

DOMAINE MEDICO-TECHNIQUE

SPÉCIFICATIONS HL7 POUR L'INTERFACE SMS CHEZ EASYMED

Titre	Spécifications HL7 pour SMS INR		
Auteur(s)	M. Fleischmann	Nb. pages	8
Validation	M. Tacchino		
Réf. / Fichier	Spécifications de l'interface HL7 pour EasyMed v1.2.docx		

Table des matières

1. OBJECTIF 3

2. GENERALITES 3

2.1.1. Encodage des caractères 3

2.1.2. Sauts de lignes 3

2.1.3. Codage des dates 3

3. SPECIFICITES HL7 4

3.1. MSH 4

3.2. PID 5

3.3. OBR 6

3.4. OBX 7

3.5. Exemple 8

1. OBJECTIF

Ce document décrit la structure des messages au format HL7 utilisée pour la transmission des résultats de laboratoire des HUG.

Il précise également les modifications qui sont apportées à ces messages lors de l'envoi des données à l'extérieur des HUG et plus particulièrement à destination des applications dédiées la génération de SMS pour les patients.

2. GÉNÉRALITÉS

Les spécifications des messages générés par les HUG pour les résultats de laboratoire s'appuient sur la définition des messages **HL7 v2.5**, plus particulièrement sur les messages du type **ORU-R01**.

La structure ORU-R01 utilisée dans ce contexte est la suivante :

MSH.PID.OBR.OBX

Certaines adaptations propres aux HUG ont été introduites. Elles sont décrites en détails dans ce document.

2.1.1. Encodage des caractères

Comme spécifié dans son l'entête (voir chapitre 3.1), le contenu du message est encodé selon la norme **ISO-8859-15**. Toutes les chaînes de caractères qui constituent les messages respectent donc cet encodage.

2.1.2. Sauts de lignes

Comme le prévoit la norme HL7, tous les segments sont ponctués par un « retour chariot », le caractère hexadécimal **#OD (CR)**. Cependant pour des raisons pratiques, les sauts de lignes utilisés dans les messages HL7 actuellement émis par les laboratoires sont du type **#OD#0A (CRLF)**.

2.1.3. Codage des dates

Les dates d'événements, de saisie, de transmission de messages (tous les champs de type TS en dehors de la date de naissance) sont toutes codées avec l'indication de fuseau horaire, exemple : **20130131082015+0100**.

3. SPÉCIFICITÉS HL7

3.1. MSH

```
MSH|^~\&|unilab2|4^HEMOS-LB|EasyMed||20130506151421.375+0100||  
ORU^R01|u12.4.3001.46593.1367846061375|T|2.5||1367846061375|||  
CHE|8859/15|fr
```

- MSH-1 (ST) : Valeur fixée à « | », le séparateur de champs utilisé
- MSH-1 (ST) : Valeur fixée à « ^~\& », caractères séparateurs
- MSH-3 (HD) : Valeur fixée à « unilab2 », l'application émettrice des résultats de laboratoire
- MSH-4 (HD) : Laboratoire HUG prestataire des résultats : Code^Mnémonique
- MSH-5 (HD) : Valeur fixée à « EasyMed », applicatif destinataire
- MSH-6 (HD) : *Inusité*
- MSH-7 (TS) : Date/heure (avec les millisecondes) de génération du message
- MSH-8 (ST) : *Inusité*
- MSH-9 (CM) : Valeur fixée à « ORU^R01 »
- MSH-10 (ST) : Identifiant unique du message constitué des initiales de l'application émettrice, du numéro de la prescription, du numéro de prélèvement et du nombre de millisecondes depuis le 1er janvier 1970
- MSH-11 (PT) : Mode : « T » (Test) ou « P » (Production)
- MSH-12 (ID) : Valeur fixée à « 2.5 », la version HL7 utilisée
- MSH-13 (NM) : *Inusité*
- MSH-14 (ST) : Nombre de millisecondes depuis le 1er janvier 1970
- MSH-15 (ID) : *Inusité*
- MSH-16 (ID) : *Inusité*
- MSH-17 (ID) : Valeur fixée à « CHE », code ISO 3166-1 alpha-3 de la Suisse
- MSH-18 (ID) : Valeur fixée à « 8859/15 », type d'encodage des caractères du message
- MSH-19 (CE) : Valeur fixée à « fr », code ISO 639-1 alpha-2 du français

