Définitions d'état de la licence Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)

Table des matières

Introduction

Problème

- Modes d'application

Solution

- mécanisme CPS
- Flux et contenu des messages
- Analyse des journaux

Informations connexes

Introduction

Ce document définit les différents états de licence CUSP et décrit comment chaque état de licence affecte le traitement des appels. CUSP utilise Cisco Smart Manager pour enregistrer et autoriser les licences.

Vous devez disposer d'un compte valide dans Cisco Smart Manager pour configurer les licences Smart pour CUSP.

Problème

La licence CUSP a des états différents, et chaque état amène CUSP à traiter les appels différemment. Les modes d'application sont décrits ci-dessous.

Modes d'application

Les modes d'application déterminent le mode d'utilisation de la licence après la demande d'autorisation (nombre de licences).

- Eval : lorsque l'état CUSP est non identifié ou enregistré, le mode d'application est Eval. La période d'évaluation est de 90 jours par défaut. Les appels sont autorisés dans cet état. La période d'évaluation commence au moment où la licence Smart est activée. Si les demandes d'enregistrement ou d'autorisation échouent, CUSP passe en mode Eval.
- InCompliance : le nombre de licences demandé au serveur est dans les limites achetées.
- Non conforme : le nombre de licences demandé est supérieur au nombre de licences disponibles (c'est-à-dire supérieur au nombre de licences achetées dans Cisco Smart Manager). La demande est honorée ici et les appels sont autorisés. Il n'y a aucun impact sur

le traitement des appels.

- EvalExpired : la période d'évaluation a expiré. Les appels ne sont pas autorisés dans ce mode.
- AuthorizationExpired : la période d'autorisation a expiré. Les appels ne sont pas autorisés dans ce mode.

Cette image résume les états de licence CUSP et l'effet de chaque état.

