																			
Lubrifiants	x	x	x																																				
Paraffines, cires																																							
<b>Industrie chimique</b>																																							
Adhésifs, colles	x	x	x	x	x	x	x																																
Revêtements, peintures	x	x	x	x	x	x	x																																
Emulsions																																							
Saveurs, parfums	x	x	x	x	x	x	x																																
Polymères, élastomères																																							
Solvants	x	x	x	x	x	x	x																																
<b>Cosmétiques / soins personnels</b>																																							
Cosmétiques	x	x	x	x	x	x	x																																
Saveurs, parfums	x	x	x	x	x	x	x																																
<b>Industrie pharmaceutique / médecine / biotechnologie</b>																																							
Echantillons biologiques	x	x	x	x	x	x	x																																
Médicaments	x	x	x	x	x	x	x																																
<b>Minéraux / mines / matières</b>																																							
Additifs, agents antiigel																																							
Matériaux de construction																																							
<b>Céramique</b>																																							
<b>Production énergétique</b>																																							
Energie, production d'énergie	x	x	x																																				
<b>Environnement / REACH / transport / réglementation</b>																																							
REACH	x	x	x	x	x	x	x																																
Boues																																							
Sols																																							
<b>Éducation / recherche / autorités</b>																																							
Recherche académique	x	x	x	x	x	x	x																																
Autorités douanières et taxes	x	x	x	x	x	x	x																																
Instituts de normalisation	x	x	x	x	x	x	x																																



# CONTACT

## CONTACT



**CONTACT :** [sales@normalab.com](mailto:sales@normalab.com) (Export)  
[vente@normalab.com](mailto:vente@normalab.com) (France)

Rejoignez-nous sur  
LinkedIn



Découvrez  
nos catalogues



NORMALAB France SAS  
Tél. : +33 232.700.100  
Fax : +33 232.704.732



175, rue Claudie HAIGNERE  
ZA VALLIQUERVILLE  
F-76190 VALLIQUERVILLE