



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

1. Identification

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS
 Fabricant/fournisseur : ENEOS USA, Inc.
 Adresse : 20 North Martingale Road, Suite 325, Schaumburg, IL. 60173
 Section de charge : Groupe de vente de lubrifiants
 TÉL (Information): +1-847-413-2188
 Numéro de téléphone d'urgence (États-Unis et Canada) : 3E : 1-800-451-8346
 Numéro ID : 17406
 Contact disponible : 24/7/365
 Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation : Application industrielle générale

2. Identification des dangers

Classification du produit chimique conformément à la norme de communication des risques OSHA (29 CFR §1910.1200)

Catégorie de danger	Catégorie
Liquides inflammables	Pas de classification
Toxicité aiguë (orale)	Pas de classification
Toxicité aiguë (cutanée)	Pas de classification
Toxicité aiguë (poussière, brouillard)	Pas de classification
Danger d'aspiration	Pas de classification
Dangers aigus pour le milieu aquatique	Catégorie 3
Dangers aigus pour le milieu aquatique	Catégorie 3

Éléments Étiquette

Pictogrammes : Non applicable
 Mention d'avertissement : Non applicable
 Mention de danger : Nocif pour la vie aquatique
 Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables
 Énoncés de précautions :
 Prévention Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 Ne pas laisser les yeux être exposés au produit. Ne pas avaler le produit.



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Éviter le rejet dans l'environnement.
 Bien se laver les mains après manipulation.
 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

Intervention En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin/...

En cas d'ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Si les yeux sont exposés au produit. Rincer les yeux abondamment à l'eau courante et contacter immédiatement un médecin.

Si sur la peau : Laver abondamment à l'eau/...

Stockage Le produit doit être stocké dans un endroit frais et bien ventilé où il ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil.
 Les contenants qui ont été ouverts doivent être hermétiquement fermés.

Élimination Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
 En cas de doute sur les méthodes appropriées de manipulation du produit, contactez le point de vente avant de procéder à l'utilisation.

Aperçu d'urgence : PBT ou vPvB : Non applicable

3. Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances Non applicable

3.2. Mélanges

Ingrédients et concentration

Nom chimique	Concentration % en poids	N° CAS
Huile(s) de base	80-90	Secret de commerce
Additifs	< 20	
3-(decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide	0,1-0,9	Secret de commerce
Produit de réaction d'un alkylthioalcool et d'un composé de phosphore substitué	0,1-0,9	Secret de commerce
2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	0,1-0,9	Secret de commerce

4. Mesures de premiers - soins



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Inhalation :	Si inhalé : Emmener la personne à l'air frais et la garder confortable pour respirer. Couvrir le corps avec des couvertures pour rester au chaud et au calme. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin.
Contact avec la peau :	Rincer immédiatement la peau à grande eau. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. En cas d'irritation cutanée : Obtenir des conseils/des soins médicaux.
Contact avec les yeux :	Rincer soigneusement à l'eau claire pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si elles sont présentes et si le retrait est facile, puis continuer à rincer. Rincer pendant 15 minutes au minimum et consulter un médecin.
Ingestion :	NE PAS faire vomir. Boire [un verre] [deux verres] d'eau. Appeler un médecin [ou un centre antipoison] immédiatement.
Principaux symptômes/effets, aigus et différés.	Peut provoquer une réaction cutanée allergique. Dermate. Éruption cutanée.
Protection pour le secouriste :	Aucune information.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés :	Le brouillard de liquide chargé, les produits chimiques secs, le dioxyde de carbone, la mousse anti-feu et le sable sec sont efficaces.
Moyens d'extinction inappropriés :	L'utilisation d'un jet d'eau direct peut entraîner un risque de propagation d'incendie.
Dangers spécifiques liés au produit chimique :	Dans certains cas d'incendie, peut libérer des gaz irritants. Lorsque brûlé, peut générer du monoxyde de carbone et d'autres gaz toxiques.
Méthodes d'extinction spécifiques :	Pulvériser de l'eau sur les installations environnantes pour les refroidir. Tenir les personnes non autorisées à l'écart du site d'incendie et des environs. Même après l'extinction, refroidir soigneusement les récipients avec beaucoup d'eau.
Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers :	Porter des vêtements résistants au feu/aux flammes/ignifuges. Combattre le feu depuis la direction du vent tout en portant un équipement de protection. Si un contact avec la peau est prévu, porter un équipement de protection imperméable et des gants. Utiliser un appareil respiratoire et des vêtements de protection chaque fois que nécessaire.



