



Protocole eHealth Message Service Kmehr

Pour toute information complémentaire : www.mycarenet.be

Table des matières

1	Introduction	4
2	RetrieveTransaction	5
2.1	RetrieveTransactionRequest	5
2.1.1	request	5
2.1.1.1	id	5
2.1.1.2	author	5
2.1.1.3	date	6
2.1.1.4	time	6
2.1.2	select	6
2.1.2.1	patient	6
2.1.2.1.1	id	6
2.1.2.1.2	sex	7
2.1.2.1.3	insurancymembership	7
2.1.2.2	transaction	8
2.1.2.2.1	cd	8
2.1.2.2.2	author	8
2.1.2.2.3	begindate	9
2.1.2.2.4	enddate	9
2.2	RetrieveTransactionResponse	10
2.2.1	response	10
2.2.1.1	id	10
2.2.1.2	author	10
2.2.1.3	date	11
2.2.1.4	time	11
2.2.1.5	request	11
2.2.1.5.1	id	11
2.2.1.5.2	author	11
2.2.1.5.3	date	12
2.2.1.5.4	time	12
2.2.2	acknowledge	12
2.2.2.1	Si acceptation de la requête	12
2.2.2.2	Si rejet de la requête	12
2.2.3	kmehrmessage	12
3	SendTransaction	13
3.1	SendTransactionRequest	13
3.1.1	request	13
3.1.1.1	id	13
3.1.1.2	author	13
3.1.1.3	date	14
3.1.1.4	time	14
3.1.2	kmehrmessage	14
3.2	SendTransactionResponse	15
3.2.1	response	15
3.2.1.1	id	15
3.2.1.2	author	15
3.2.1.3	date	16
3.2.1.4	time	16
3.2.1.5	request	16
3.2.1.5.1	id	16
3.2.1.5.2	author	17
3.2.1.5.3	date	17
3.2.1.5.4	time	17
3.2.2	acknowledge	17
3.2.2.1	Si acceptation de la requête	17

3.2.2.2	Si rejet de la requête	17
3.2.3	kmehrmessage	17
4	KmehrMessage	18
4.1	Exemple	18
4.2	HEADER	18
4.2.1	Exemple	18
4.2.2	STANDARD	19
4.2.3	ID (ID-KMEHR)	19
4.2.4	DATE et TIME	19
4.2.5	SENDER	19
4.2.6	RECIPIENT	20
4.3	FOLDER	21
4.3.1	Exemple	21
4.3.2	ID (ID-KMEHR)	21
4.3.3	PATIENT	22
4.3.3.1	Exemples	22
4.3.3.2	ID (ID-PATIENT)	22
4.3.3.3	FIRSTNAME	23
4.3.3.4	FAMILYNAME	23
4.3.3.5	BIRTHDATE	23
4.3.3.6	SEX	24
4.3.3.7	INSURANCYMEMBERSHIP	24
4.3.3.7.1	INSURANCYMEMBERSHIP – ID (ID-INSURANCE)	24
4.3.3.7.2	INSURANCYMEMBERSHIP - MEMBERSHIP	25
4.3.3.8	Récapitulatif des infos Patient	25
4.3.4	TRANSACTION	26
4.3.4.1	Exemple	26
4.3.4.2	ID (ID-KMEHR)	26
4.3.4.3	CD (CD-TRANSACTION-MYCARENET)	26
4.3.4.4	DATE et TIME	27
4.3.4.5	AUTHOR	27
4.3.4.6	ISCOMPLETE	27
4.3.4.7	ISVALIDATED	28
4.3.4.8	ITEM	28
4.3.4.8.1	ID-KMEHR	28
4.3.4.8.2	CD-ITEM	28
4.3.4.8.3	CONTENT	29
5	Tables	30
5.1	Specific transactions (CD-TRANSACTION-MYCARENET)	30
5.2	Specific items (CD-ITEM-MYCARENET)	30

1 Introduction

Ce document présente le protocole web service kmehr permettant d'échanger des données électroniques en format kmehr entre les prestataires de soins et les organismes assureurs.

Ce protocole contient deux opérations :

- RetrieveTransaction : opération permettant de rechercher auprès des oas des documents kmehr (droit dmg, ...) sur base de critères de recherche
- SendTransaction : opération permettant d'échanger des documents kmehr (notification dmg, accord, refus...) entre les prestataires et les OAs.

Ce document est structuré comme suit :

- RetrieveTransaction
- SendTransaction
- Kmehmessage : description générale du message kmehr.
- Tables : description des tables kmehr spécifiques MyCareNet.

