

### PROGRAMME DE SERVICE FTS – SUR MESURE POUR VOUS

Chez PETRONAS, nous estimons que le succès vient des collaborations étroites. C'est cette conviction qui nous amène à travailler avec vous pour relever vos défis – de la nécessité d'une plus grande productivité au travail dans des conditions intenses et contraignantes.

C'est pourquoi nous vous présentons notre programme de service **Fluid Technology Solutions™** – une gamme de services personnalisés conçue pour maximiser les performances de votre activité. De l'analyse spécialisée sur site à l'assistance en cas d'urgence pour reprendre les opérations après une panne, nous nous engageons à vous assister dans toutes les situations possibles.

Devenez notre partenaire et donnez un coup d'accélérateur à votre production.



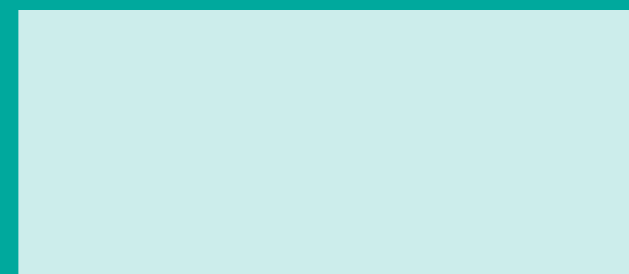
### DES EXPERTS PROUVÉS TOUJOURS PRÊTS À VOUS AIDER !



Au cœur de nos services, nos experts font de leur mieux pour vous donner la sérénité que vous cherchez.

Devenez notre partenaire et donnez un coup d'accélérateur à votre production.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :



**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Soluti>ns™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL  
IN OPERATIONAL PERFORMANCE  
INDUSTRIE DE L'ACIER**

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### PETRONAS Fluid Technology Soluti>ns™

#### VOTRE PARTENAIRE POUR LE PROGRÈS

PETRONAS Lubricants International (PLI) est la division globale lubrifiants de PETRONAS, l'une des sociétés pétrochimiques les plus importantes du monde.

Notre mission consiste en la fourniture d'un produit de technologie éprouvée associé à une gamme de services dédiés grâce à nos 100 ans d'expérience. Nous croyons en la maximisation de votre productivité grâce à des produits à forte valeur ajoutée et à des services à la fois globaux et personnalisés : notre présence dans 128 pays nous permet de dispenser notre expertise chez vous, où que vous soyez.

La différenciation de PLI, réside dans l'excellence de ses produits, développés par des centres technologiques à la pointe du progrès et distribués sur votre marché grâce à notre expertise locale. Notre passion pour l'amélioration des performances fait de nous le choix de référence pour les principaux OEM, nous permet d'assurer le succès de la Formule 1 et enfin de vous offrir une gamme complète de produits industriels et de services sur mesure pour vous.



Ensemble, donnons un coup d'accélérateur à vos performances.

#### VOS DÉFIS, NOTRE EXPERTISE

Avec la pression croissante pour améliorer la productivité, limiter les frais et réduire l'impact sur l'environnement, l'industrie moderne de l'acier est confrontée à des défis majeurs – c'est pourquoi la qualité des lubrifiants est essentielle. Dans un processus continu qui soumet les machines à une chaleur et une pression intenses, des lubrifiants de grande qualité peuvent empêcher les pannes imprévues et coûteuses, rallonger l'intervalle entre les opérations de maintenance et prolonger la durée de vie de l'équipement, au profit de votre activité.

En tant que partenaire stratégique préféré et fournisseur de solutions pour la lubrification des plus grands producteurs d'acier

dans le monde, nous avons acquis une solide compréhension des exigences requises en matière de lubrification et des défis relevés par votre profession.

Dans une vision holistique, nous avons développé **Fluid Technology Solutions™**, une approche intelligente à vos exigences en matière de fluide qui maximise les performances de votre activité grâce à des produits personnalisés et à des services experts. Elle est conçue pour aider votre activité à atteindre un nouveau niveau de productivité et de profitabilité en vous aidant à améliorer l'efficacité et la qualité.

Avec PETRONAS à bord, vous savez que vous avez un partenaire fiable pour croître.



