

INTEROPÉRABILITÉ – SPÉCIFICATION DE L'EXPORT DE DONNÉES

POUR EDUPRESSION.COM

Informations sur le document

Classification :	Öffentlich		
Numéro de version :	1.2 Version du document (version de la spécification de l'export de données : 1.0)		
Titre du document :	Interopérabilité – Spécification de l'export de données		
Référence de conformité :	Légale : DiGAV §5, §6 ; § 355 SGB V Contractuelle : Conditions DiGA (annexe 2) Directives : Standard HL7 FHIR, standard MIO : MIO DiGA Toolkit 1.1.0		
Responsable du document :	Bernhard Redl	Suppléant du responsable du document :	Georg Gfrerer
Approbation :	Direction		
Intervalle de révision :	Annuel	Dernière révision :	-

Diffusion du document

Rôle autorisé (liste de diffusion)
Public, personnes et institutions intéressées

Approbation

Par l'approbation de ce document lors du Management-JourFix de SOFY GmbH, celui-ci entre en vigueur pour une durée indéterminée. Toutes les versions antérieures perdent ainsi leur validité.

Klosterneuburg, le 10.04.2024

Historique des versions

Date, auteur	Version	Description
2024-04-10, Bernhard Redl	1.2	Correction linguistique conformément au standard MIO 1.1.0
2021-12-20, Bernhard Redl	1.1	Correction ad guide d'implémentation chap. 2, correction linguistique du tableau du chap. 3.1
2021-11-12, Bernhard Redl	1.0	Création initiale avec le soutien de Nikola Jurasovic

SOMMAIRE

1. Introduction.....	3
2. Utilisation du standard MIO42 DiGA Toolkit 1.1.0.....	3
3. Export de données.....	3
3.1 Champs obligatoires.....	4
3.1.1 Sections.....	4
3.1.2 DiGA.....	6
3.1.3 Patient.....	8
3.1.4 Provenances.....	8
3.2 Champs optionnels.....	9
3.2.1 Enquêtes.....	9
3.2.2 PHQ-9.....	10
3.2.3 Daily Log – entrée du diagramme de l'humeur.....	12
4. Annexe.....	13

1. Introduction

L'objectif de ce document est de décrire le format d'échange interopérable des données lisibles par machine générées par l'application numérique de santé edupression.com®.

2. Utilisation du standard MIO42 DiGA Toolkit 1.1.0

Afin de faciliter l'interopérabilité au sein des systèmes de santé, edupression.com® permet aux patients d'exporter leurs données dans un format lisible par machine, ouvert et reconnu internationalement. Cette exigence est imposée légalement aux DiGA par la DiGAV (ordonnance allemande sur les applications numériques de santé).

À cette fin, nous suivons les prescriptions du standard MIO42 « MIO DiGA Toolkit 1.1.0 » publié par la KBV (<https://mio.kbv.de/display/DIGA1X1X0>). Ce standard repose sur la spécification FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources) version 4.0.1 : R4 de HL7® (Health Level Seven).

L'export prend la forme d'un fichier XML conforme à ces prescriptions.

HL7®, FHIR® et FHIR [FLAME DESIGN]® sont des marques déposées de Health Level Seven International ; leur utilisation ne constitue pas une approbation de la part de HL7.

3. Export de données

L'utilisateur de la plateforme edupression.com® peut demander à tout moment l'export de ses données au sein de la plateforme, via le formulaire de feedback. Les données lui sont mises à disposition sous forme de fichier XML. Un exemple figure en annexe : bundle_user_bernhard_test1.xml.

L'export d'interopérabilité se compose d'une ressource « Bundle » au format XML, conforme à la définition du standard HL7 FHIR v4.0.1, avec des profils et extensions spécifiques définis par la KBV (MIO42, MIO DiGA Toolkit version 1.1.0). Le MIO DiGA Toolkit est une structure de données médicales définie par la KBV, conforme sur les plans sémantique et syntaxique au § 355 SGB V.

Le « Bundle » contient, sous forme d'entrées, toutes les données pertinentes pour l'export d'interopérabilité.