La lecture de ce document requiert une connaissance minimale des standards Kmehr.

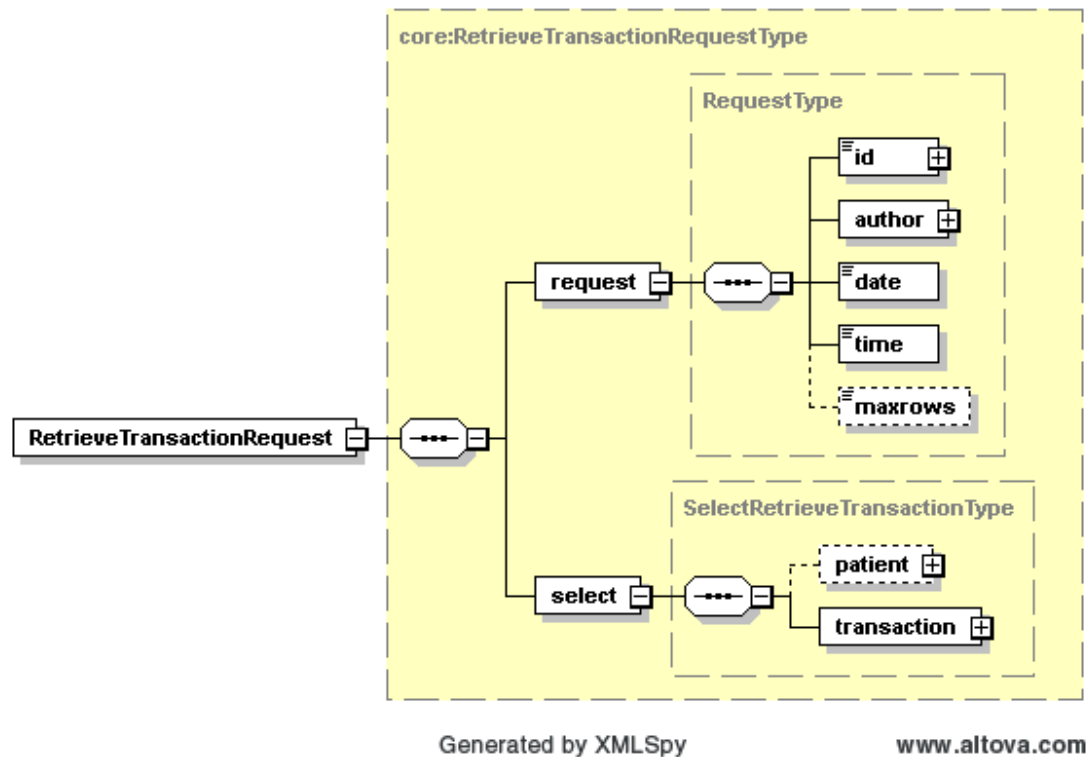
La documentation kmehr est disponible sur le site :

<https://www.ehealth.fgov.be/standards/kmehr/>

2 RetrieveTransaction

Opération permettant de rechercher auprès des oas des documents kmehr (droit dmg, ...) sur base de critères de recherche

2.1 RetrieveTransactionRequest



2.1.1 request

2.1.1.1 id

Numéro de référence unique de la requête attribué par l'auteur de la requête.

Zone obligatoire

Format : Les premières positions identifient le sender (si numéro inami : 11 positions).
Ensuite : Numéro unique sur 14 positions.

Exemple :

<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">11530231003.20091120090926</id>

2.1.1.2 author

Auteur de la requête.

Zone obligatoire

Format : Author est composé d'un ou plusieurs HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>  
  <hcparty>  
    --- Responsable de la requête ---  
  </hcparty>  
</author>
```

2.1.1.3 date

Date de création de la requête.

Zone obligatoire

Format : date

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>
```

2.1.1.4 time

Heure de création de la requête.

Zone obligatoire

Format : heure

Exemple :

```
<time>22:09:10</time>
```

2.1.2 select

Il est possible de spécifier différents critères de sélection

2.1.2.1 patient

Pour le patient, il faut spécifier un identifiant.

2.1.2.1.1 id

Cette rubrique reprend le n° NISS identifiant le patient. **C'est l'identifiant à utiliser** hormis pour des patients étrangers sous statut convention internationale ou pour des nouveaux nés pour qui le NISS n'a pas encore été attribué. Dans ces cas, il convient pour l'identification du patient de compléter les zones ID-INSURANCE (n° mutualité auprès de laquelle le patient est inscrit) et membership (N° inscription mutualiste) et de laisser cette zone à vide.

Zone optionnelle.

