

# HUILE DE BASE SHELL GAS TO LIQUID (GTL)

## CONVERSION DU GAZ NATUREL EN HUILES DE BASE POUR LUBRIFIANTS



### EN COMPARAISON AUX HUILES DE BASE TRADITIONNELLES DES GROUPES II/III\*

#### HUILE DE BASE SHELL GTL

Un matériau de base de grande qualité employé dans les lubrifiants finis haut de gamme de Shell



Indice de viscosité plus élevé



Plus faible volatilité



Meilleure réaction des additifs



Plus grande stabilité à l'oxydation

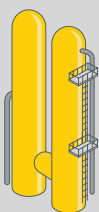
#### POURQUOI GTL?

L'huile de base produite à partir de gaz naturel à une échelle moléculaire permet d'obtenir des produits nettement plus stables que les huiles de base conventionnelles.



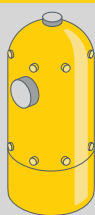
### COMMENT LES HUILES DE BASE SHELL GTL SONT-ELLES PRODUITES?

#### PRODUCTION DES HUILES DE BASE SHELL GTL



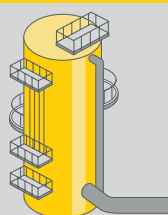
#### 1. Gazéification

Le méthane contenu dans le gaz naturel réagit au contact de l'oxygène pur et forme ainsi du gaz de synthèse



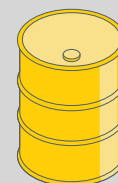
#### 2. Synthèse

Le gaz de synthèse est injecté dans un réacteur et converti en un liquide appelé «syncrude»



#### 3. Hydrocraquage

Le «syncrude» est injecté dans un hydrocraqueur pour fractionner les molécules et en former ainsi de nouvelles



#### 4. Produits GTL

Les nouvelles molécules sont distillées en huiles de base GTL destinées à une utilisation dans les lubrifiants finis

### PROCESSUS SHELL GAS TO LIQUID

#### LE PROCESSUS SHELL GTL TRANSFORME LE GAZ NATUREL EN HYDROCARBURES LIQUIDES ET SOLIDES D'UNE GRANDE PURETÉ

#### Catalyseur

Méthane + Oxygène



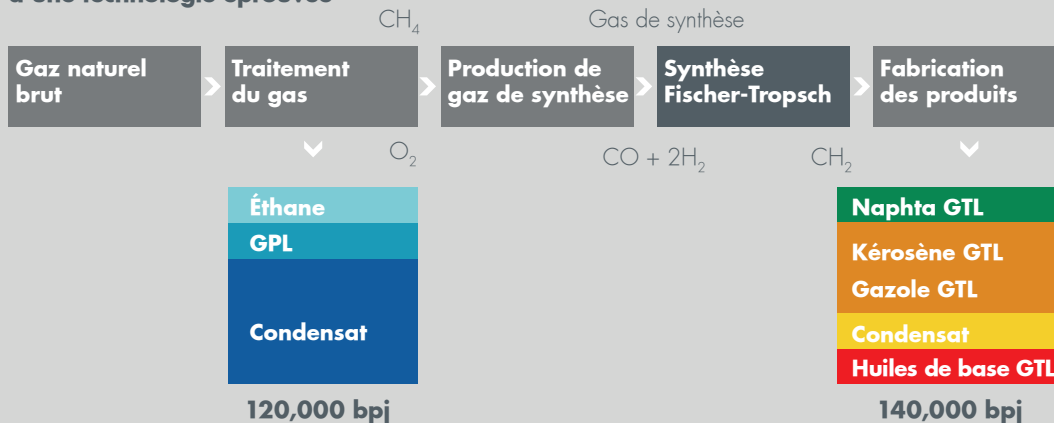
Hydrogène Monoxyde de carbone Eau



Distillats Fischer-Tropsch



#### Conversion de gaz naturel en produits liquides propres de grande qualité au moyen d'une technologie éprouvée



### AVANTAGES DE L'HUILE DE BASE SHELL GTL DANS LES LUBRIFIANTS FINIS\*\*



#### Shell Diala S4 ZX-I

- Efficacité du système améliorée
- Protection améliorée
- Durée de vie de l'huile prolongée



#### Shell Risella X

- Pureté extraordinaire
- Excellentes performances dans les applications retenues



#### Shell Turbo S4 X et S4 GX

- Efficacité du système améliorée
- Protection améliorée
- Durée de vie de l'huile prolongée
- Réduction de l'usure des équipements



#### Shell Ondina X

- Pureté extraordinaire
- Excellentes performances dans les applications retenues

Pour savoir plus à propos de la plus grande usine GTL du monde:



\*Cinq qualités techniques d'huile de base qui, selon l'API, reposent sur le degré de saturation, le soufre et la viscosité: I, II, III, IV, V \*\*En comparaison avec des produits représentatifs du marché