

Webinaire

Suppression des prix de vente conseillés dans les bases de données INDEX et les APIs

Regina Andenmatten, Head of Medical Data

Stéphanie Fahmé, Training & Education Manager

Regula Hayoz, Training & Education Manager

Online, 21.09.2022

HCI Solutions, une entreprise du Groupe Galenica

Thèmes

- Prix de vente conseillé
- Pourquoi existe-t-il ARTICLE/ART/PRI et ARTICLE_PRICE?
- Quels sont les articles concernés?
- Quels prix sont supprimés?
- Quels sont les champs INDEX concernés?
- Que reste-t-il dans les INDEX?
- Questions individuelles



Prix de vente conseillés (PVC)

Les recommandations de prix suivies par les fournisseurs de prestations peuvent être sanctionnées par la COMCO en tant qu'accords verticaux sur les prix, avec des amendes élevées. Les sanctions peuvent toucher non seulement les fabricants, mais aussi les fournisseurs de prestations (pharmaciens, médecins, etc.).

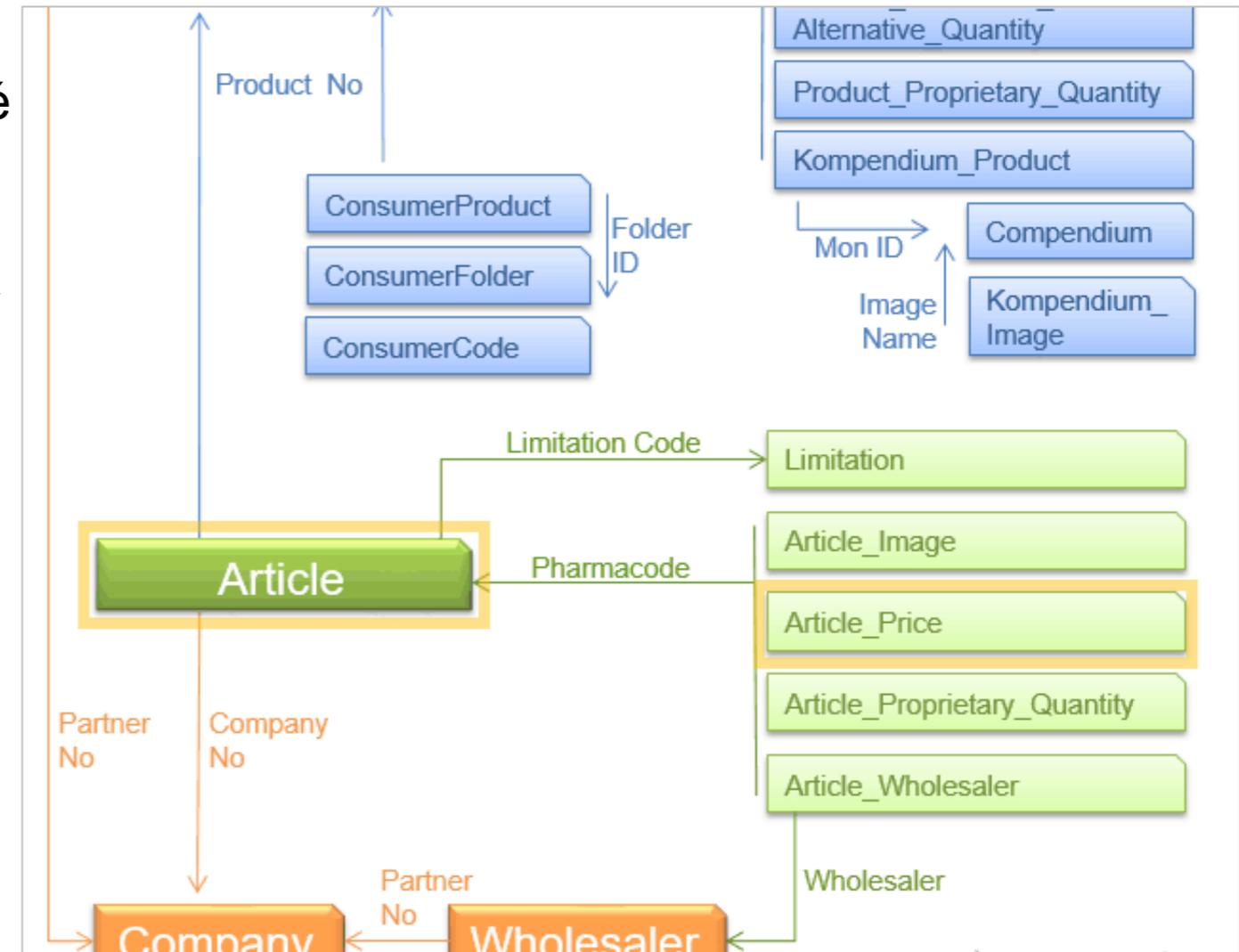
- Depuis juin 2021, informations régulières par HCI Solutions, concernant la publication de l'PVC.
- Au 01.09.2022, suppression des prix publics du schéma ARTICLE_WHOLESALE.
- Dès le 15.11.2022 (disponible à partir du 11.11.22 via les services web INDEX), suppression des prix de vente conseillés qui n'ont pas actuellement l'OFSP comme source de prix.