3.2. PID

PID|1||97005404||XXXX^Xxxx||I||0041797654321||||||||||||||

PID-1 (SI) :	Valeur fixée à « 1 »
PID-2 (CX) :	<i>Inusité</i>
PID-3 (CX) :	Identifiant unique d'un patient au sein des HUGs (IPP)
PID-4 (CX) :	<i>Inusité</i>
PID-5 (XPN):	Valeur fixée à «XXXX», nom patient « anonymisé »
PID-6 (XPN):	<i>Inusité</i>
PID-7 (TS) :	Date de naissance supprimée
PID-8 (IS):	Sexe supprimé
PID-9 (XPN):	<i>Inusité</i>
PID-10 (IS):	<i>Inusité</i>
PID-11 (XAD) :	Adresse patient supprimée
PID-13 (XTN):	Téléphone portable du patient
PID-14 (XTN):	Téléphone(s) professionnel(s) supprimés
PID-15 (CE):	<i>Inusité</i>
PID-16 (IS):	<i>Inusité</i>
PID-17 (IS):	<i>Inusité</i>
PID-18 (CX):	<i>Inusité</i>
PID-19 (ST):	<i>Inusité</i>
PID-20 (DLN):	<i>Inusité</i>
PID-21 (CX):	<i>Inusité</i>
PID-22 (IS):	<i>Inusité</i>
PID-23 (ST):	<i>Inusité</i>
PID-24 (ID):	<i>Inusité</i>
PID-25 (NM):	<i>Inusité</i>
PID-26 (IS):	<i>Inusité</i>
PID-27 (CE):	<i>Inusité</i>
PID-28 (CE):	<i>Inusité</i>
PID-29 (TS):	Date/heure du décès supprimé
PID-30 (ID):	Indicateur de décès supprimé

3.3. OBR

```
OBR|1|4^20130502^3001|46593|EXAM||20130502000000+0100|
20130502100000+0100||0^0|||||201305021114+0100|1556^sgv^sang
veineux^4||0041223720000^WPN^PH~0041783720000^BPN^CP~cardiologi
e@hcuge.ch^NET^Internet|N|N|||20130502111420+0100|||F|^2
```

- OBR-1 (SI) : Numéro séquentiel pour les OBR
- OBR-2 (EI) : Numéro de demande/prescription :
- OBR-2-1 (ST) : Numéro du laboratoire prestataire*
- OBR-2-2 (ST) : Mnémonique du laboratoire prestataire (optionnel)*
- OBR-2-3 (ST) : Date de la demande (yyymmdd)*
- OBR-2-4 (ID) : Numéro de la demande*
- OBR-3 (EI) : Numéro du prélèvement (numérique)
- OBR-4 (CE) : Valeur fixée à « EXAM », type de la demande
- OBR-5 (ID) : *Inusité*
- OBR-6 (TS) : Date/heure de la demande
- OBR-7 (TS) : Date/heure du prélèvement
- OBR-8 (TS) : *Inusité*
- OBR-9 (CQ) : Volume et durée de collecte de d'échantillon (si précisé)
- OBR-10 (XCN) : *Inusité*
- OBR-11 (ID) : *Inusité*
- OBR-12 (CE) : *Inusité*
- OBR-13 (ST) : *Inusité*
- OBR-14 (TS) : Date/heure de réception au laboratoire
- OBR-15 (CM) : Type de matériel prélevé
- OBR-15-1 (ST) : Identifiant interne*
- OBR-15-2 (ST) : Mnémonique*
- OBR-15-3 (ST) : Libellé*
- OBR-15-4 (ST) : Code*
- OBR-16 (XCN) : Médecin demandeur supprimé
- OBR-17 (XTN) : Téléphones et/ou courrier électronique de contact³
- OBR-18 (ST) : Valeur fixée à « N »
- OBR-19 (ST) : Valeur fixée à « N »
- OBR-20 (ST) : *Inusité*
- OBR-21 (ST) : *Inusité*
- OBR-22 (TS) : Date/heure de terminaison de la demande par le laboratoire
- OBR-23 (CM) : *Inusité*
- OBR-24 (ID) : *Inusité*
- OBR-25 (ID) : Valeur fixée à « F » (terminé), statut des résultats

