



## **CBT PACKAGE EXCHANGE NOTIFICATION NOTIFICATION D'ÉCHANGE DE PAQUET POUR CBT SOUS-COMITE AICC CMI**

### **PORTEE**

Ce document donne des directives pour promouvoir un moyen de simplifier le transfert de paquets de contenu entre systèmes. Ces directives décrivent un service de notification annonçant la position de paquet de contenu disponible pour un échange. L'intention est d'automatiser la notification, le transfert et l'accusé de réception de(s) paquet(s) de contenu entre les outils ou systèmes qui génèrent du contenu vers les systèmes qui en assurent la gestion, la publication ou la livraison. La portée des directives est limitée aux requêtes de notification, au transfert de paquet(s) et aux réponses associées. En particulier, les mécanismes de déploiement physique des paquets de contenu, la gestion de contenu, la gestion de version, la publication ou la révocation de contenu sont en dehors du cadre de ces directives.

### **RECOMMENDATIONS**

Pour des cours en ligne, l'AICC recommande:

- Un outil ou système auteur ou système de publication de contenu capable de préparer des paquets de contenu compatible AICC.
- Un système de dépôt de contenu, de gestion de contenu ou de cours (CMI) capable d'importer des paquets de contenu compatible AICC.
- Un outil ou système auteur ou système de publication de contenu qui génère des messages compatible AICC pour notifier d'autres systèmes de la disponibilité de paquets de contenu.
- Un système de dépôt de contenu, de gestion de contenu ou de cours (CMI) capable d'accepter, d'accusé réception et d'agir à la réception de messages compatible AICC indiquant la disponibilité d'un paquet de contenu.

Le modèle de données AICC, les types de données, vocabulaires, règles de protocole, et les montages sont définis dans les documents identifiés ci-après.

Mises en garde... Les données contenues dans ce document ont été collectées par AICC comme une ressource d'information des programmes « computer-based training ». Ni AICC ni aucun de ses membres assument la responsabilité de tout usage de ce document ou des informations qu'il contient pour toute personne et pour toute intention.

©2005 AICC

Tout droits réservés.

## JUSTIFICATION

Dans le passé, il était nécessaire pour les auteurs ou éditeurs de contenu de réaliser plusieurs étapes manuelles indépendantes pour packager, transférer et importer des paquets de contenu compatible AICC dans un système. Si le client voulait rendre automatique ce processus il avait peu de choix:

- Créer son propre système CMI avec ses propres systèmes et outils auteur
- Acheter un système CMI au même éditeur fournissant le système auteur
- Réaliser une intégration ad-hoc entre des versions spécifiques de solutions commerciales spécifiques
- Accepter le processus manuel fastidieux avec ses multiples étapes

Dans tous les cas, le système résultant ne fonctionne qu'avec des produits spécifiques et limite la capacité d'utiliser d'autres solutions et de faciliter le transfert de paquets compatible AICC. Ces directives permettent aux systèmes d'automatiser des processus de manière conséquente pour que les utilisateurs puissent transférer plus aisément des paquets de contenu, réduisant ainsi la complexité et le temps nécessaire pour rendre le contenu disponible.

## DOCUMENTS DE REFERENCE

Les spécifications fonctionnelles et les exigences des services de notification d'échange de paquet AICC (Package Exchange Notification Services) sont décrites dans un unique document, *Guidelines for Package Exchange Notification Services* (AICC document CMI-010, approximativement 35 pages).

La dernière version de ce document peut-être consultée depuis le site [www.aicc.org](http://www.aicc.org).

## VUE D'ENSEMBLE DES SERVICES DE NOTIFICATION D'ÉCHANGE DE PAQUET

Synopsis du modèle des services d'échange de paquet (PENS - *Package Exchange Notification Services*):

- Une notification est envoyée depuis une source de contenu (tel qu'un outil auteur, CMS, ou LCMS) vers un système cible (système de dépôt centralisé ou de déploiement tel qu'un CMS, LCMS ou LMS).
- La notification annonce la disponibilité et la localisation du paquet de contenu disponible pour le transfert.
- La notification représente la première étape pour initialiser le workflow du système cible pour transférer ou importer un paquet de contenu.
- Le système recevant la notification valide le message et répond en indiquant l'absence ou la présence d'erreurs relatives à la fois au message et à la capacité du système.
- Le système recevant la notification initie le transfert du paquet de contenu depuis l'emplacement indiqué (par exemple il exécute le téléchargement).
- Le système recevant la notification envoie un accusé indiquant à la fois le succès de la réception du paquet ou la nature des erreurs rencontrées durant la tentative de réception.