Format : zone alphanumérique comportant le numéro d'inscription à la sécurité sociale en 11 positions numériques

Exemple :

```
<id S="ID-PATIENT" SV="1.0">70060866960</id>
```

2.1.2.1.2 sex

Sexe du patient.

Zone optionnelle.

Format : alphanumérique

Codification : Voir table CD-SEX

Exemple :

```
<sex>  
  <cd S="CD-SEX" SV="1.0">male</cd>  
</sex>
```

2.1.2.1.3 insurancymembership

Données d'affiliation du patient

Zone optionnelle.

Format : Cette information est composée de :
ID (ID-INSURANCE)
MEMBERSHIP

Exemple:

```
<insurancymembership>  
  <id S="ID-INSURANCE" SV="1.0">301</id>  
  <membership>1234567890123</membership>  
</insurancymembership>
```

INSURANCYMEMBERSHIP – ID (ID-INSURANCE)

N° mutualité

Numéro de la mutualité d'affiliation du patient.

Format : 3 positions alphanumériques

Codification : Numéros de mutualités existants.

Exemple :

<id S="ID-INSURANCE" SV="1.0">301</id>

INSURANCYMEMBERSHIP - MEMBERSHIP

N° inscription mutualiste du patient

Cette zone reprend le n° d'inscription mutualiste.

Format : 13 positions alphanumériques

Exemple : <membership>1234567890123</membership>

2.1.2.2 transaction

Permet de spécifier différents éléments dont le code de la transaction, l'auteur de la transaction et la période de consultation.

2.1.2.2.1 cd

Indique le type de transaction. Par exemple, gmd

Zone obligatoire.

Codification : valeurs de la table CD-TRANSACTION-MYCARENET

Exemple :

<cd SV="1.0" S="CD-TRANSACTION-MYCARENET">gmd</cd>

2.1.2.2.2 author

Auteur de la transaction.

Zone optionnelle

Format : Author est composé d'un ou plusieurs HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>  
  <hcparty>  
    --- Responsable de la requête ---  
  </hcparty>  
</author>
```

2.1.2.2.3 begindate

Date de début consultation.

Zone optionnelle

Format : date

Exemple :

```
<begindate>2010-10-09</begindate>
```

2.1.2.2.4 enddate

Date de fin de consultation

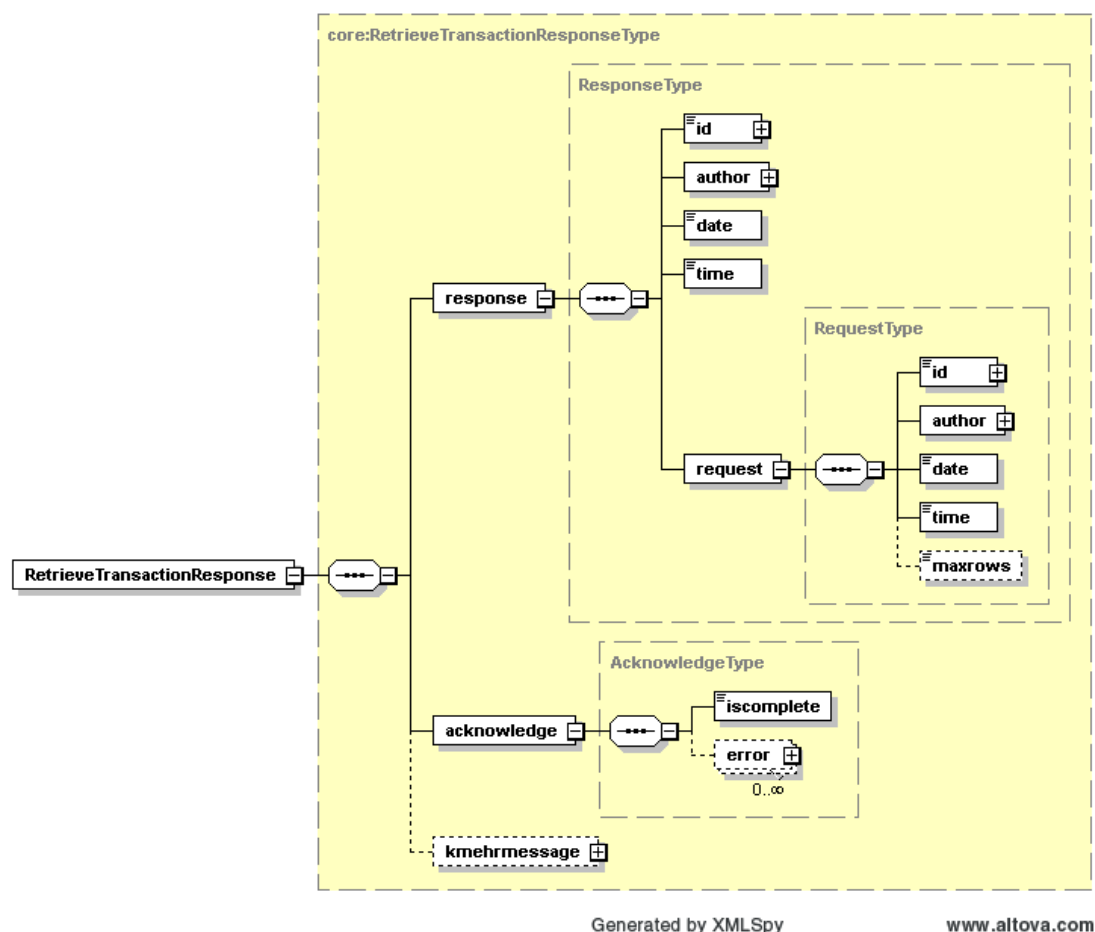
Zone optionnelle

Format : date

Exemple :