(1) Les champs 26 à 50 du segment OBR ne sont pas utilisés

(2) Les différents éléments des listes de téléphones sont typés à partir des valeurs définies dans les tables de références HL7 n° 0201 et n° 0202. Le numéro de téléphone portable d'urgence, par exemple, sera donc marqué des codes « BPN » (numéro d'urgence) et « CP » (téléphone cellulaire/mobile) et le courrier électronique par « NET » (adresse réseau) et « Internet » (courrier électronique).

3.4. OBX

```
OBX|1|TX|116715^INR^29570^200|20|3.32|||||F|||
20130502113414+0100|2164^INR^20^60|MKF^MKF
```

- OBX-1 (SI) : Numéro séquentiel pour les OBX
- OBX-2 (ID) : Format du rendu de la mesure : « TX » (texte), « NM » (numérique), ...
- OBX-3 (CE) : Identité de la mesure
 - OBX-3-1 (ST) : *Identifiant unique de la mesure*
 - OBX-3-2 (ST) : *Mnémonique*
 - OBX-3-3 (ST) : *Code 1 du type de mesure*
 - OBX-3-4 (ST) : *Code 2 du type de mesure*
- OBX-4 (ST) : Numéro d'ordre
- OBX-5 () : Valeur de la mesure
- OBX-6 (CE) : Unités de mesure (optionnel)
- OBX-7 (ST) : Valeurs de référence (optionnel)
- OBX-8 (ID) : *Inusité*
- OBX-9 (NM) : *Inusité*
- OBX-10 (ID) : Conditions de validité pour les valeurs de référence (optionnel)
- OBX-11 (ID) : Statut de la mesure : « F » (définitif), « C » (corrigé), « I » (en attente), « P » (provisoire) ou « S » (suivra)
- OBX-12 (TS) : *Inusité*
- OBX-13 (ST) : *Inusité*
- OBX-14 (TS) : Date/Heure de validation de la mesure
- OBX-15 (CE) : Identité de la prestation demandée
 - OBX-15-1 (ST) : *Code*
 - OBX-15-2 (ST) : *Libellé*
 - OBX-15-3 (ST) : *Code 2*
 - OBX-15-4 (ST) : *Code 3*
 - OBX-15-5 (ST) : *Spécialité (optionnel)*
- OBX-16 (XCN): Intervenants
 - OBX-16-1 (ST) : *Initiales du validateur technique*
 - OBX-16-2 (ST) : *Initiales du validateur biologique*
- OBX-17 (CE) : *Inusité*
- OBX-18 (CE) : *Inusité*
- OBX-19 (CE) : *Inusité*

3.5. Exemple

```
MSH|^~\&|unilab2|4^HEMOS-  
LB|EasyMed||20130506151421.375+0100||ORU^R01|u12.4.3001.46593.13  
67846061375|T|2.5||1367846061375|||CHE|8859/15|fr  
  
PID|1||97005404||XXXX|||||0041797654321|||||||  
  
OBR|1|4^^20130502^3001|46593|EXAM||20130502000000+0100|  
20130502100000+0100||0^0|||||201305021114+0100|1556^sgv^sang  
veineux^4||0041223720000^WPN^PH~0041783720000^BPN^CP~cardiologie  
@hcuge.ch^NET^Internet|N|N|||20130502111420+0100|||F|  
  
OBX|1|TX|116715^INR^29570^200|20|3.32|||||F|||  
20130502113414+0100|2164^INR^20^60|MKF^MKF
```