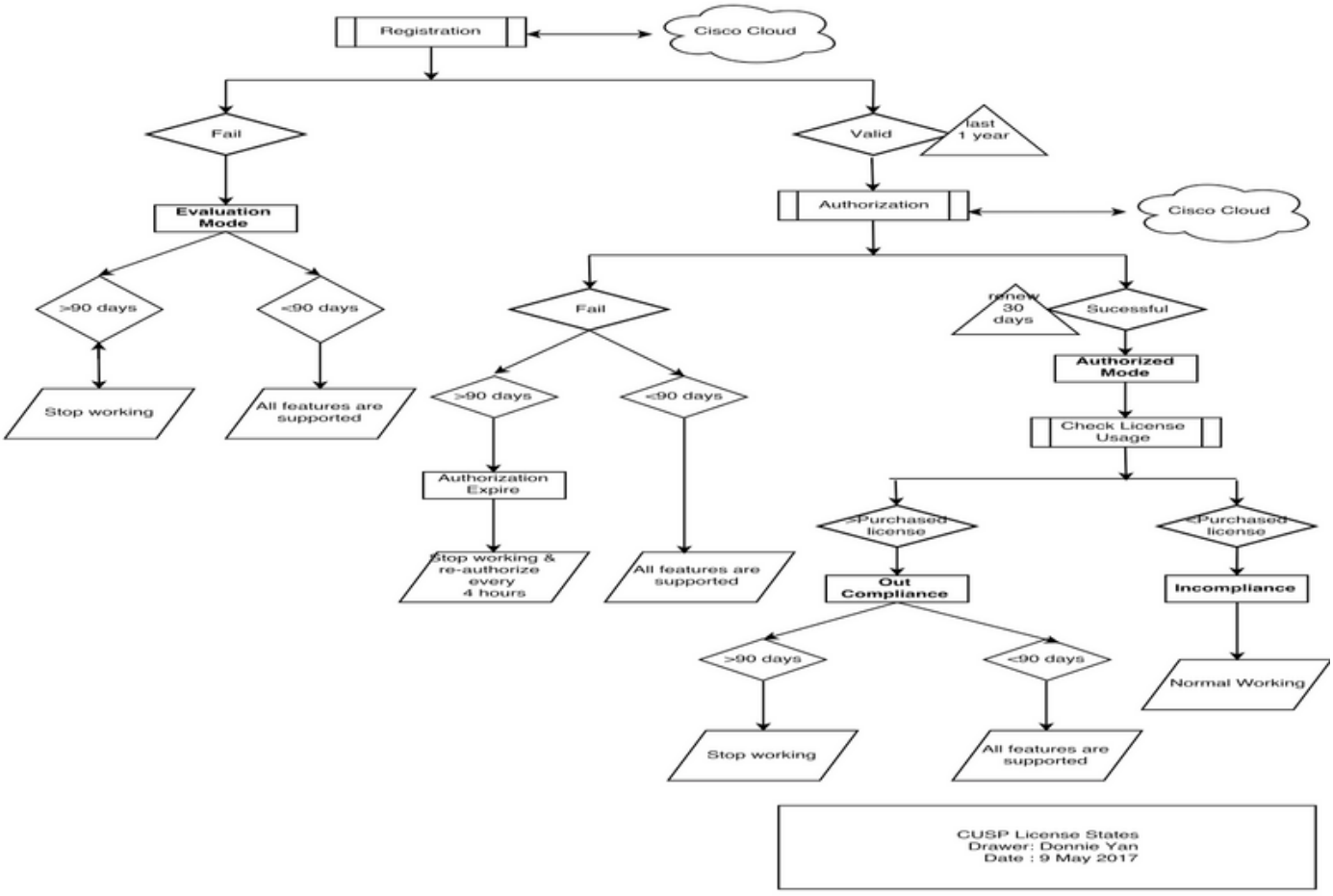
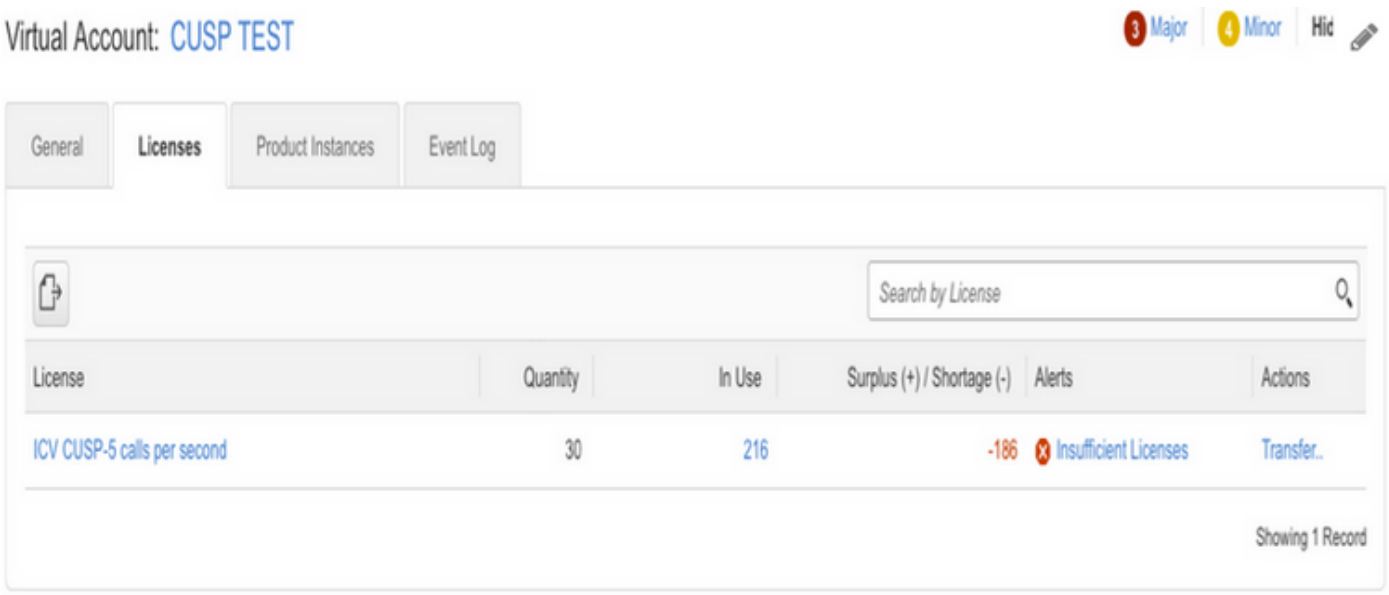