Pourquoi existe-t-il ARTICLE/ART/ARTPRI et ARTICLE_PRICE ?

Des articles identiques sont commercialisés en parallèle par plusieurs fournisseurs sur le marché suisse.

- Enregistrer plusieurs fournisseurs (et leurs prix en option) par article.
- N'a pas pu être représenté avec l'élément ARTICLE/ART/ARTPRI existant.
- 2017-11 Introduction du schéma ARTICLE_PRICE contient d'une part (de manière redondante) tous les prix de ARTICLE/ART/ARTPRI et d'autre part les prix supplémentaires d'autres fournisseurs.



Quels sont les articles concernés?

Schéma: ARTICLE_PRICE

Tous les articles qui ont actuellement un prix public (PPUB) et qui n'ont **pas** l'OFSP (10498) comme source de prix.

Article avant suppression:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T13:55:55.3751107+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
    <PRTNO>8</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>6.49</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
    <PRTNO>8</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>10.5</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
6692387</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=false

Article dès 15.11.2022:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T13:55:55.3751107+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
    <PRTNO>8</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>6.49</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
    <PRTNO>8</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>10.5</PRICE>
    <DEL>>true</DEL>
  </AP>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
6692387</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=true

Quels sont les articles concernés?

Schéma: ARTICLE/ART/ARTPRI

Tous les articles qui ont actuellement un prix public (PPUB) et qui n'ont **pas** l'OFSP (10498) comme source de prix.

Article avant suppression:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T13:45:45.0119201+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2022-08-17T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>DISMENOL Formel L forte Filmtabl 400 mg 10 Stk</DSCRD>
  <DSCRFB>DISMENOL Formule L forte cpr pell 400 mg 10 pce</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>6.49</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>10.5</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2016-05-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>3</INCD>
    <NINCD>30</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>7680661470010</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI avec PTYP „PPUB“

Article dès 15.11.2022:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T13:45:45.0119201+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2022-08-17T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>6692387</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>DISMENOL Formel L forte Filmtabl 400 mg 10 Stk</DSCRD>
  <DSCRFB>DISMENOL Formule L forte cpr pell 400 mg 10 pce</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2016-11-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>6.49</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2016-05-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>3</INCD>
    <NINCD>30</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>7680661470010</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI sans PTYP „PPUB“

Quels articles ne sont pas concernés?

Schéma ARTICLE_PRICE

Articles qui ont actuellement un prix public (PPUB) et qui ont été déposés avec comme **source de prix l'OFSP (PRTNO 10498)** et auxquels le code de caisse maladie NINCD 10 (=SL) a été attribué.

Article avant suppression:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T14:07:01.7352346+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>2.05</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>6.45</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
</RESULT>
<OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
<NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
<ERROR_CODE />
<MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
4461382</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE source de prix OFSP avec PTYP „PPUB“

Article dès 15.11.2022:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T14:07:01.7352346+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>2.05</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>6.45</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
</RESULT>
<OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
<NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
<ERROR_CODE />
<MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
4461382</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE source de prix OFSP avec PTYP „PPUB“

Quels articles ne sont pas concernés?