```
<enddate>2010-10-09</enddate>
```

2.2 RetrieveTransactionResponse



2.2.1 response

2.2.1.1 id

Numéro de référence unique de la réponse indiqué par l’auteur de la réponse.

Format : Les premières positions identifient le sender (si OA : 3 positions). Ensuite :
Numéro unique sur 14 positions.

Exemple :

`<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">300.20091120090926</id>`

2.2.1.2 author

Auteur de la réponse.

Zone obligatoire

Format : Author est composé d'un ou plusieurs HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>
  <hcparty>
    --- Responsable de la réponse ---
  </hcparty>
</author>
```

2.2.1.3 date

Date de création de la réponse.

Zone obligatoire

Format : date

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>
```

2.2.1.4 time

Heure de création de la réponse.

Zone obligatoire

Format : heure

Exemple :

```
<time>22:09:10</time>
```

2.2.1.5 request

Il faut reprendre ici les éléments de la requête.

2.2.1.5.1 id

cfr requête

2.2.1.5.2 author

cfr requête

2.2.1.5.3 date

cfr requête

2.2.1.5.4 time

cfr requête

2.2.2 acknowledge

2.2.2.1 Si acceptation de la requête

```
<acknowledge>  
  <iscomplete>true</iscomplete>  
</acknowledge>
```

2.2.2.2 Si rejet de la requête

```
<acknowledge>  
  <iscomplete>>false</iscomplete>  
  <error>  
    <cd S="LOCAL" SV="1.0">cd erreur</cd>  
    <description L="fr"/>  
    <url>expression xpath indiquant sur quel élément porte le rejet </km:url>  
  </error>  
</acknowledge>
```

2.2.3 kmehrmessage

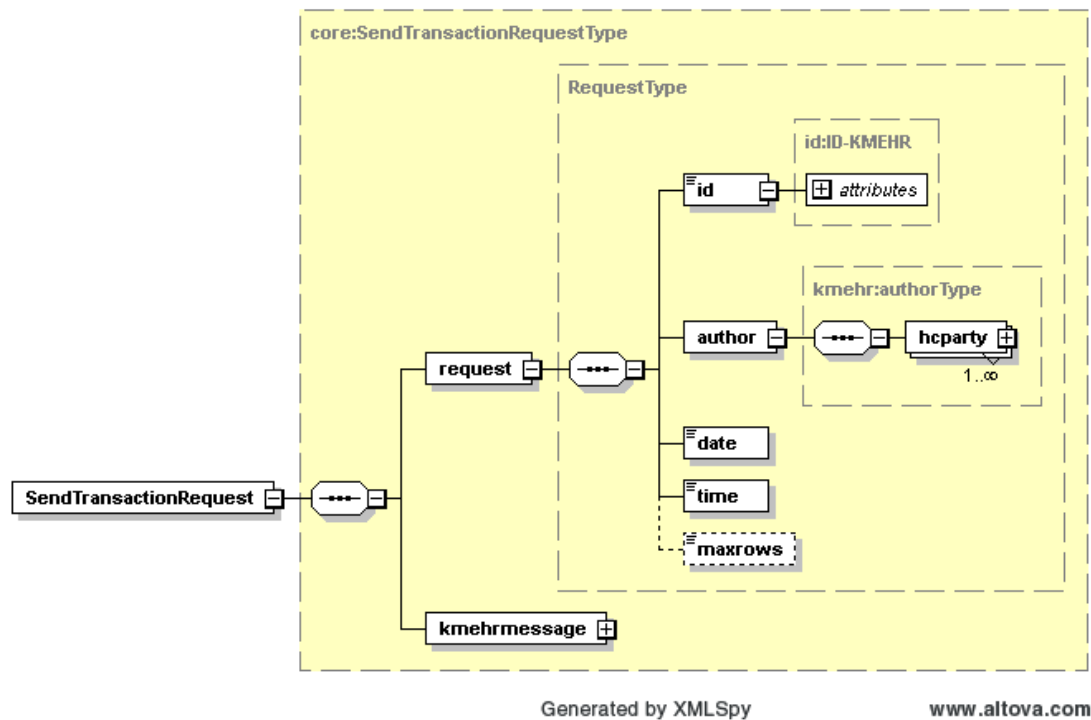
Cette partie comprend le kmehrmessage de la réponse.

En cas de rejet de la requête ou si aucune information business n'est à retourner, cette partie n'apparaît pas dans le RetrieveTransactionResponse.

3 SendTransaction

Opération permettant d'échanger des documents kmehr (notification dmg, accord, refus...) entre les prestataires et les OAs.

3.1 SendTransactionRequest



3.1.1 request

3.1.1.1 id

Numéro de référence unique de la requête indiqué par l'auteur de la requête.

Zone obligatoire

Format : Les premières positions identifient le sender (si numéro inami : 11 positions).
Ensuite : Numéro unique sur 14 positions.

Exemple :