Diagramme des états de licence

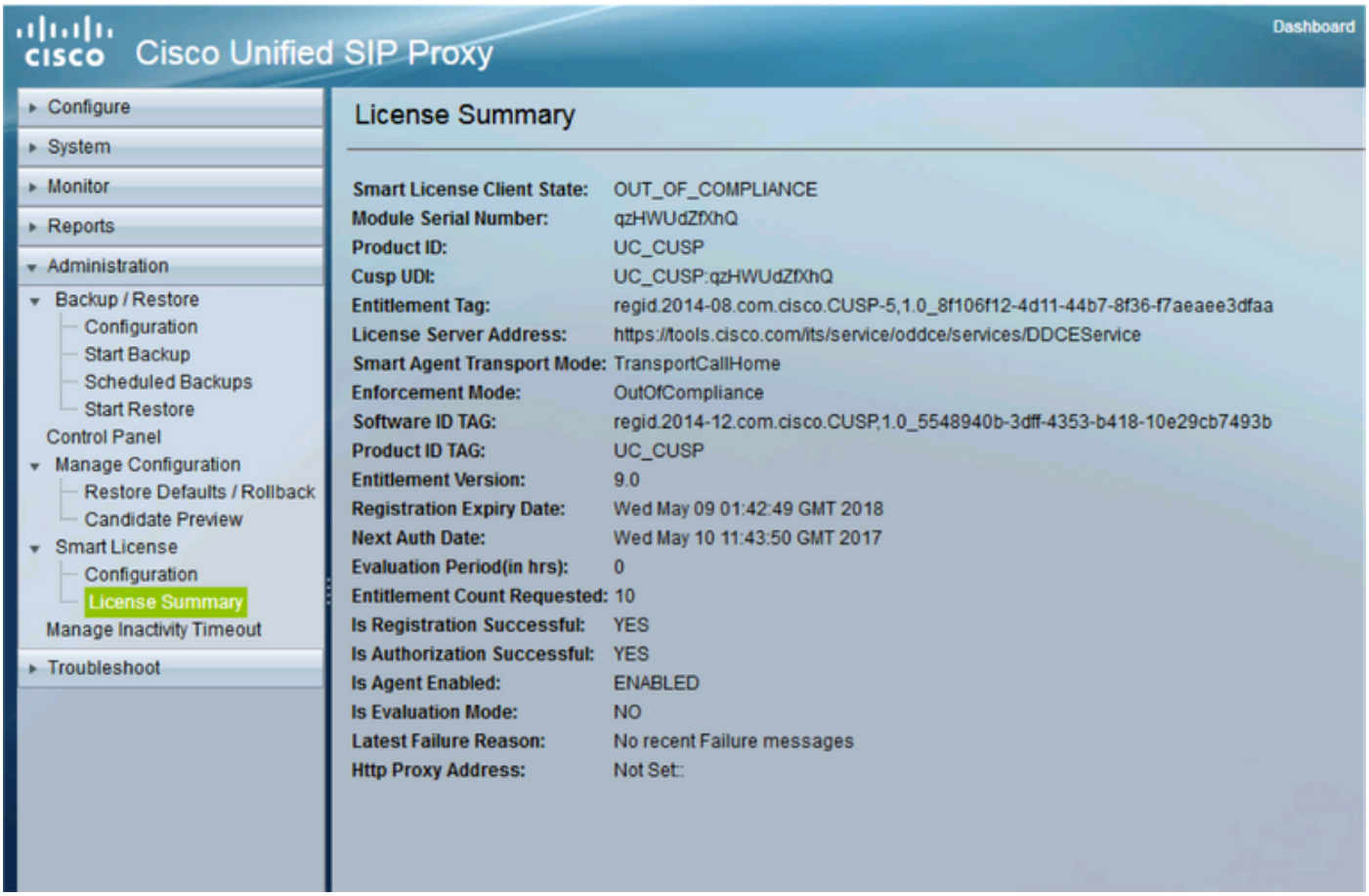
Solution

L'état Vérifier l'utilisation de la licence est basé sur la somme des nombres configurés du serveur CUSP par rapport au nombre de licences achetées. L'état Vérifier l'utilisation de la licence n'est pas le nombre d'appels par seconde (CPS) en temps réel.

Vous devez vérifier le nombre de licences achetées et leur utilisation sur le site Web Cisco Smart License : https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory



Cette image montre où vérifier l'état actuel de la licence CUSP à partir de la page CUSP Admin.



mécanisme CPS

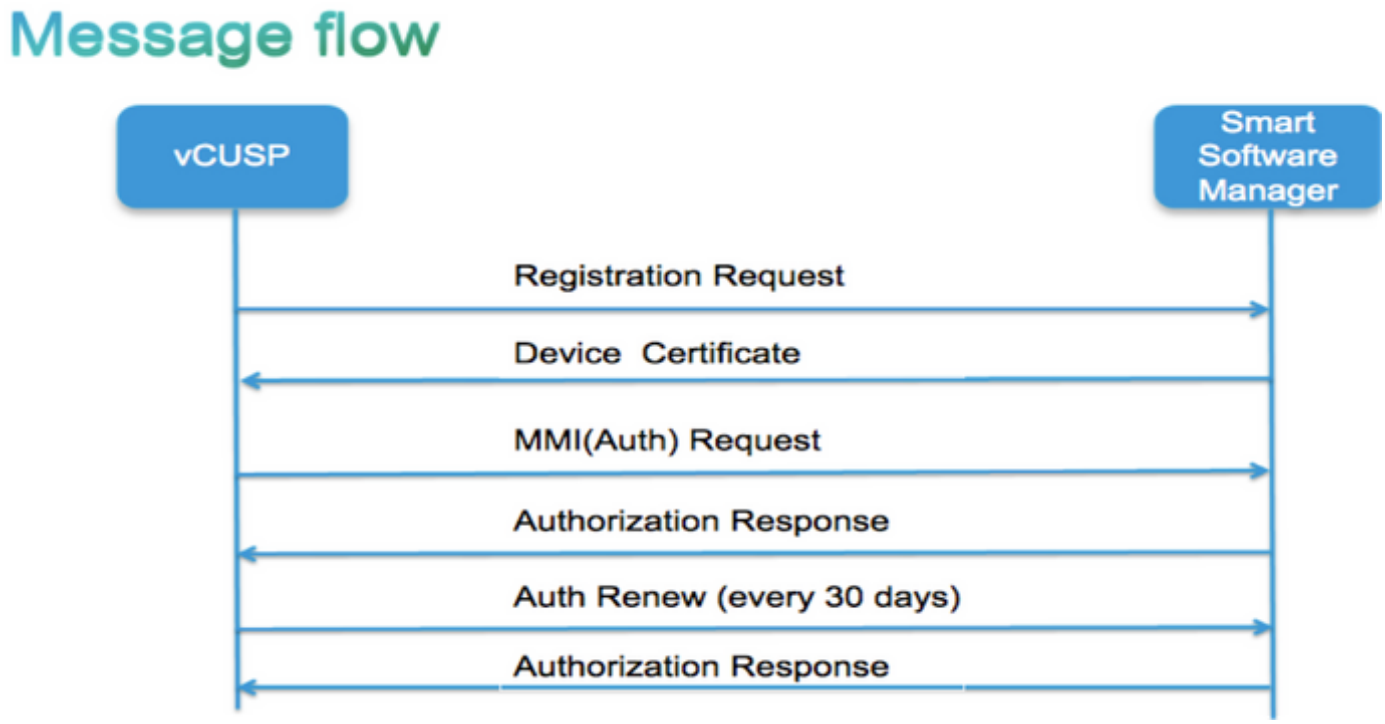
- La vérification CPS est différente de la vérification de l'utilisation de la licence. Pour les versions antérieures à vCUSP 9.1.5, CUSP rejette immédiatement les appels si la vérification CPS dépasse le nombre de licences configuré. Les messages de réponse sont des messages d'erreur 500 ou 503.

