



Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	1/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

## RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : High Performance FF Fluid - 1314

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation : Lubrifiant.

Utilisations déconseillées: Aucune contre-indication n'est identifiée.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur : Öhlins Racing AB  
Box 722  
S-194 51 Upplands Väsby  
Sweden  
Tel:+46 8 590 025 00  
info@ohlins.se

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence : ORFILA (INRS): (0)1 45 42 59 59.

+46 8 590 025 00 (Seulement pendant des heures d'ouverture)

## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP: Aquatic Chronic 3;H412

### 2.2. Éléments d'étiquetage

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle comme un déchet dangereux.

### 2.3. Autres dangers

Autres: Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner des rougeurs, du prurit, de l'irritation, de l'eczéma/fissuration et de l'acné d'huile. Les effets nocifs peuvent être augmentés dans l'huile usée.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Le produit contient : huile minérale et additifs.

Seules les substances classées supérieures aux seuils sont affichées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit : High Performance FF Fluid - 1314 Page : 2/12  
Remplace la date : 2015-06-04 Date : 2018-12-17  
No de produit : SDS-ID: FR-FR/2.0

---

CLP:

% :	No CAS :	No CE :	No d'Enreg. REACH:	Nom chimique :	Classification du risque: Obs. :
20-<50	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16	Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement; Huile de base-non spécifié	Asp. Tox. 1;H304
0.25-<1	61791-55-7	263-189-0	01-2119487014-41	Amines, N-suif alkyltriméthylènedi-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
0.25-<1	128-39-2	204-884-0	01-2119490822-33	2-6-di-tert-butylphénol	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
0.01-<1	61790-33-8	263-125-1	-	Amines, alkyle de suif	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373G Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Obs. : Teneur en DMSO < 3%

Références : Le texte intégral pour toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

## RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Inhalation : Aller à l'air frais et se reposer. En cas d'irritation continue de la gorge ou de la toux : consulter un médecin et apporter cette fiche.

Contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Contact avec les yeux : Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets: Peut irriter les yeux et la peau.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Soins médicaux: Traiter de manière symptomatique.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	3/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction : En cas d'incendie, utiliser la mousse, le dioxyde de carbone ou la poudre sèche. Incendies majeurs : En cas d'incendie, utiliser l'eau nébulisée. Mousse résistante à l'alcool.  
En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques particuliers : Refroidir les emballages exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque. Monoxyde de carbone (CO) peut être formé au cas de la combustion partielle. Incendie dans des endroits clos doit uniquement être éteint par du personnel instruit.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu : Porter un équipement respiratoire approprié.

## RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de déversements accidentelles : faire attention aux surfaces et sols glissants. Marquer les déperditions.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement: Arrêter la fuite si cela est possible sans risque. Éviter le rejet dans les égouts. Contacter les autorités locales en cas de déperditions dans les égouts ou le milieu aquatique.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement: Arrêter la fuite si cela est possible sans risque. Retenir le produit répandu avec du sable, de la terre ou une autre matière adsorbante appropriée.

Méthodes de nettoyage : Recueillir la matière déversée en récipients, bien sceller et livrer pour élimination selon la réglementation locale. Les récipients avec la matière déversée doivent être correctement étiquetés selon leur contenu et avec les symboles de danger.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Références : Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.  
Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	4/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Manipulation : Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Eviter l'inhalation d'huiles nébulisées et le contact avec la peau et les yeux. Eviter le contact prolongé et itératif avec l'huile, surtout l'huile usée. Éviter de manger, de boire ou de fumer pendant l'utilisation. Changer tout vêtement souillé.

Mesures techniques : Utiliser des méthodes de travail qui minimisent la formation d'huiles nébulisées. Eviter l'exposition à une température au-dessus du point d'éclair.

Précautions techniques : En cas de travail avec une huile chaude, une ventilation mécanique peut être nécessaire.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Précautions techniques de stockage : Conserver correctement pour éviter des déperditions et des vapeurs de huile.

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Protéger de l'humidité.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s): Pas pertinent.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	5/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites ne sont pas assignées.