```
<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">11530231003.20091120090926</id>
```

3.1.1.2 author

Auteur de la requête.

Zone obligatoire

Format : Author est composé d'un ou plusieurs HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>  
  <hparty>  
    --- Responsable de la requête ---  
  </hparty>  
</author>
```

3.1.1.3 date

Date de création de la requête.

Zone obligatoire

Format : date

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>
```

3.1.1.4 time

Heure de création de la requête.

Zone obligatoire

Format : heure

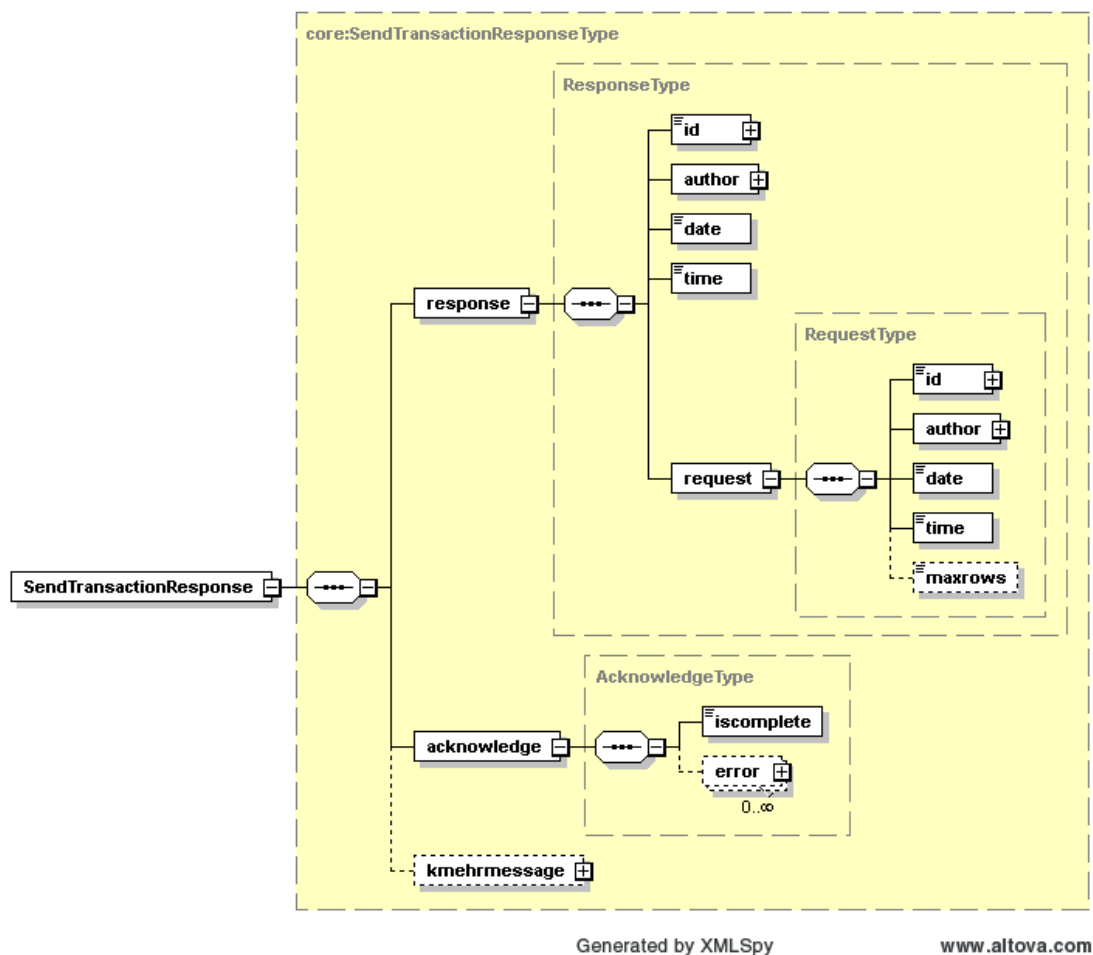
Exemple :