Schéma ARTICLE/ART/ARTPRI

Articles qui ont actuellement un prix public (PPUB) et qui ont été déposés avec comme **source de prix l'OFSP (PRTNO 10498)** et auxquels le code de caisse maladie NINCD 10 (=SL) a été attribué.

Article avant suppression:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T14:26:38.7992223+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>ASPIRIN CARDIO Filmtabl 100 mg 28 Stk</DSCRD>
  <DSCRFB>ASPIRINE CARDIO cpr pell 100 mg 28 pce</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>2.05</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>6.45</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2010-08-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>10</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>7680517950680</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
  ...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/PRI avec PTYP „PPUB“ et NINCD „10“

Article dès 15.11.2022:

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T14:26:38.7992223+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2021-11-26T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4461382</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>ASPIRIN CARDIO Filmtabl 100 mg 28 Stk</DSCRD>
  <DSCRFB>ASPIRINE CARDIO cpr pell 100 mg 28 pce</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>2.05</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-12-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>6.45</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2010-08-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>10</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>7680517950680</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
  ...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/PRI avec PTYP „PPUB“ et NINCD „10“

LiMA (liste des moyens et appareils)

03.05 Accessoires pour injection

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle
03.05.01.00.1		Seringues à insuline jetables avec aiguille	100 pièces	44.40
03.05.02.00.1		Seringue jetable avec aiguille	1 pièce	0.30
03.05.03.00.1	L	Stylo pour injection d'insuline, sans aiguille Limitation: 1 stylo par préparation d'insuline, tous les 2 ans	1 pièce	71.40
03.05.03.01.1		Aiguille à injection pour stylo	100 pièce	30.00
03.05.20.00.1	L	Pen injecteur utilisable avec différents médicaments Limitation: 1 Pen par préparation à injecter, tous les 2 ans	1 pièce	94.75

Illustration: source de données [LiMA](#)

Les articles correspondant à une position LiMA contiennent la valeur "13" dans le champ INDEX NINCD (code de la caisse maladie).