DNEL/PNEC: Aucunes informations disponibles.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques: Veiller à une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs et d'huile nébulisée.

Protection individuelle: Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection respiratoire: Le système de protection des voies respiratoires n'est pas nécessaire sous des conditions normales d'utilisation. Une protection respiratoire doit être utilisée si la contamination dans l'air dépasse le niveau acceptable.

Protection des mains: Porter des gants de protection. Caoutchouc nitrile (NBR) de -0,4 mm d'épaisseur  
Point de rupture : >480 min  
D'autres types de gants peuvent être indiqués par le fournisseur de gants. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant.

Protection des yeux : Il est recommandé de porter un masque durant le chargement.

Protection de la peau : En cas de risque d'éclaboussures : Porter des vêtements imperméables à l'huile.

Mesures d'hygiène : Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. L'huile doit toujours être rapidement enlevée avec de l'eau et du savon ou avec une matière à décaper la peau ; ne pas utiliser des solvants. Ne pas utiliser des chaussures et des vêtements contaminés par l'huile et ne jamais mettre des chiffons trempés d'huile dans les poches.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	6/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>Aspect :</u>	Liquide clair.
<u>Couleur:</u>	Brun clair.
<u>Odeur :</u>	Caractéristique.
<u>Seuil olfactif:</u>	Non applicable.
<u>pH :</u>	Non applicable.
<u>Point de fusion/point de congélation:</u>	Non applicable.
<u>Point d'ébullition :</u>	Non applicable.
<u>Point d'éclair :</u>	182 °C (DIN EN ISO 2592)
<u>Taux d'évaporation:</u>	Non applicable.
<u>Inflammabilité (solide, gaz):</u>	Non applicable.
<u>Limites d'explosion :</u>	Non applicable.
<u>Pression de vapeur :</u>	Non applicable.
<u>Densité de vapeur:</u>	Non applicable.
<u>Densité relative :</u>	0,86 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN EN ISO 12185)
<u>Solubilité :</u>	Solubilité (Eau): Insoluble Solubilité (autre): Aucunes informations disponibles.
<u>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</u>	Non applicable.
<u>Température d'auto-inflammation (°C):</u>	Non disponible.
<u>Température de décomposition (°C) :</u>	Non disponible.
<u>Viscosité:</u>	40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, DIN EN ISO 3104)
<u>Propriétés explosives:</u>	Non applicable.
<u>Propriétés comburantes:</u>	Non applicable.
<b><u>9.2. Autres informations</u></b>	
<u>Autres données :</u>	Aucunes informations disponibles.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	7/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Réactivité: Non réactif

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable aux températures normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses: Aucunes dans les conditions normales.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions/matières à éviter : Chaleur, étincelles, flammes.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles: Oxydants forts. Acides forts. Alcalis forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Aucunes dans les conditions normales. En cas d'échauffement et d'incendie, il y a risque de formation de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone et d'hydrocarbures à bas poids moléculaire.

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - Exposition unique: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - Expositions répétées: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	8/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation : À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter la gorge et l'appareil respiratoire et causer de la toux.

Contact avec la peau : Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner des rougeurs, du prurit, de l'irritation, de l'eczéma/fissuration et de l'acné d'huile. N'est pas absorbé par la peau lors de concentrations toxiques élevées. Produit forcé sous la peau par haute pression peut provoquer une sérieuse dégradation ou mort cellulaire sous la peau.

Contact avec les yeux : Peut entraîner une irritation passagère des yeux.

Ingestion : Produit ne présentant pas de toxicité aiguë, mais l'aspiration après ingestion et les vomissements peuvent provoquer une pneumonie chimique grave et potentiellement mortelle.

Effets spécifiques : L'huile usagée peut contenir des produits nocifs. Un contact prolongé ou répété avec des huiles usées peut entraîner des affections cutanées sérieuses, notamment la dermatite.