- CUSP conserve le nombre d'appels et enregistre un instantané toutes les 30 secondes pendant une fenêtre de cinq minutes. Le CPS moyen pour ces enregistrements de cinq minutes doit être bien en deçà de la limite de la licence. Si la moyenne dépasse la limite, CUSP commence à rejeter les appels. Si le volume d'appels reste toujours élevé, CUSP ne reprend pas le service jusqu'à ce que le CPS atteigne la limite.
- Vous devez activer la journalisation des appels ayant échoué pour voir les appels rejetés. Cette image montre où activer le journal des appels en échec.



Activer la journalisation des appels ayant échoué

Flux et contenu des messages



Demande d'inscription

Jeton [hachage généré pour le compte client dans Smart Manager]

Identificateur de balise logicielle (ID de logiciel CUSP)

[UDI|SN#*] (CUSP génère une chaîne aléatoire de 11 caractères pour SN)

Demande de signature de certificat

Réponse du message d'inscription

Certificat d'ID de périphérique codé PEM

Identificateur d'instance de produit

Certificat de signature Cisco

Signature [signée par le certificat de signature Cisco]

Certificat ID périphérique

NomCommun = GUID

SN=PID :<PID>SN :<SN>

Domaine=a (nom de compte logique)

Période de validité = 360 jours

Message MMI (Mother May I Request)

Capacités [Balises et nombres de droits]

Nonce de client

Identificateur d'instance de produit

Numéro de série du certificat de signature Cisco

Signature [MMI signé par ID cert]

Réponse MMI

Signature

Status (état)

Expiration

Balise de droit

Analyse des journaux

Inscription

23:43:53 400 277058 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - registre reçu : id_cert_sn:970857, sign_cer:sub_ca_cert:2, renew_interval:15552000000

23:43:53,421 277079 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - Enregistrement réussi avec réponse : {"signature"=>{"type"=>"SHA256",

<cet enregistrement est signé par Cisco Cloud et sera renouvelé après 1 an >

Authentification

13:48:25 614 1461205341 [RubyThread-1275: jar:file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/gems/rufus-scheduler-2.0.23/lib/rufus/sc/scheduler.rb:464] DEBUG root - Envoi du message de demande d'authentification avec sudi:#<Sudi:0x531d9e>, hostname:se-10-66-75-64, signing_cert_sn:3, id_cert_sn:969365, product_instance_id:c2d100c0-c268-49ad-ad8c-9519d2b823c2, droits : [#<LicenseEntitlement:0x1de5cd2 @listener=#<Java::ComCiscoNeslaSmartLicense::EntitlementNotificationListenerImpl:0x16c1b44>, @entitlement_tag="regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeaee3dfaa", @requested_count=2, @vendor="8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeaee3dfaa", @requested_date=#<Date : 49322-04-19 ((19735659j,0s,0n),+0s,-Infj)>, @entitlement_version="9.0", @display_name="Appels ICV CUSP-5 par seconde", @description="Appels ICV CUSP-5 par seconde", @enforce_mode=:out_of_compliance, @days_left=-17206>]

13:48:28 516 1461208243 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-

1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - demande d'authentification reçue : start_date:1494337382539, compliance_status:OOC,expiry:775673, retry_interval:43200

FTP pour collecter les journaux de CUSP

1. Créez un nom d'utilisateur et attribuez des privilèges dans CUSP CLI.

   Exemple :

