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

Blue mind www.bluemind.fr 01/2006 - Ce document est la propriété de TOTAL - Crédit illustration E.T.A.I. - Crédit photo DPPI

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

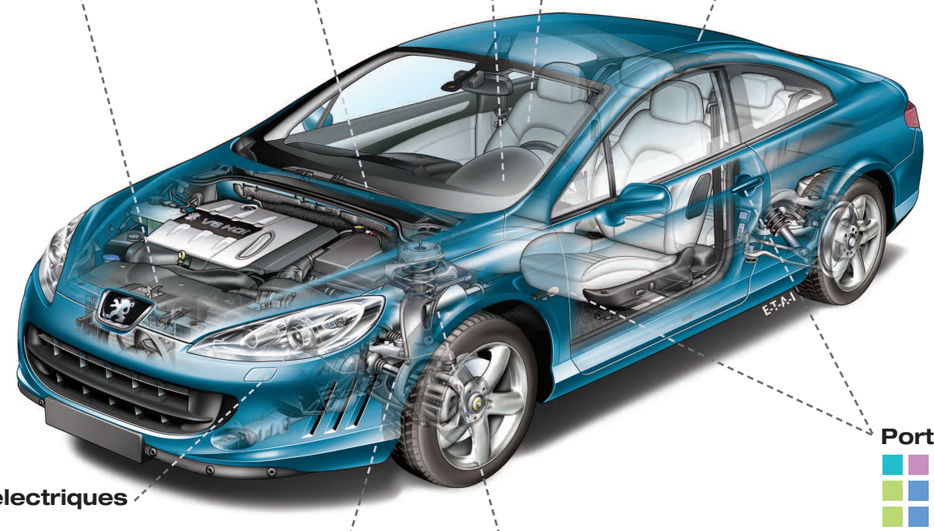
Des graisses dédiées

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

Autres	Description du produit
RLT C	Savon Lithium / Huile minérale
F9702	Savon Lithium / Huile synthétique
CERAN LT	Epaississant Calcium Sulphonate Complexe / Huile semi synthétique
GPMT 89	Savon Calcium / Huile minérale
MULTI HT2	Savon complexe Lithium / Huile minérale
STATERMELF EP2	Epaississant Polyurée / Huile synthétique
ALTIS SH2	Epaississant Polyurée / Huile synthétique
MARSON SY2	Savon Lithium / Huile synthétique
VITRELF 31	Savon Calcium / Huile synthétique
BIOMULTIS SEP2	Savon Lithium-Calcium / Ester synthétique
MERKAN N4128	Savon Calcium / Huile minérale SPRAY
SEF4632	Savon Lithium / Huile minérale
SPECIALE 420	Savon Lithium / Huile minérale
S509	Savon Lithium / MoS2
MARSON WR2	Savon Lithium / Huile minérale haute viscosité
STATERMA SP2	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
Démarreur	STATERMELF EP2, F9702
Systèmes électriques	STATERMA SP2, BIOMULTIS SEP2, MARSON SY2, F9702
Carosserie	N 4128
Liaisons au sol	N 3945, N 30730, N 30645, GPMT 89, RLT LC, S 509
Divers	MARSON SY2, ALTIS SH2, CERAN LT

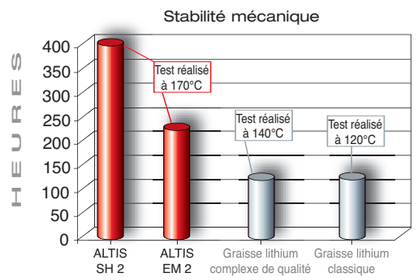
Des technologies avancées

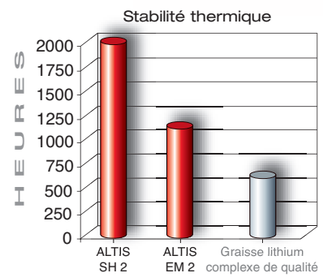
Pour répondre à vos besoins,
TOTAL a opté pour des technologies innovantes

POLYUREE

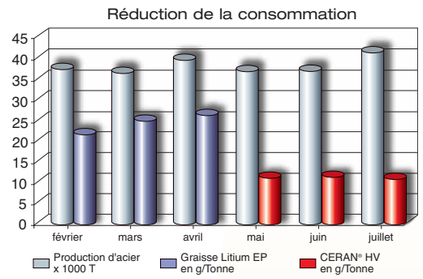
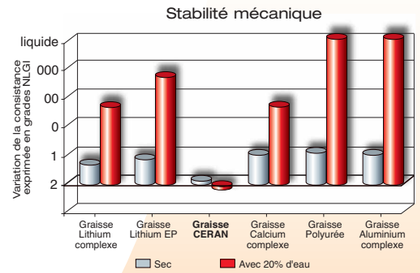
La gamme TOTAL ALTIS avec ses performances techniques évoluées :

- 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