3.1 Champs obligatoires

Plusieurs entrées sont définies comme obligatoires et doivent toujours figurer dans tous les paquets d'export, à savoir : <ValuePeriod>, <section>(s), <Device>, <DeviceDefinition>, <Patient> et <Provenance>(s)

En outre, le profil KBV exige que l'entrée Bundle soit de type « Document », ce qui implique également que la première entrée du Bundle doit être une < composition>.

```
> Users > njura > interoperability export DiGA MIO > bundle_user_test1.xml > Bundle > identifier
1  <Bundle xmlns="http://hl7.org/fhir">
2    <id value="f1025f8f-9d66-49fc-9b29-b108a9adf442" />
3    <meta>
4      <versionId value="1" />
5      <lastUpdated value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
6      <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Bundle|1.1.0" />
7    </meta>
8    <identifier>
9      <type>
10        <coding>
11          <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
12          <version value="2.9" />
13          <code value="RI" />
14          <display value="Resource identifier" />
15        </coding>
16      </type>
17      <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
18      <value value="urn:uuid:a64adff1-43f5-4996-8842-17ef6b7db94c" />
19    </identifier>
20    <type value="document" />
21    <timestamp value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
22    <entry>
```

L'entrée Composition doit comporter une extension contenant la < valuePeriod> – les dates de début et de fin de la DiGA

3.1.1 Sections

```
<timestamp value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
<entry>
  <fullUrl value="urn:uuid:9539b5ce-e1b8-4635-ad9d-a9e496bf02f2" />
  <resource>
    <Composition>
      <id value="9539b5ce-e1b8-4635-ad9d-a9e496bf02f2" />
      <meta>
        <versionId value="1" />
        <lastUpdated value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
        <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Composition|1.1.0" />
      </meta>
      <extension url="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_MIO_DIGA_Betrachtungszeitraum">
        <valuePeriod>
          <start value="2023-06-04" />
          <end value="2023-09-04" />
        </valuePeriod>
      </extension>
      <status value="final" />
      <type>
        <coding>
          <system value="http://loinc.org" />
          <version value="2.72" />
          <code value="53576-5" />
        </coding>
      </type>
    </Composition>
  </resource>
</entry>
```

La Composition contient différentes entrées <section>. Les entrées suivantes sont regroupées dans ces sections ; chaque section contient des références (via des ID) aux entrées qui lui appartiennent – les sections possibles, issues de la page MIO DiGA de simplifier.net, sont listées ici :



Certaines d'entre elles sont définies dans le CodeSystem ici : <https://simplifier.net/dtk/kbv-cs-mio-diga-section-codes>, les autres dans SNOMED.

« SectionFrageboegen », par exemple, contient des références à tous les questionnaires et réponses

```

</author>
<title value="DiGA-Export" />
<section>
  <title value="Fragebögen" />
  <code>
    <coding>
      <system value="https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_MIO_DIGA_Section_Codes" />
      <version value="1.1.0" />
      <code value="SectionFrageboegen" />
      <display value="Bereich Fragebögen" />
    </coding>
  </code>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:ea969efb-553a-45c9-8494-bb2d5646a083" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:d4bb7ef4-0e4d-4b6f-af98-d4c48b58c2aa" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:cf516262-1c00-4c3f-aa2c-9873d8ee6a87" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:07b9d24b-332a-4967-a504-957604d61278" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:a3d36514-7632-4a37-9424-027f648acd73" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:609318f9-d2b6-4a1e-a8cd-b26fe355d12b" />
  </entry>

```

aux questionnaires

[Öffentlich]

« Medikation » contient également des références aux médicaments et aux indications de médication des patients, le code de la partie médication provenant de SNOMED :

```
</section>
<section>
  <title value="Medikation" />
  <code>
    <coding>
      <system value="http://snomed.info/sct" />
      <version value="http://snomed.info/sct/900000000000207008/version/20220331" />
      <code value="721912009" />
      <display value="Medication summary document (record artifact)" />
    </coding>
  </code>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:4284050c-b8f9-491f-bb05-e9f6816b8f9c" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:de441342-72bc-4806-8660-6a5b825ec490" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:925b4410-a912-4504-a34a-7b01c4addd9b" />
  </entry>
  <entry>
    <reference value="urn:uuid:afa3d6bb-5505-4730-9dfa-05c669f386e9" />
  </entry>
  <entry>
```

3.1.2 DiGA

D'autres entrées obligatoires du Bundle sont l'entrée « Device », qui contient l'ID DiGA¹ et le numéro PZN² :