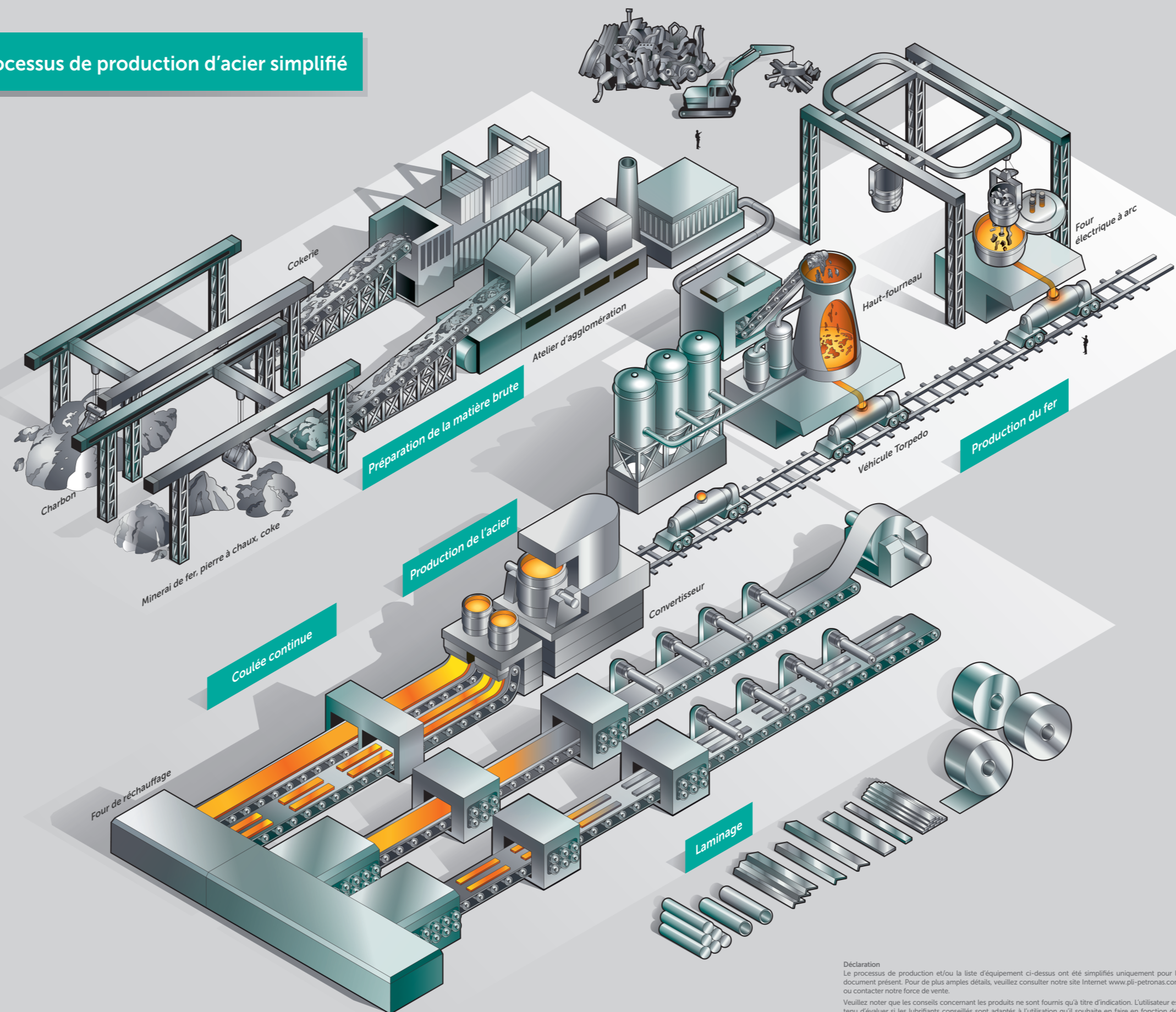


## VOTRE CLÉ POUR MAXIMISER VOS PERFORMANCES

En nous concentrant sur notre expertise et en utilisant les dernières avancées de la technologie de la lubrification, nous avons développé une gamme complète de lubrifiants révolutionnaires qui répondent aux besoins de l'équipement de production de l'acier. Choisissez le bon lubrifiant pour les exigences de votre équipement et constater l'accélération de votre productivité.