Données toxicologiques:

Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement;  
Huile de base-non spécifié:  
DL50 (orale, rat): >5001 mg/kg  
DL50 (dermique, lapin) : >2001 mg/kg  
LC50 (inhalation, rat, 4h): >5.53 mg/l

Amines, N-suif alkyltriméthylènedi-:  
DL50 (orale, rat): 300 - 2000 mg/kg

2-6-di-tert-butylphénol:  
DL50 (orale, rat): >2001 mg/kg

---



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	9/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### **12.1. Toxicité**

Écotoxicité : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Huile de base - non spécifié:

CL50 (poisson, 96 h) : > 100 mg/l (OECD 203)

NOEC (puce d'eau, 21j) : 10 mg/l (OECD 211)

NOEC (Algas, 72 h) : > 100 mg/l (OECD 201)

Amines, N-suif alkyltriméthylènedi-:

CL50 (poisson, 96 h) : > 0,11 - 1 mg/l (OECD 203)

CL50 (Puce d'eau, 48 h) : > 0,011 - 0,1 mg/l (OECD 202)

NOEC (puce d'eau, 21j) : >0.0011 - 0.01 mg/l (OECD 211)

CE50 (algue, 72 h): >0.011 - 0.1 mg/l (OECD 201)

2-6-di-tert-butylphénol:

CL50 (poisson, 96 h) : 0,11 mg/l

CL50 (Puce d'eau, 48 h) : 0,45 mg/l

CE50 (algue, 72 h): 3.6 mg/l

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Dégradabilité : Potentiellement dégradable, mais persistera longtemps dans l'environnement.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Potentiel de bio-accumulation : Ce produit contient des substances qui sont potentiellement bio-accumulables. (log Pow >3)

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Mobilité : Faible

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT/vPvB: Ce produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB.

### **12.6. Autres effets néfastes**

Autres effets nocifs : Une couche d'huile peut provoquer des dommages pour les organismes et déséquilibrer le transport d'oxygène dans la zone intermédiaire entre l'air/l'eau ou l'eau/l'air.

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

Résidus : Code CED : 13 02 05\*

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	10/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Numéro ONU**

No UN: -

### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Désignation officielle de transport : -

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Classe : -

### **14.4. Groupe d'emballage**

PG: -

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: -

Substance dangereuse pour l'environnement: -

### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Précautions particulières: -

### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Transport en vrac: -

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	11/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législations nationales :

Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications.

Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006, avec modifications.

Arrêté du 9 novembre 2004 définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses et transposant la directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses, avec modifications.

Code du travail - Quatrième partie, Livre IV, Titre 1er : Risques chimiques.

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, ED 984, avec modifications.

Code de l'environnement - Titre IV, Chapitre 1er, Sous-section 2 : Classification des déchets.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

État de la CSA: Aucune information disponible.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	High Performance FF Fluid - 1314	Page :	12/12
Remplace la date :	2015-06-04	Date :	2018-12-17
No de produit :		SDS-ID:	FR-FR/2.0

---

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

L'utilisateur doit être instruit dans l'exécution du travail et connaître le contenu de cette fiche.

Manipulation des huiles usagées :

Protégez votre santé - éviter tout contact prolongé et répété avec la peau. Laver au savon et à l'eau. Protégez votre environnement - ne pas polluer les égouts, les cours d'eau ou la terre. Contacter les autorités locales pour le stockage et l'enlèvement des huiles usagées.

Les rubriques suivantes ont été révisées ou contiennent des informations nouvelles : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité:

PBT = persistant, bioaccumulatif et toxique.
vPvB = très persistant et fortement bioaccumulatif.
DDSE = Dose dérivée sans effet.
CPSE = Concentration prévisible sans effet

Autres informations: Classification selon le Règlement (CE) n ° 1272/2008: Méthode de calcul.

Formulation des mentions de danger :

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des graves lésions des yeux.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

---

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur le produit concerné, à la date d'établissement de la fiche. Elles présupposent une manipulation adéquate de ce produit dans les conditions normales et conformément à l'usage spécifié sur l'emballage ou dans d'autres documentations techniques appropriées. Toute autre utilisation du produit, y compris en combinaison avec un autre produit ou un autre procédé, s'effectue sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

-