¹ L'ID DiGA est attribué par le BfArM dans le répertoire DiGA

² PZN ... Pharmazentralnummer (numéro central pharmaceutique) – attribué par le BfArM lors de l'inscription au répertoire DiGA

```
<entry>
  <fullUrl value="urn:uuid:fcbc1cfc-8f59-4b0e-9a9c-2cebe1dfb9e7" />
  <resource>
    <Device>
      <id value="fcbc1cfc-8f59-4b0e-9a9c-2cebe1dfb9e7" />
      <meta>
        <versionId value="1" />
        <lastUpdated value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
        <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Device_DIGA|1.1.0" />
      </meta>
      <identifier>
        <type>
          <text value="DiGA-VE-ID" />
        </type>
        <value value="01815001" />
      </identifier>
      <definition>
        <reference value="urn:uuid:6ad0fa28-43ec-4a85-96d0-7a115bab0e6a" />
      </definition>
      <deviceName>
        <name value="edupression.com" />
        <type value="user-friendly-name" />
      </deviceName>
      <type>
        <coding>
          <system value="http://fhir.de/CodeSystem/ifa/pzn" />
          <code value="18458283" />
        </coding>
      </type>
    </Device>
  </resource>
</entry>
```

et DeviceDefinition, qui, dans notre cas, indique au moyen d'un code SNOMED que le « dispositif » est un logiciel :

```
<DeviceDefinition>
  <id value="6ad0fa28-43ec-4a85-96d0-7a115bab0e6a" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_DeviceDefinition_DIGA|1.1.0" />
  </meta>
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
    <value value="urn:uuid:a64adff1-43f5-4996-8842-17ef6b7db94c" />
  </identifier>
  <type>
    <coding>
      <system value="http://snomed.info/sct" />
      <version value="http://snomed.info/sct/900000000000207008/version/20220331" />
      <code value="706689003" />
      <display value="Application program software (physical object)" />
    </coding>
  </type>
</DeviceDefinition>
```

3.1.3 Patient

L'entrée Patient est simplement une entrée représentant l'utilisateur de la DiGA dont les données sont contenues dans le paquet :

```
<Patient>
  <id value="1f493efe-c91e-441c-8906-de5e7d40f3ec" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2023-05-05T02:32:27+02:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Patient|1.1.0" />
  </meta>
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rfc:3986" />
    <value value="urn:uuid:a64adff1-43f5-4996-8842-17ef6b7db94c" />
  </identifier>
  <telecom>
    <system value="email" />
    <value value="bernhardr.patient4@edupression.com" />
  </telecom>
  <gender value="male" />
  <birthDate value="1990-09-15" />
</Patient>
```

3.1.4 Provenances

La provenance est une autre unité obligatoire du Bundle. Une ressource Provenance relie la source d'une information/entité à cette entité (l'ID de l'entité du Bundle est référencé). Toutes les informations doivent être assorties d'une provenance. Les sources d'information possibles, telles que définies dans le profil KBV MIO DiGA pour la provenance, sont : KBV_PR_MIO_DIGA_Patient | KBV_PR_MIO_DIGA_Practitioner | KBV_PR_MIO_DIGA_PractitionerRole | KBV_PR_MIO_DIGA_Device | KBV_PR_MIO_DIGA_RelatedPerson | KBV_PR_MIO_DIGA_Device_DIGA. Ainsi, par exemple, un ensemble de réponses d'un patient à un questionnaire (entité QuestionnaireResponse) provient du patient (entité KBV_PR_MIO_DIGA_Patient) qui a rempli le questionnaire (p. ex. journal quotidien). En revanche, le questionnaire lui-même (uniquement le jeu de questions) est également une entité, et sa source est simplement la DiGA (KBV_PR_MIO_DIGA_Device).

```
<Provenance>
  <id value="567ef59c-2ce3-4bc1-bc9d-b731ece46bb9" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Provenance|1.1.0" />
  </meta>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:4284050c-b8f9-491f-bb05-e9f6816b8f9c" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:07b9d24b-332a-4967-a504-957604d61278" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:cf516262-1c00-4c3f-aa2c-9873d8ee6a87" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:d4bb7ef4-0e4d-4b6f-af98-d4c48b58c2aa" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:ea969efb-553a-45c9-8494-bb2d5646a083" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:fcbb1cfc-8f59-4b0e-9a9c-2cebe1dfb9e7" />
  </target>
  <target>
    <reference value="urn:uuid:6ad0fa28-43ec-4a85-96d0-7a115bab0e6a" />
  </target>
  <recorded value="2024-02-02T06:07:10.713381+01:00" />
  <agent>
```

3.2 Champs optionnels

Les autres entrées ne font pas obligatoirement partie de tous les Bundles ; elles contiennent la majeure partie des données des patients.