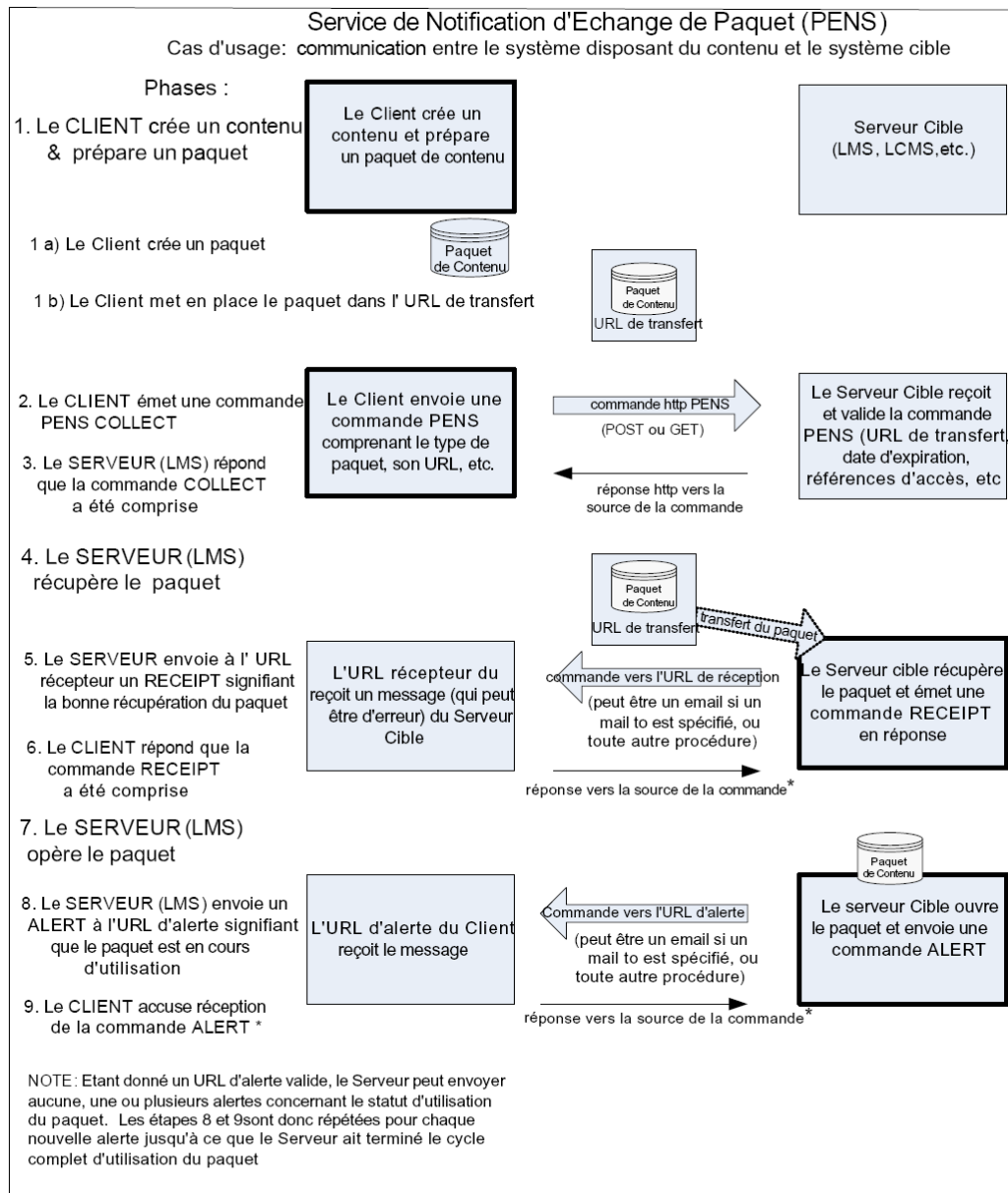
Des alertes ou messages optionnels complémentaires du système récepteur peuvent être émis par ce dernier à(aux) adresse(s) d'alerte fournie(s) tant que des processus additionnels sont nécessaires pour la gestion du workflow par le système récepteur.

**Illustration par un cas d'usage:**

Le cas d'usage pour cette spécification est présenté dans le Schéma 1.

- Le client (système auteur) crée et prépare un paquet de contenu.
- Le client envoie un message PENS au système cible (par exemple un LMS), annonçant la disponibilité d'un paquet de contenu.
- Le système cible accuse réception du message PENS.
- Le système cible collecte et met en œuvre le paquet de contenu

Schéma 1—Diagramme du modèle conceptuel de communication du système de gestion de contenu vers le système cible



\* Quand un message est envoyé d'un URL en http ou http sécurisé, le système qui reçoit ce message renvoie une réponse http à l'expéditeur. Des protocoles URL asynchrones comme un mail to n'ont pas obligation d'accuser réception des messages PENS.