```
<time>22:09:10</time>
```

3.1.2 kmehrmessage

Cette partie comprend le kmehrmessage de la requête.

3.2 SendTransactionResponse



3.2.1 response

3.2.1.1 id

Numéro de référence unique de la réponse indiqué par l’auteur de la réponse.

Zone obligatoire

Format : Les premières positions identifient le sender (si OA : 3 positions). Ensuite :
Numéro unique sur 14 positions.

Exemple :

<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">300.20091120090926</id>

3.2.1.2 author

Auteur de la réponse.

Zone obligatoire

Format : Author est composé d'un ou plusieurs HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>  
  <hcparty>  
    --- Responsable de la réponse ---  
  </hcparty>  
</author>
```

3.2.1.3 date

Date de création de la réponse.

Zone obligatoire

Format : date

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>
```

3.2.1.4 time

Heure de création de la réponse.

Zone obligatoire

Format : heure

Exemple :

```
<time>22:09:10</time>
```

3.2.1.5 request

Il faut reprendre ici les éléments de la requête.

3.2.1.5.1 id

cfr requête

3.2.1.5.2 author

cfr requête

3.2.1.5.3 date

cfr requête

3.2.1.5.4 time

cfr requête

3.2.2 acknowledge

3.2.2.1 Si acceptation de la requête

```
<acknowledge>  
  <iscomplete>true</iscomplete>  
</acknowledge>
```

3.2.2.2 Si rejet de la requête

```
<acknowledge>  
  <iscomplete>>false</iscomplete>  
  <error>  
    <cd S="LOCAL" SV="1.0">cd erreur</cd>  
    <description L="fr"/>  
    <url>expression xpath indiquant sur quel élément porte le rejet </km:url>  
  </error>  
</acknowledge>
```

3.2.3 kmehrmessage

Cette partie comprend le kmehrmessage de la réponse.

En cas de rejet de la requête ou si aucune information business n'est à retourner, cette partie n'apparaît pas dans le SendTransactionResponse.

4 KmehrMessage

4.1 Exemple

```
<kmehrmessage>
  <header>
    ...
  </header>
  <folder>
    ...
  </folder>
  <folder>
    ...
  </folder>
</kmehrmessage>
```

Un message kmehr est constitué d'un header et d'un ou plusieurs folders.

4.2 HEADER

4.2.1 Exemple

```
<header>
  <standard>
    <cd S="CD-STANDARD" SV="1.3">20121001</cd>
  </standard>
  <id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1 </id>
  <date>2010-10-09</date>
  <time>23:34:47</time>
  <sender>
    <hparty>
      --- L'émetteur du document ---
    </hparty>
  </sender>
  <recipient>
    <hparty>
      --- Le destinataire du document ---
    </hparty>
  </recipient>
</header>
```

4.2.2 STANDARD

Il s'agit la version du standard Kmehr utilisé.

Format : Alphanumérique

Codification : Voir table CD-STANDARD

Exemple :

```
<standard>  
  <cd S="CD-STANDARD" SV="1.3">20121001</cd>  
</standard>
```

4.2.3 ID (ID-KMEHR)

Numéro du message kmehr.

Format : numérique.

Exemple :

```
<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
```

4.2.4 DATE et TIME

Date et heure de création du message.

Format : date et heure

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>  
<time>22:09:10</time>
```

4.2.5 SENDER

Emetteur du document.

Format : Composé d'un HCPARTY = Emetteur du document (voir description des HCPARTY).

Exemple :

```
<sender>
  <hparty>
    --- Emetteur du document ---
  </hparty>
</sender>
```

4.2.6 RECIPIENT

Récepteur du document.

Format : Composé d'un HCPARTY = Récepteur du document (voir description des HCPARTY).