3.2.1 Enquêtes

Toutes les enquêtes que les patients réalisent au moyen de curseurs sont enregistrées sous forme d'entrées <questionnaire>, et les réponses des patients sous forme d'entrées

```
<Questionnaire>
  <id value="7f34063b-2db5-4ce8-b5cb-8fb9c3304ec6" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2015-02-07T13:28:17.239+02:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Questionnaire|1.1.0" />
  </meta>
  <language value="de" />
  <url value="urn:uuid:071a3ef4-eae7-4372-a956-d1bcb128471" />
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rft:3986" />
    <value value="urn:uuid:ad422e5b-c0ea-4f48-8341-1974455dca5e" />
  </identifier>
  <version value="1" />
  <title value="Stepped Care" />
  <status value="active" />
  <date value="2020-11-02" />
  <item>
    <linkId value="1" />
    <text value="Waren Sie jemals ambulant oder stationär in einem psychiatrischen Krankenhaus in Behandlung?" />
    <type value="string" />
    <answerOption>
      <valueString value="ja" />
    </answerOption>
  </item>
```

<questionnaireResponse>. En font partie, par exemple, les enquêtes « Stepped Care » et « Situation thérapeutique ».

```
<Questionnaire>
  <id value="ec8b98f5-3083-4cd6-9b74-8a7656470628" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2015-02-07T13:28:17.239+02:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Questionnaire|1.1.0" />
  </meta>
  <language value="de" />
  <url value="urn:uuid:e97a5451-57eb-4fd1-8b0a-cef17744f588" />
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
    <value value="urn:uuid:9380375a-2174-4ddf-9d62-5dc2c11e211b" />
  </identifier>
  <version value="1" />
  <title value="Therapy Situation" />
  <status value="active" />
  <date value="2020-11-02" />
  <item>
    <linkId value="1" />
    <text value="Wissen Sie in welcher Phase ihrer Behandlung Sie momentan sind? Also Akuttherapie, Erhaltungstherapie, Rezidivprophylaxe,..." />
    <type value="string" />
    <answerOption>
      <valueString value="ja" />
    </answerOption>
    <answerOption>
      <valueString value="nein" />
    </answerOption>
  </item>
</Questionnaire>
```

3.2.2 PHQ-9

Le questionnaire PHQ-9 peut être rempli par les patients de différentes manières (les données sont toutefois saisies de façon uniforme) : via le processus d'inscription sur le site web, via des modules PHQ-9 structurés (historiquement ; ces contributions sont désormais désactivées) et via des contributions d'enquête PHQ-9 dans l'application. Le PHQ-9 est inclus sous forme d'entrée

```
<Questionnaire>
  <id value="1e479e5f-2e8a-4875-b207-813f42be69d7" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2015-02-07T13:28:17.239+02:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Questionnaire|1.1.0" />
  </meta>
  <language value="de" />
  <url value="urn:uid:193e5d5b-73d7-4079-9230-d927e41caa4b" />
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
    <value value="urn:uid:0293da3e-0596-4482-99e9-2ed8bc5581fe" />
  </identifier>
  <version value="1" />
  <title value="PHQ-9" />
  <status value="active" />
  <date value="2020-11-02" />
  <item>
    <linkId value="1" />
    <text value="Wenig Interesse oder Freude an Ihren Tätigkeiten" />
    <type value="string" />
    <answerOption>
      <valueString value="Überhaupt nicht" />
    </answerOption>
    <answerOption>
      <valueString value="An einzelnen Tagen" />
    </answerOption>
  </item>
</Questionnaire>
```