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

6. Mesures en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles,
équipement de protection
et procédures d'urgence :

Porter un équipement de protection lorsque vous travaillez.

Éliminer immédiatement les sources d'inflammation potentielles à proximité.

Lorsque du brouillard est généré, utiliser un appareil respiratoire pour empêcher l'inhalation du brouillard.

Ne touchez pas ou ne marchez pas à travers le déversement.

Faites attention au site de déversement, qui est glissant.

Précautions environnementales :

Éviter le rejet dans l'environnement.

Empêchez la propagation du déversement d'huile avec de la terre et du sable, des sacs de sable ou d'autres matériaux appropriés et veillez à ce que le déversement d'huile ne s'écoule pas vers les égouts de rue, les systèmes d'égouts et les rivières.

En mer, installez des barrages de confinement des déversements d'hydrocarbures pour empêcher la propagation des déversements et absorbez avec un tapis absorbant ou d'autres matériaux appropriés.

Méthodes et matériel de
confinement et de nettoyage :

En cas de déversement en petite quantité, recueillir le déversement en l'absorbant avec de la terre, du sable, de la sciure de bois, des déchets ou d'autres matériaux appropriés.

En cas de déversement en grande quantité, entourer d'un remblai pour empêcher la propagation du déversement et recueillir le déversement dans des conteneurs vides dans la mesure du possible.

Prévention d'un second accident :

En cas de déversement, informer immédiatement les organismes concernés du déversement afin d'éviter d'éventuels accidents et la propagation du déversement.

Éliminer immédiatement les sources d'inflammation potentielles à proximité et mettre à disposition des agents extincteurs. Enlever complètement le déversement, ventiler et nettoyer le site et les environs.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Mesures techniques :

Se tenir à l'écart de tout contact possible avec des étincelles, des flammes nues et des matériaux à haute température, et ne pas permettre le dégagement de vapeur sans justification.

Utiliser des pompes ou tout autre équipement approprié pour retirer des conteneurs. Ne siphonnez pas avec la bouche à l'aide d'un tube. Ne pas boire.

Lorsque du brouillard est généré, utiliser un appareil respiratoire pour empêcher l'inhalation du brouillard.



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS :A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

En cas de dispersion de vapeur/brouillard, installer un système fermé, un système de ventilation local et/ou tout autre équipement approprié pour les sources de génération de vapeur/brouillard.

Évitez les manipulations brutales des conteneurs telles que les chutes, les chocs et les trainées.

Exigences d'aération : Maintenir une ventilation adéquate lors de la manipulation à l'intérieur.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Évitez de laisser tomber, d'exposer à des chocs ou de traîner des conteneurs.

Bien se laver les mains et le visage après manipulation.
Soyez prudent avec le feu.

Portez des gants de protection lors de l'ouverture des conteneurs pour éliminer tout risque de blessure aux mains.

Évitement des contacts : Veillez à éviter tout contact possible avec des halogènes, des acides forts, des alcalis et des substances acidifiantes.

Le contact et le stockage au même endroit d'halogènes, d'acides forts, d'alcalis et de substances oxydées doivent être évités.

Mesures d'hygiène : Après manipulation se laver soigneusement les mains.

Stockage

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé, frais, sec et sombre, à l'abri de la lumière directe du soleil et à l'écart de toute source d'inflammation potentielle et de matériaux à haute température.

Stocker hermétiquement fermé après utilisation pour éviter une éventuelle contamination par la poussière et l'humidité.

Stocker de préférence sous clé dans une zone de stockage appropriée.

Matériaux de conteneur adéquats pour la sécurité : Utiliser des récipients anti-déversement qui sont exempts de dommages/corrosion.

8. Contrôles d'exposition/protection individuelle

Contrôles techniques appropriés : En cas de génération de brouillard, enfermer la source de génération de brouillard ou installer un système de ventilation.

Installer des équipements de nettoyage des yeux et du corps à proximité du site de manipulation.

Paramètres de contrôle

Nom chimique	U. S. - OSHA			ACGIH	
	Plafond	STEL	TWA	TLV-STEL	TLV-TWA



ENEOS USA Inc.
[E-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Huile(s) de base	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm 5 mg/m3 (brouillard d'huile minérale)
3-(decyloxy) tetrahydrothiophene 1,1-dioxyde	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3
Produit de réaction d'un alkylthioalcool et d'un composé de phosphore substitué	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3
2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3

Équipement de protection individuelle

Protection des voies respiratoires : Pas nécessaire dans des conditions normales, mais porter un masque à gaz (contre les gaz organiques) chaque fois que nécessaire.