Exemple :

```
<recipient>
  <hparty>
    --- Récepteur du document ---
  </hparty>
</recipient>
```

4.3 FOLDER

4.3.1 Exemple

```
<folder>
  <id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
  <patient>
    ...
  </patient>
  <transaction>
    ...
  </transaction>
  <transaction>
    ...
  </transaction>
  <transaction>
    ...
  </transaction>
</folder>
```

Un folder est composé de :

- ID (ID-KMEHR)
- Patient
- Une ou plusieurs transactions

4.3.2 ID (ID-KMEHR)

Numéro d'identification du folder. Il s'agit d'un numéro de suite du folder dans le kmehrmessage.

Zone obligatoire.

Exemple :

```
<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
```

4.3.3 PATIENT

4.3.3.1 Exemples

```
<patient>
  <id S="ID-PATIENT" SV="1.0">70060866960</id>
  <firstname>Justin</firstname>
  <familyname>Bridou</familyname>
  <birthdate>
    <date>1970-06-08</date>
  </birthdate>
  <sex>
    <cd S="CD-SEX" SV="1.0">male</cd>
  </sex>
</patient>
```

```
<patient>
  <id S="ID-PATIENT" SV="1.0"></id>
  <firstname>Justin</firstname>
  <familyname>Bridou</familyname>
  <birthdate>
    <date>1970-06-08</date>
  </birthdate>
  <sex>
    <cd S="CD-SEX" SV="1.0">male</cd>
  </sex>
  <insurancymembership>
    <id S="ID-INSURANCE" SV="1.0">301</id>
    <membership>1234567890123</membership>
  </insurancymembership>
</patient>
```

4.3.3.2 ID (ID-PATIENT)

Cette rubrique reprend le n° NISS identifiant le patient. **C'est l'identifiant à utiliser** hormis pour des patients étrangers sous statut convention internationale ou pour des nouveaux nés pour qui le NISS n'a pas encore été attribué. Dans ces cas, il convient pour l'identification du patient de compléter les zones ID-INSURANCE (n° mutualité auprès de laquelle le patient est inscrit) et membership (N° inscription mutualiste) et de laisser cette zone à vide.

Zone obligatoire qui peut être vide

Format : zone alphanumérique comportant le numéro d'inscription à la sécurité sociale en 11 positions numériques

Exemple :

<id S="ID-PATIENT" SV="1.0">70060866960</id>

4.3.3.3 FIRSTNAME

Prénom du patient

Zone obligatoire qui peut être vide

Format : Alphanumérique

Exemple :

<firstname>Justin</firstname>

4.3.3.4 FAMILYNAME

Nom de famille du patient

Zone obligatoire qui peut être vide

Format : Alphanumérique

Exemple :

<familyname>Bridou</familyname>

4.3.3.5 BIRTHDATE

Date de naissance

Zone optionnelle

Format : Date

Exemple :

<birthdate>
 <date>1970-06-08</date>
</birthdate>

4.3.3.6 SEX

Sexe du patient.

Zone obligatoire qui peut être vide si la zone ID-PATIENT est complétée.
Cette zone doit donc obligatoirement être complétée si la zone ID-PATIENT est mentionnée mais vide.

Format : alphanumérique

Codification : Voir table CD-SEX

Exemple :

```
<sex>  
  <cd S="CD-SEX" SV="1.0">male</cd>  
</sex>
```

4.3.3.7 INSURANCYMEMBERSHIP

Données d'affiliation du patient

Zone optionnelle qui doit être complétée si la zone ID-PATIENT est mentionnée mais vide.

Format : Cette information est composée de :

- ID (ID-INSURANCE)
- MEMBERSHIP

Exemple :

```
<insurancymembership>  
  <id S="ID-INSURANCE" SV="1.0">301</id>  
  <membership>1234567890123</membership>  
</insurancymembership>
```

4.3.3.7.1 INSURANCYMEMBERSHIP – ID (ID-INSURANCE)

N° mutualité

Numéro de la mutualité d'affiliation du patient.

Cette zone doit être complétée si la zone ID-PATIENT est mentionnée mais vide.

Zone optionnelle

Format : 3 positions alphanumériques

Codification : Numéros de mutualités existants.

Exemple :

<id S="ID-INSURANCE" SV="1.0">301</id>

4.3.3.7.2 INSURANCYMEMBERSHIP - MEMBERSHIP

N° inscription mutualiste du patient

Cette zone reprend le n° d'inscription mutualiste.

Cette zone doit être complétée si la zone ID-PATIENT est mentionnée mais vide.