<questionnaire> :

et les réponses individuelles sont incluses sous forme d'entrées <questionnaireResponse> :

```
<resource>
  <QuestionnaireResponse>
    <id value="e9b87d7b-8736-4c2b-b443-f10af084eade" />
    <meta>
      <versionId value="1" />
      <lastUpdated value="2021-06-17T10:20:47+02:00" />
      <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_QuestionnaireResponse|1.1.0" />
    </meta>
    <identifier>
      <type>
        <coding>
          <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
          <version value="2.9" />
          <code value="RI" />
          <display value="Resource identifier" />
        </coding>
      </type>
      <system value="urn:ietf:rfc:3986" />
      <value value="urn:uuid:e3a57882-c05a-4206-b2b0-e7cd95d20c79" />
    </identifier>
    <questionnaire value="urn:uid:193e5d5b-73d7-4079-9230-d927e41caa4b" />
    <status value="completed" />
    <subject>
      <reference value="urn:uuid:1f493efe-c91e-441c-8906-de5e7d40f3ec" />
    </subject>
    <authored value="2021-06-17T10:20:47+02:00" />
    <item>
      <linkId value="1" />
      <answer>
        <valueString value="An einzelnen Tagen" />
      </answer>
    </item>
    <item>
      <linkId value="2" />
      <answer>
        <valueString value="An einzelnen Tagen" />
      </answer>
    </item>
  </QuestionnaireResponse>
</resource>
```

3.2.3 Daily Log – entrée du diagramme de l'humeur

Le diagramme de l'humeur peut être rempli chaque jour par chaque utilisateur. La plupart des données sont semblables à celles des enquêtes et sont enregistrées sous forme d'entrée < questionnaire> :

```
<Questionnaire>
  <id value="f1ce222e-8b26-4af7-87bc-71245ad76236" />
  <meta>
    <versionId value="1" />
    <lastUpdated value="2015-02-07T13:28:17.239+02:00" />
    <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DIGA_Questionnaire|1.1.0" />
  </meta>
  <language value="de" />
  <url value="urn:uuid:afc06208-7715-4207-8949-71b37745c545" />
  <identifier>
    <type>
      <coding>
        <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
        <version value="2.9" />
        <code value="RI" />
        <display value="Resource identifier" />
      </coding>
    </type>
    <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
    <value value="urn:uuid:c061c369-7903-45ad-b26a-d578058c2a3c" />
  </identifier>
  <version value="1" />
  <title value="Daily Log" />
  <status value="active" />
  <date value="2020-11-02" />
  <item>
    <linkId value="1" />
    <text value="Ich habe heute Minderwertigkeits- und Schuldgefühle gehabt." />
    <type value="string" />
    <answerOption>
      <valueString value="ja" />
    </answerOption>
    <answerOption>
      <valueString value="nein" />
    </answerOption>
  </item>
</Questionnaire>
```

L'exception est la question relative aux médicaments pris par le patient un jour donné ; il s'agit d'entrées <MedicationStatement> renseignées par le patient :

```
<resource>
  <MedicationStatement>
    <id value="af02a320-4b9b-437c-bb3c-eab962d6e404" />
    <meta>
      <versionId value="1" />
      <lastUpdated value="2021-06-22T07:40:45+02:00" />
      <profile value="https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_MIO_DiGA_MedicationStatement_Medication_Information|1.1.0" />
    </meta>
    <identifier>
      <type>
        <coding>
          <system value="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0203" />
          <version value="2.9" />
          <code value="RI" />
          <display value="Resource identifier" />
        </coding>
      </type>
      <system value="urn:ietf:rhc:3986" />
      <value value="urn:uuid:e13767fe-4c66-4258-a570-f0aabee54236" />
    </identifier>
    <status value="active" />
    <medicationReference>
      <reference value="urn:uuid:bc9e174f-e30e-49ca-81e5-31a3d34e1edb" />
    </medicationReference>
    <subject>
      <reference value="urn:uuid:1f493efe-c91e-441c-8906-de5e7d40f3ec" />
    </subject>
    <effectiveDateTime value="2021-06-22 00:00:00" />
    <informationSource>
      <reference value="urn:uuid:1f493efe-c91e-441c-8906-de5e7d40f3ec" />
    </informationSource>
    <dosage>
      <doseAndRate>
        <doseQuantity>
          <value value="10" />
          <unit value="mg" />
        </doseQuantity>
      </doseAndRate>
    </dosage>
  </MedicationStatement>
</resource>
```

4. Annexe

Exemple de fichier d'export :

bundle_user_bernhard_test1.xml

Pour l'élaboration de ce document, le rapport
MIO DiGA interoperability export overview v0.1.docx
a été utilisé.