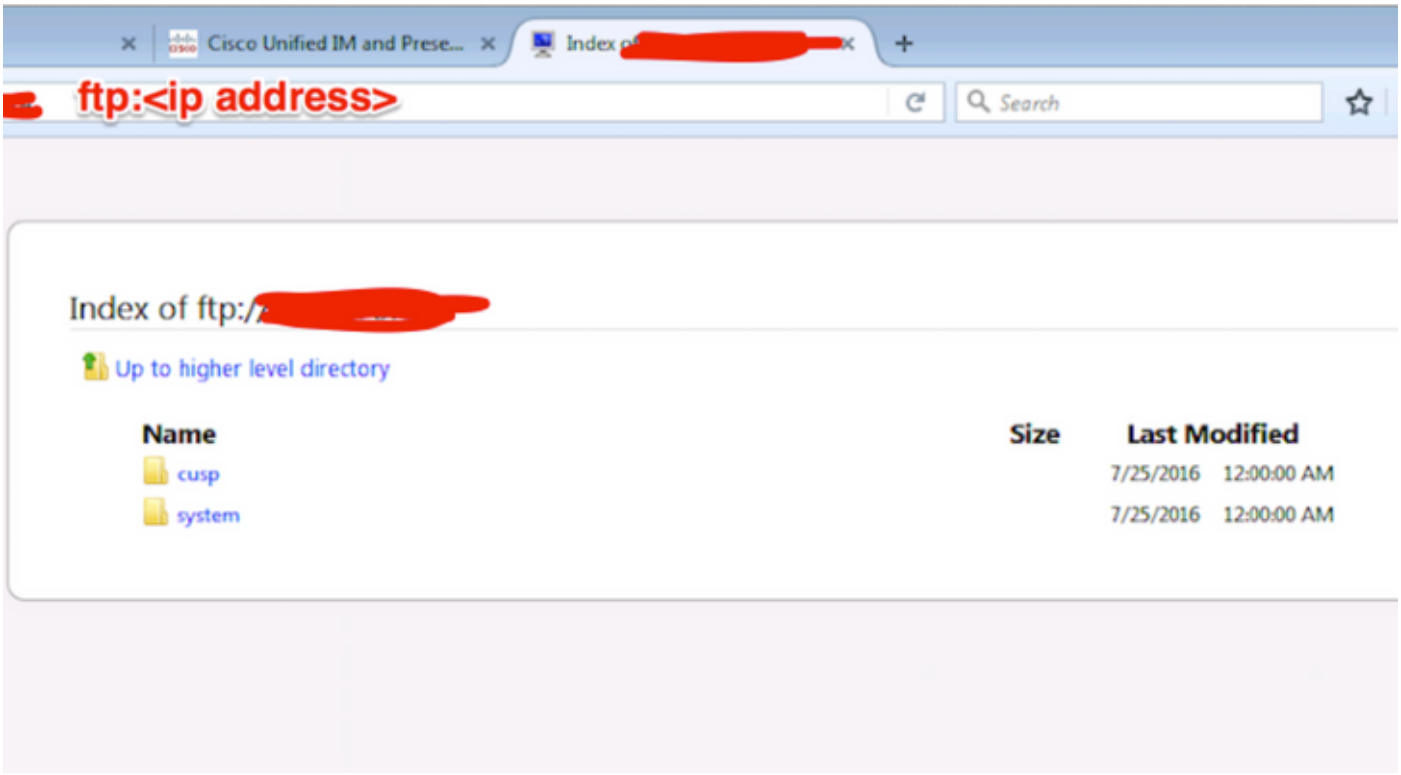
   Nom d'utilisateur cisco create

   Nom d'utilisateur cisco password cisco

   Nom d'utilisateur cisco group pfs-privusers

2. Utilisez un navigateur et tapez FTP:<ADRESSE IP DU SERVEUR CUSP>.

3. Accédez à CUSP/log/sml.log pour accéder aux journaux.



Informations connexes

- Guide d'installation de Cisco Unified SIP Proxy version 9.1.x
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.