## Processus de production d'acier simplifié



Déclaration  
Le processus de production et/ou la liste d'équipement ci-dessous ont été simplifiés uniquement pour le document présent. Pour de plus amples détails, veuillez consulter notre site Internet [www.pil-petronas.com](http://www.pil-petronas.com) ou contacter notre force de vente.  
Veuillez noter que les conseils concernant les produits ne sont fournis qu'à titre d'indication. L'utilisateur est tenu d'évaluer si les lubrifiants conseillés sont adaptés à l'utilisation qu'il souhaite en faire en fonction des recommandations spécifiques de l' OEM pour la production et/ou le modèle précis de son équipement ou de sa machine, ainsi que de ses conditions de fonctionnement. Nous vous conseillons de faire appel à notre équipe technique, qui vous aidera à faire votre choix définitif. Nos produits étant constamment soumis à la recherche et au développement, les informations fournies dans le document présent pourraient être modifiées sans avis préalable.

PROCESSUS PRIMAIRE	ÉQUIPEMENT CLÉ	PIÈCES POUR LA LUBRIFICATION	LUBRIFIANT	STANDARD	PREMIUM	SUPREME	
Préparation de la matière brute	Empileur / Équipement de reprise	Coussinets	Graisse	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
		Câbles	Graisse	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5			
		Chaînes	Huile de glissière	PETRONAS Slideway			
		Coussinets de moteur électrique	Graisse	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
		Boîte de vitesses / Réducteur	Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Atelier d'agglomération	Carters ouverts	Graisse		PETRONAS Grease LiCa TMG		
		Coussinets de contact	Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
		Broyeur et tamis vibrants	Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
		Coussinets de moteur électrique	Graisse	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
		Boîte de vitesses / Réducteur	Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*	
Production du fer	Haut-fourneau	Points de graissage	Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
		Graisse pour fil de frittage	Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Four électrique à arc	Actionneurs		Graisse	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Soufflante (compresseur)		Huile de compresseur	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Soufflante (ventilateur)		Graisse	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220 and 2/100
		Compresseurs (tuyères)		Huile de compresseur	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Coussinets de contact		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Système hydraulique		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Foret de trou de coulée		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Turbine (tuyères)		Huile pour turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
Canon à boue		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR			
Production de l'acier	Four électrique à arc	Compresseur (frein pneumatique)		Huile de compresseur	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Système hydraulique		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Carters et plateaux ouverts		Graisse		PETRONAS Gear LiCa TMG	
		Coussinets de support		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Coussinets de contact		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
	Véhicule Torpedo	Système de refroidissement		Liquide de refroidissement	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
		Moteur diesel (à deux temps)		Huile moteur	PETRONAS Genrail V		PETRONAS Genrail Syn VI
		Boîte de vitesses / Réducteur		Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Points de graissage (rails)		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Coussinets de boîte d'essieu (huile)		Huile de circulation	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
Convertisseur / CBO	Support de coussinet de rail		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Coussinets de contact		Graisse		PETRONAS Grease CaSX		
	Boîte de vitesses / Réducteur		Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*	
	Garniture amovible						
	Poche de coulée	Compresseur (frein pneumatique)		Huile de compresseur	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
Système hydraulique			Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR		
Carters et plateaux ouverts			Graisse		PETRONAS Grease LiCa TMG		
Coulée continue	Machine de coulée continue	Coussinets de support		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Boîte de vitesses / Réducteur		Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
	Machine de coulée continue	Système hydraulique		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Coussinets de balayage		Graisse			PETRONAS LIX Semi Syn SR
		Coussinet de contact spécial		Graisse		PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
Laminage	Machine de laminage	Coussinets (four, table à rouleaux, rouleau de finition)		Graisse	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Coussinets de support de lit de refroidissement		Graisse		PETRONAS Grease CaSX	
		Coussinets de moteur électrique		Graisse	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Boîte de vitesses / Réducteur (roulements, tables à rouleaux, rouleaux de finition, enrôleurs)		Huile pour engrenages	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Système hydraulique (boîte de vitesses / Réducteur à roulement, table à rouleaux)		Liquide hydraulique	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
Laminage	Machine de laminage	Coussinet Morgan		Huile de circulation	PETRONAS Circula Mill	PETRONAS Circula Mill NT	
		Carters ouverts (graisse) – Enrouleur		Graisse		PETRONAS Grease LiCa TMG	

<sup>(1)</sup> Uniquement broyeur à mâchoires

<sup>(2)</sup> Produit Premium

\* Des précautions spéciales sont requises