

## L'Innovation

un challenge permanent pour nos équipes R&D

Nos équipes R&D innovent en permanence  
pour répondre aux contraintes les plus exigeantes !



N'hésitez pas à nous confier vos attentes,  
si la solution n'existe pas encore...

**Nous l'inventerons !**

Afrique	+33 1 41 35 26 53	Espagne	+34 91 722 08 40	Moyen Orient	+971 4 294 58 00
Allemagne	+541 957 07 60	France	+0 800 771 522*	Norvège	+47 22 01 95 59
Argentine	+54 11 44 54 50 00	Grande Bretagne	+44 19 77 63 62 00	Pays-Bas	+31 70 31 80 409
Asie/Pacifique	+65 6879 22 00	Grèce	+30 2 10 544 05 40	Pologne	+48 22 435 13 61
Autriche	+43 616 46 11 0	Hongrie	+36 23 50 75 23	Portugal	+351 21 723 08 00
Belgique	+32 2 288 99 33	Inde	+9122 5640 7700	Rep. Tchèque	+420 2 2489 0511
Brésil	+55 11 3848 26 00	Iran	+98 21 2205 99 61	Russie	+7 095 937 37 84
Chine	+8621 6352 0055	Italie	+39 02 54 068 370	Suède	+46 40 38 36 50
Corée	+822 6386 5011	Luxembourg	+352 480 481-1	Suisse	+41 22 306 66 00
Danemark	+45 45 81 3701	Mexique	+52 33 3812 23 00	USA	+19 088629300



**TOTAL**

TOTAL LUBRIFIANTS

16 rue de la République - F 92922 Paris La Défense Cedex  
Tél. : 33 (0)1 41 35 40 00 - [www.lubrifiants.total.com](http://www.lubrifiants.total.com)

## GRAISSES SPÉCIALES POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

Notre technologie est  
au service de votre créativité



**TOTAL**

# LES GRAISSES DE DEMAIN POUR L'AUTOMOBILE D'AUJOURD'HUI

## TOTAL VOUS OFFRE SON SAVOIR-FAIRE

### Des graisses dédiées

#### Code couleurs Caractéristiques

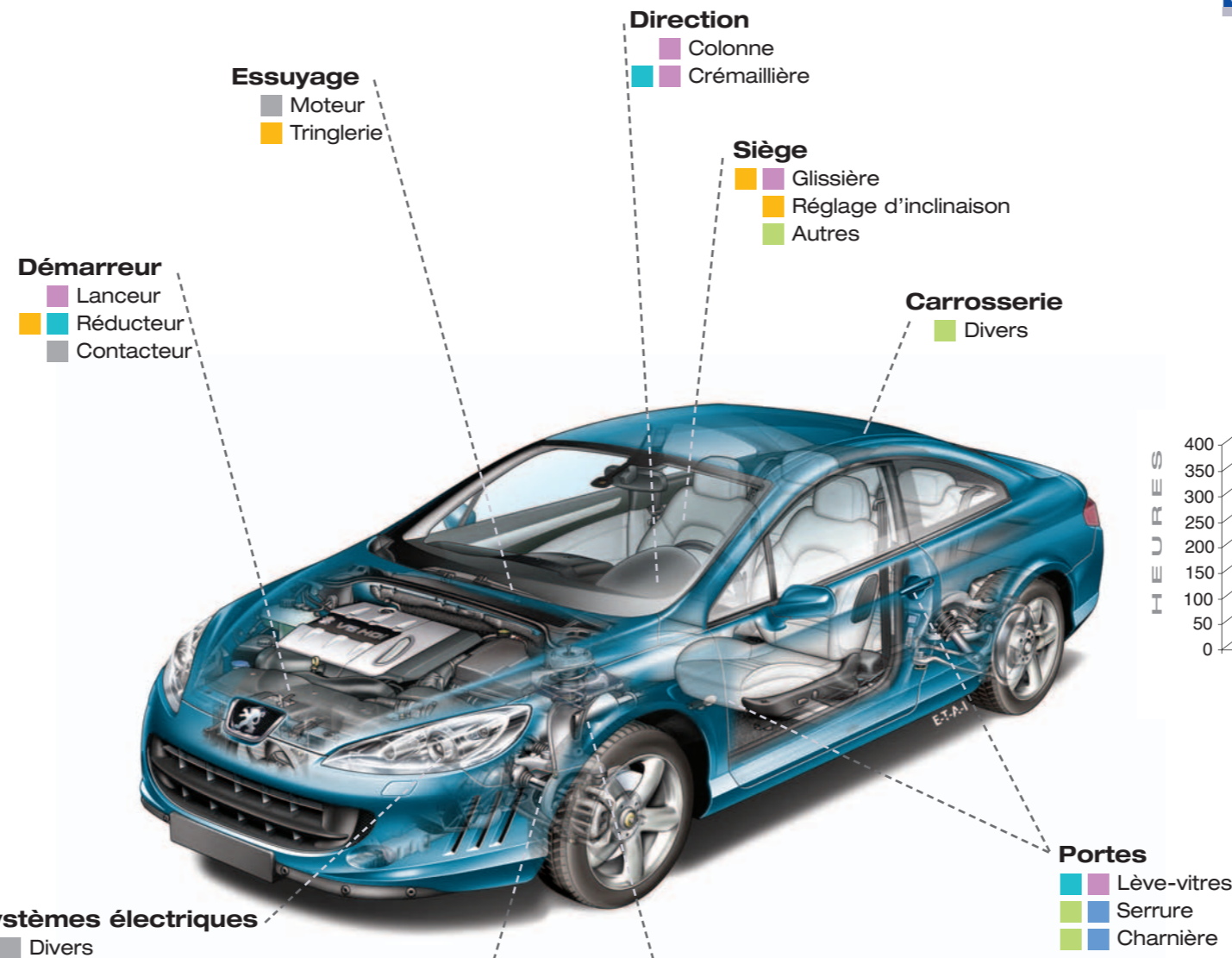
	Stabilité mécanique
	Vitesse élevée
	Comportement haute/basse température
	Bas coefficient de friction
	Multi-fonctions
	Caractéristiques extrême pression
	Conductivité électrique

