



Date de rédaction :	20/10/2021	PROJET PASTEL
Auteur :	Philippe DESMAILLET	
Référence :	GEMAP/21/0120/PhD/CP	

Direction des Services Numérique

PASTEL




Annexe Technique

Interface Identité/Mouvement

Diffusion :

- DSN Leader

SIGNATURES

Rédacteur P.DESMAILLET 	Validation G.PLANTIER 	Visa Directeur DSN JC BERNADAC  Le Directeur des Services Numériques Jean-Christophe BERNADAC
--	---	--

PASTEL
ANNEXE TECHNIQUE INTERFACE IDENTITE/MOUVEMENT
VERSION 2.0

1. OBJECTIF

Ce document a pour but de décrire le principe de fonctionnement d'échange des messages IHE PAM entre la GAM et un logiciel métier aux HCL via l'interface identité/mouvement.

2. PRINCIPE DE L'INTERFACE IDENTITE/MOUVEMENT

La fonction principale de l'interface identité/mouvement est de mettre en forme les messages reçus à disposition de la GAM et inversement de produire des messages compréhensibles pour un abonné.

L'outil utilisé pour l'interface identité/mouvement est l'EAI CLOVERLEAF.

Les messages produits concernent l'identité du patient, sa venue au sein de l'hôpital et les mouvements dans les différentes unités de l'hôpital durant sa venue.

2.1. TERMINOLOGIE

ABONNE: Application extérieure (logiciel Métier) à PASTEL souhaitant recevoir ou envoyer des informations sur les identités, venues, et mouvements.

EAI : L'EAI (Entreprise Application Intégration) fait référence aux plans méthodes et outils utilisés pour moderniser, consolider, et coordonner les applications informatiques d'une entreprise.

IEP : Identifiant Externe du Patient propre à une hospitalisation ou une consultation.

IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) : Norme d'échange normalisée et structurée d'informations.

PAM (Patient Administration Management) : Contraintes applicables au profil d'intégration

IHM : Interface Homme Machine (fenêtres des applications Pastel)

IPP : Identifiant Permanent du Patient unique dans l'entité juridique.

GAM : Gestion Administrative des Malades.

2.2. L'INTERFACE IDENTITE/MOUVEMENT

La GAM aux HCL est gérée par le logiciel PASTEL (éditeur MIPIH : Midi Picardie Informatique Hospitalière),

PASTEL met à disposition des événements à travers son service échange (PASTCOM).

L'EAI CLOVERLEAF met en forme les messages au format IHE PAM pour les abonnés (voir Annexe Schéma).

2.2.1. PASTEL

PASTEL est capable par son module PASTCOM de communiquer en mode bidirectionnel les informations du patient : identité (IPP), venue (IEP) et mouvements.

Le module PASTCOM possède 2 types d'interfaces :

- Une interface entrante permettant l'intégration dans PASTEL des identités, venues, et mouvements issus d'applications extérieures et de gérer les éventuels rejets.
Dans le contexte HCL, l'interface entrante est **exclusivement** réservée au dossier patient Easily.
- Une interface sortante permettant la transmission des identités, venues et mouvements réalisés dans PASTEL à des logiciels métiers. Au niveau de cette interface, les données PASTEL sont mis à disposition de l'EAI dans une boîte aux lettres. A partir de ces données (format PIVOT), l'EAI va construire les messages métiers IHE PAM et les diffuser à chaque abonné.

2.2.2. EAI CLOVERLEAF

L'EAI CLOVERLEAF a la particularité d'échanger les données en temps réel.

L'échange des messages est effectué par socket.

- Echange par socket :

Dans le cas de l'interface sortante (émission de messages), l'abonné crée la connexion d'échange en fournissant le nom de l'hôte et le numéro de port.

- Mécanisme CLOVERLEAF pour l'interface sortante :

L'EAI CLOVERLEAF interroge régulièrement sa boîte aux lettres dédiée (par l'intermédiaire du Thread CONV_IDT_MVT) pour extraire les données mises à disposition par PASTEL. Il élabore ensuite les messages IHE PAM et les diffuse à chaque abonné. L'abonné doit réémettre un acquittement lors du traitement de chaque message. En cas d'acquittement négatif, le même message est réémis une seconde fois par l'EAI CLOVERLEAF.

L'abonné doit mettre en place un mécanisme de surveillance interne de sa socket afin de contrôler la réception des messages.

Pour l'interface sortante, la définition et le paramétrage de chaque abonné s'effectue uniquement au niveau de l'EAI CLOVERLEAF.

Actuellement, l'EAI CLOVERLEAF traite en flux journalier environ 4 500 messages entrants et environ 40000 messages sortants.

2.2.3. La norme IHE PAM

Les messages échangés entre un logiciel métier et les HCL reposent sur la norme d'échange IHE PAM Standard HL7 PAM version de la norme (standard) 2.5, version du profil (extension française) 2.10.

La version du profil 2.10 est accessible par le lien :

[http://www.interopsante.org/offres/doc_inline_src/412/IHE%2BFrance%2B-%2BPAM National Extension v2.10.2.pdf](http://www.interopsante.org/offres/doc_inline_src/412/IHE%2BFrance%2B-%2BPAM%20National%20Extension%20v2.10.2.pdf)

Les messages d'acquittements des flux font référence au segment MSA de la norme standard HL7, une description du format de ces acquittements est consultable sur le site :
<http://healthstandards.com/blog/2007/02/01/ack-message-original-mode-acknowledgement/>

2.2.4. Le contexte HCL

Dans les messages échangés, les IEP et les IPP sont transmis dans le format suivant :

- IEP : c'est une zone numérique fixe à 9 digits. Attention, les étiquettes papier produites par PASTEL font apparaître un dixième digit (y compris dans le code barre). Il s'agit d'une clé de contrôle calculée qui n'est pas transmise dans les messages IHE PAM.
- IPP : c'est une zone numérique variable de 1 à 9 digits

2.3. MISE EN ŒUVRE

La mise en place d'un échange de données entre un logiciel métier et les HCL nécessite un certain nombre d'étapes qu'il convient de mettre en place avec le responsable projet HCL.

Les principales étapes du déploiement à prévoir sont :

- Initialisation d'un environnement de test,
- Test unitaire,
- Test de volumétrie,
- Test de surveillance du mode socket,
- Validation fonctionnelle,
- Mise en production.

Annexe : SCHEMA