Protection des mains : En cas d'exposition prolongée ou répétée, porter une protection des mains résistante à l'huile.

Protection des yeux/du visage : En cas d'exposition aux éclaboussures, porter des lunettes de type ordinaire.

Protection de la peau : En cas de manipulation prolongée ou en cas d'exposition à l'huile, porter des vêtements de travail à manches longues résistants à l'huile.

Mesures d'hygiène : Enlever les vêtements contaminés et bien les laver avant de les réutiliser.

Bien se laver les mains après manipulation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Produit

Apparence : Liquide

Forme : Liquide

Couleur : Rouge

Odeur : Légère odeur

Point de fusion/point de congélation : Point de versement -48(°C)

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Pas de données

Inflammabilité (solide, gaz) : Pas de données

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limites explosives : Pas de données

Point d'éclair : ≥ 170 (°C) Cleveland Open Cup



ENEOS USA Inc.
[E-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Température d'auto-ignition :	Estimation 200–410(°C)
Température de décomposition :	Pas de données
pH :	Pas de données
Viscosité cinématique :	> 20,5(mm ² /sec)(40°C)
Solubilité :	eau : Insoluble.
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Pas de données
Tension de vapeur :	Pas de données
Densité (g/cm ³) :	0,8499(15°C)
Densité de vapeur :	Pas de données
Caractéristiques des particules :	Pas de données
Densité relative :	Pas de données
Viscosité :	Pas de données

10. Stabilité et Réactivité

Réactivité :	Stable lorsqu'il est stocké ou conservé dans un endroit sombre à température ambiante.
Stabilité chimique :	Stable lorsqu'il est stocké ou conservé dans un endroit sombre à température ambiante.
Possibilité de réactions dangereuses :	Tenir à l'écart de tout contact possible avec des agents oxydants forts.
Conditions à éviter :	Contact avec des substances dangereuses incompatibles Chauffage prolongé, flammes nues et sources d'inflammation
Matières incompatibles :	Veillez à éviter tout contact possible avec des halogènes, des acides forts, des alcalis et des substances acidifiantes.
Produits de décomposition dangereux :	Lorsque brûlé, peut générer du monoxyde de carbone et d'autres gaz toxiques.

11. Information toxicologique

Symptômes reliés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :	Peut provoquer une réaction cutanée allergique. Dermatite. Éruption cutanée.
Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme :	<u>Exposition à court terme :</u>
	Effets immédiats potentiels : Aucune information
	Effets différés potentiels : Aucune information
	<u>Exposition à long terme :</u>
	Effets immédiats potentiels : Aucune information
	Effets différés potentiels : Aucune information



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Produit

Toxicité aiguë (orale) :	Pas de classification Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité aiguë (cutanée) :	Pas de classification Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité aiguë (inhalation) :	Classification impossible (gaz) Classification impossible (vapeur) Aucune classification (poussière/brouillard) Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Corrosion/irritation cutanée :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Sensibilisation respiratoire :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Sensibilisation Peau :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Mutagénicité :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Carcinogénicité :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité reproductive :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Effet sur les organes cibles/Exposition unique :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Effet sur les organes cibles/Exposition multiple :	Classification impossible Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxique respiratoire :	Pas de classification



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Autre Information : Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Aucune information pour les mélanges.

Ingrédient

Huile(s) de base

Toxicité aiguë (orale) :	Pas de classification LC50 : > 5 000 mg/kg[rat]
Toxicité aiguë (cutanée) :	Pas de classification LC50 : > 5 000 mg/kg[rat]
Toxicité aiguë (inhalation) :	Classification exemptée (gaz) Classification exemptée (vapeur) Aucune classification (poussière/brouillard) CL50 : > 5 mg/L[rat]
Corrosion/irritation cutanée :	Pas de classification
Lésions oculaires graves/irritation oculaire :	Pas de classification Pratiquement aucun
Sensibilisation respiratoire :	Classification impossible
Sensibilisation Peau :	Pas de classification Aucune Méthode de Buehler [cobaye]
Mutagénicité :	Pas de classification Test d'Ames : Négatif
Carcinogénicité :	Pas de classification UE : Catégorie 2 : R45 n'a pas besoin de s'appliquer. (NOTE L est applicable), IARC : 3
Toxicité reproductive :	Pas de classification
Effet sur les organes cibles/Exposition unique :	Pas de classification
Effet sur les organes cibles/Exposition multiple :	Pas de classification
Toxique respiratoire :	Pas de classification
Produit de réaction d'un alkylthioalcool et d'un composé de phosphore substitué	
Toxicité aiguë (cutanée) :	Catégorie 5
Corrosion/irritation cutanée :	Catégorie 1B