Zone optionnelle

Format : 13 positions alphanumériques

Exemple : <membership>1234567890123</membership>

4.3.3.8 Récapitulatif des infos Patient

Info	
ID-PATIENT	M
FIRSTNAME	M
FAMILYNAME	M
BIRTHDATE	O
DEATHDATE	O
SEX	M
INSURANCYMEMBERSHIP	O
ID-INSURANCE	O
MEMBERSHIP	O

M = Mandatory = la zone doit obligatoirement être présente même si elle est vide.

O = optional = la zone ne doit pas obligatoirement être présente .

Les règles spécifiques à chaque service concernant les infos patient sont décrites dans la documentation propre au service.

4.3.4 TRANSACTION

4.3.4.1 Exemple

```
<transaction>
  <id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
  <cd SV="1.0" S="CD-TRANSACTION-MYCARENET">gmd</cd>
  <date>2010-10-09</date>
  <time>22:09:10</time>
  <author>
    ...
  </author>
  <iscomplete>true</iscomplete>
  <isvalidated>true</isvalidated>
  <item>
    ...
  </item>
  <item>
    ...
  </item>
  <item>
    ...
  </item>
  <item>
    ...
  </item>
</transaction>
```

Une transaction est composée de :

4.3.4.2 ID (ID-KMEHR)

Numéro d'identification de la transaction. Il s'agit d'un numéro de suite de la transaction dans le kmehrmessage.

Zone obligatoire

Exemple :

```
<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
```

4.3.4.3 CD (CD-TRANSACTION-MYCARENET)

Indique le type de transaction. Par exemple, gmd

Zone obligatoire

Codification : valeurs de la table CD-TRANSACTION-MYCARENET

Exemple :

```
<cd SV="1.0" S="CD-TRANSACTION-MYCARENET">gmd</cd>
```

4.3.4.4 DATE et TIME

Date et heure du document validé par l’auteur :

Zone obligatoire

Format : date et heure.

Exemple :

```
<date>2010-10-09</date>  
<time>22:09:10</time>
```

4.3.4.5 AUTHOR

Auteur de la transaction : celui qui en prend la responsabilité.

Zone obligatoire

Format : Author est composé d’un HCPARTY (voir description des HCPARTY)

Exemple :

```
<author>  
  <hparty>  
    --- Responsable du document ---  
  </hparty>  
</author>
```

4.3.4.6 ISCOMPLETE

Indique si le message est complet.

Zone obligatoire

Format : true ou false

Exemple :

```
<iscomplete>true</iscomplete>
```

4.3.4.7 ISVALIDATED

Indique si le message a été validé. Mettre toujours true.

Zone obligatoire

Format : true

Exemple :

```
<isvalidated>true</isvalidated>
```

4.3.4.8 ITEM

Une transaction de type standard est composée de plusieurs Items.

Exemple :

```
<item>
  <id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
  <cd S="CD-ITEM" SV="1.0">gmdmanager</cd>
  <content>
    <hcparty>
      <id S="ID-HCPARTY" SV="1.0">11111111111</id>
      <id S="INSS" SV="1.0">49112002395</id>
      <cd S="CD-HCPARTY" SV="1.3">persphysician</cd>
      <firstname>Pierre</firstname>
      <familyname>DURAND</familyname>
    </hcparty>
  </content>
</item>
```

Les ITEM sont structurés comme suit :

- ID (ID-KMEHR)
- CD (CD-ITEM)
- CONTENT

Il peut y avoir plusieurs contents par item.

4.3.4.8.1 ID-KMEHR

Numéro de suite des ITEM dans la transaction.

Exemple :

```
<id S="ID-KMEHR" SV="1.0">1</id>
```

4.3.4.8.2 CD-ITEM

Type d'Item

Format : valeur de la table CD-ITEM

Exemple :

```
<cd S="CD-ITEM" SV="1.0">gmdmanager</cd>
```

4.3.4.8.3 CONTENT

Contenu de l'ITEM

Format : dépend du type d'ITEM.

Exemple :

```
<content>
  <hcparty>
    <id S="ID-HCPARTY" SV="1.0">11111111111</id>
    <id S="INSS" SV="1.0">49112002395</id>
    <cd S="CD-HCPARTY" SV="1.3">persphysician</cd>
    <firstname>Pierre</firstname>
    <familyname>DURAND</familyname>
  </hcparty>
</content>
```

5 Tables

5.1 Specific transactions (CD-TRANSACTION-MYCARENET)

Code	Signification
gmd	
gmdclosure	
gmdextension	

5.2 Specific items (CD-ITEM-MYCARENET)

Code	Signification
payment	