#### Gamme N Description du produit

<b>N3524</b>	Savon Lithium-Calcium / Huile semi synthétique
<b>N30943</b>	Savon Lithium-Calcium / Huile semi synthétique
<b>N30945</b>	Savon complexe Lithium / Huile semi synthétique
<b>N31295</b>	Savon Calcium / Huile biodégradable
<b>N3373</b>	Savon complexe Lithium / Huile minérale
<b>N30645</b>	Epaississant Polyuree / Huile synthétique
<b>N30730</b>	Savon complexe Lithium / Huile semi synthétique
<b>N31181</b>	Graisse Silicones
<b>N31315</b>	Savon complexe Lithium / Huile synthétique
<b>N3924</b>	Savon Lithium-Calcium / Huile semi synthétique
<b>N3942</b>	Savon Lithium-Calcium / Huile semi synthétique
<b>N3945</b>	Savon Lithium-Calcium / MoS2
<b>N4128</b>	Savon Calcium / Huile minérale

#### Autres Description du produit

<b>RLT C</b>	Savon Lithium / Huile minérale
<b>F9702</b>	Savon Lithium / Huile synthétique
<b>CERAN LT</b>	Epaississant Calcium Sulphonate Complexe / Huile semi synthétique
<b>GPMT 89</b>	Savon Calcium / Huile minérale
<b>MULTI HT2</b>	Savon complexe Lithium / Huile minérale
<b>STATERMELF EP2</b>	Epaississant Polyurée / Huile synthétique
<b>ALTIS SH2</b>	Epaississant Polyurée / Huile synthétique
<b>MARSON SY2</b>	Savon Lithium / Huile synthétique
<b>VITRELF 31</b>	Savon Calcium / Huile synthétique
<b>BIOMULTIS SEP2</b>	Savon Lithium-Calcium / Ester synthétique
<b>MERKAN N4128</b>	Savon Calcium / Huile minérale SPRAY
<b>SEF4632</b>	Savon Lithium / Huile minérale
<b>SPECIALE 420</b>	Savon Lithium / Huile minérale
<b>S509</b>	Savon Lithium / MoS2
<b>MARSON WR2</b>	Savon Lithium / Huile minérale haute viscosité
<b>STATERMA SP2</b>	Bentonite / Huile synthétique



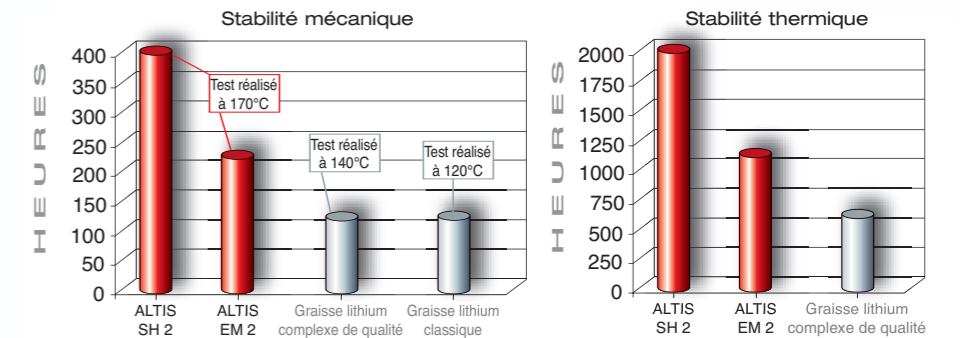
ORGANES	GRAISSES DÉDIÉES
Siège	N 3524, N30943, N31295, CERAN LT
Direction	N3924, N3942, MARSON WR2
Portes	VITRELF 31, N3924, MULTIS EP2, F9702
Essuyage	SPECIALE 420, SEF 4632, STATERMA SP2
Démarrreur	STATERMELF EP2, F9702
Systèmes électriques	STATERMA SP2, BIOMULTIS SEP2, MARSON SY2, F9702
Carrosserie	N 4128
Liaisons au sol	N 3945, N 30730, N 30645, GPMT 89, RLT LC, S 509
Divers	MARSON SY2, ALTIS SH2, CERAN LT

### Des technologies avancées

Pour répondre à vos besoins, TOTAL a opté pour des technologies innovantes

#### POLYUREE

- La gamme TOTAL ALTIS avec ses performances techniques évoluées :**
- Longue durée de vie aux hautes températures
  - Stabilité mécanique excellente et résistance au cisaillement
  - Performances maintenues même en conditions de températures extrêmes



#### SULFONATE DE CALCIUM COMPLEXE

- La gamme TOTAL CERAN vous apporte :**
- Des propriétés de résistance à l'eau exceptionnelles
  - D'excellentes propriétés anti usure
  - Une stabilité mécanique renforcée et une grande résistance au cisaillement