12. Information écologique

Produit

Écotoxicité



ENEOS USA Inc.
[E-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Toxicité aiguë :	Catégorie 3
Toxicité aiguë pour les poissons :	Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité aiguë pour les daphnies :	Aucune information.
Toxicité aiguë pour les algues :	Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité chronique :	Catégorie 3
Toxicité chronique pour les poissons :	Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Toxicité chronique pour les daphnies :	Aucune information.
Toxicité chronique pour les algues :	Pour les mélanges, la catégorie de danger a été identifiée sur la base des critères de classification des mélanges.
Persistance et dégradabilité :	Aucune information disponible pour les mélanges
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune information pour les mélanges.
Mobilité dans sol :	Aucune information pour les mélanges.
Dangereux pour la couche d'ozone :	Classification impossible
Autre impact :	Aucune information pour les mélanges.

Ingrédient

Huile(s) de base

Écotoxicité

Toxicité aiguë :	Pas de classification
Toxicité aiguë pour les poissons :	96hLC50 : > 5 000 mg/L[Oncorhynchus mykiss]
Toxicité aiguë pour les daphnies :	48hEC50 : > 1 000 mg/L[Oncorhynchus mykiss]
Toxicité chronique :	Pas de classification
Dangereux pour la couche d'ozone :	Classification impossible

3-(decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxyde

Écotoxicité

Toxicité aiguë :	Pas de données
Toxicité chronique :	Catégorie 2

Produit de réaction d'un alkylthioalcool et d'un composé de phosphore substitué

Écotoxicité

Toxicité aiguë :	Catégorie 1
Toxicité chronique :	Catégorie 1

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récepteur conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Chaque client/utilisateur du produit doit éliminer les déchets industriels sous sa propre responsabilité, sinon il doit s'adresser à une entreprise agréée par le gouverneur préfectoral pour le traitement des déchets industriels ou à un organisme public local impliqué dans l'élimination des déchets industriels pour une élimination appropriée.

Avant d'éliminer le contenant usagé, enlevez complètement le contenu.

14. Information transport

IATA Numéro UN : Non réglementé

Nom approprié Non réglementé

d'expédition :

Groupe Non réglementé

d'emballage :

IMDG Numéro UN : Non réglementé

Nom approprié Non réglementé

d'expédition :

Groupe Non réglementé

d'emballage :

Restriction domestique : Aucune information.

Précaution de sécurité Transportez les conteneurs sans provoquer de frottements ou de secousses
spécifique et condition importants.
de transport :

15. Information réglementaire

US Proposition 65 de la Californie

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III)

Aucun présent ou aucun présent dans les concentrations réglementées.

Australie (AICS) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Canada (DSL) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Chine (IECSC) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

EU (REACH) : Dans le cas où un ou plusieurs composants ne sont pas répertoriés ou, même s'ils sont répertoriés, en cas d'importation dans le pays ou la zone concernée, une demande ou une notification est requise.

Corée (KECL) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Nouvelle-Zélande (NZIoC) : Un ou plusieurs composants ne sont pas répertoriés.



ENEOS USA Inc.
[E'-ne-ohs]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS : A4224-E81US_FR

Date préparée : 2018/11/20

Date révisée : 2021/12/01

Nom du produit : Import ATF Model SP PLUS

Philippines(PICCS) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Taiwan(TCSI) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

USA(TSCA) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

16. Autre Information :

NFPA Indice de danger pour la santé bleu : 0, indice de danger d'inflammabilité : 1

HMIS Cotes de santé : 0, cotes d'inflammabilité : 1

Date préparée : 2021/12/01

Référence Aucune information.

Clause de non-responsabilité : Chez ENEOS Corporation, nous avons préparé la fiche de données de sécurité protégée par le droit d'auteur pour fournir des informations de référence sur le produit chimique dangereux d'intérêt pour nos clients/utilisateurs afin d'assurer une manipulation sûre et sécurisée. Nous aimerions que chaque client/utilisateur du produit se réfère aux informations et comprenne la nécessité de prendre les mesures appropriées pour les conditions de manipulation réelles sous sa propre responsabilité pour une application pratique optimale du produit qui l'intéresse. Par conséquent, la Fiche de Données de Sécurité n'a pas vocation à garantir la sécurité du produit référencé ici.