Le nœud ARTMIG permet notamment d'accéder aux montants maximaux de remboursement qui sont consignés dans la LiMA.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="https://index.hcisolutions.ch/Index/2022-05/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xsl"?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-04-11T08:20:18.9042184+02:00" PROD_DATE="2022-04-05T00:00:00" VALID_DATE="2022-04-05T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2022-03-10T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>7259184</PHARMACODE>
    ...
    <DSCRD>ALLSTAR Pro Lantus/Apidra/Insuman Insulinpen blau</DSCRD>
    <DSCRFL>ALLSTAR Pro Lantus/Apidra/Insuman stylo insuli bl</DSCRFL>
    ...
    <ARTMIG>
      <VDAT>2017-11-04T00:00:00+01:00</VDAT>
      <MIGCD>030503001</MIGCD>
      <LINENO>1</LINENO>
      <PTYP>MSTU</PTYP>
      <MIGPRI>71.4</MIGPRI>
      <VDATPRI>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDATPRI>
      <MIGPRICARE>60.69</MIGPRICARE>
      <VDATPRICARE>2021-10-01T00:00:00+02:00</VDATPRICARE>
      <INSLIM>Y</INSLIM>
    </ARTMIG>
    <ARTLIM>
      <LIMCD>030503001</LIMCD>
    </ARTLIM>
    <ARTINS>
      <VDAT>2017-11-04T00:00:00+01:00</VDAT>
      <INCD>1</INCD>
      <NINCD>13</NINCD>
      <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
      <FDATARIFFCODE>7610183102618</FDATARIFFCODE>
    </ARTINS>
    ...
  </ART>
  <RESULT>
    <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
    <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
    <ERROR_CODE />
    <MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
7259184</MESSAGE>
  </RESULT>
</ARTICLE>
```

Article LiMA - Novopen Echo

Schéma ARTICLE_PRICE

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T14:37:37.236653+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2021-08-02T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
    <PRTNO>3687</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2021-07-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>57.41</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
    <PRTNO>3687</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2018-05-12T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>71.4</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
</RESULT>
<OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
<NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
<ERROR_CODE />
<MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
4820071</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=false

Artikel dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T14:37:37.236653+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2021-08-02T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
    <PRTNO>3687</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2021-07-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>57.41</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
    <PRTNO>3687</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2018-05-12T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>71.4</PRICE>
    <DEL>>true</DEL>
  </AP>
</RESULT>
<OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
<NBR_RECORD>2</NBR_RECORD>
<ERROR_CODE />
<MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
4820071</MESSAGE>
</RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=true

Article LiMA - Novopen Echo

Schéma ARTICLE/ART/ARTPRI

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T14:40:42.7607273+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2022-04-28T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>NOVOPEN ECHO Injektionsgerät red</DSCRD>
  <DSCRF>NOVOPEN ECHO app injection insuline red</DSCRF>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2018-05-12T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>71.4</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-07-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>57.41</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTMIG>
    <VDAT>2011-02-03T00:00:00+01:00</VDAT>
    <MIGCD>030503001</MIGCD>
    <LINENO>1</LINENO>
    <PTYP>MSTU</PTYP>
    <MIGPRI>71.4</MIGPRI>
    <VDATPRI>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDATPRI>
    <MIGPRICARE>60.69</MIGPRICARE>
    <VDATPRICARE>2021-10-01T00:00:00+02:00</VDATPRICARE>
    <INSLIM>Y</INSLIM>
  </ARTMIG>
  ...
  <ARTINS>
    <VDAT>2011-02-03T00:00:00+01:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>13</NINCD>
  ...
</ARTICLE>
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI avec PTYP „PPUB“ et avec „MIGPRI“

Artikel dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T14:40:42.7607273+02:00" PROD_DATE="2022-
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2022-04-28T00:00:00+02:00">
    <PHARMACODE>4820071</PHARMACODE>
  ...
  <DSCRD>NOVOPEN ECHO Injektionsgerät red</DSCRD>
  <DSCRF>NOVOPEN ECHO app injection insuline red</DSCRF>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2021-07-31T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <PRICE>57.41</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTMIG>
    <VDAT>2011-02-03T00:00:00+01:00</VDAT>
    <MIGCD>030503001</MIGCD>
    <LINENO>1</LINENO>
    <PTYP>MSTU</PTYP>
    <MIGPRI>71.4</MIGPRI>
    <VDATPRI>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDATPRI>
    <MIGPRICARE>60.69</MIGPRICARE>
    <VDATPRICARE>2021-10-01T00:00:00+02:00</VDATPRICARE>
    <INSLIM>Y</INSLIM>
  </ARTMIG>
  ...
  <ARTINS>
    <VDAT>2011-02-03T00:00:00+01:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>13</NINCD>
  ...
</ARTICLE>
```

Illustration: schéma ARTICLE/ARTPRI avec „PTYP“ PPUB et avec „MIGPRI“

LiMA 03.05.03.00.1 Stylo pour injection d'insuline, sans aiguille

Code prix LiMA schéma ARTICLE_PRICE

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
13T20:53:59.032706+02:00" PROD_DATE="2022-09-13T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>3591272</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>71.4</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <RESULT>
    <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
    <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
    <ERROR_CODE />
    <MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
3591272</MESSAGE>
  </RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE avec PTYP „PPUB“ et source de données OFSP

Article dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
13T20:53:59.032706+02:00" PROD_DATE="2022-09-13T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>3591272</PHARMACODE>
    <PRTNO>10498</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>71.4</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <RESULT>
    <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
    <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
    <ERROR_CODE />
    <MESSAGE>Input parameters INDEX: PHARMINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
3591272</MESSAGE>
  </RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE avec PTYP „PPUB“ et source de données OFSP

LiMA 03.05.03.00.1 Stylo pour injection d'insuline, sans aiguille

Numéro position LiMA Schema ARTICLE/ART/ARTPRI

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt?>  
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-13T20:55:10.5373766+02:00" PROD_DATE="2022-  
09-13T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
<ART DT="2022-09-12T00:00:00+02:00">  
<PHARMACODE>3591272</PHARMACODE>  
...  
<DSCRD>MIGEL 03.05.03.00.1 Pen Injekt Insul ohne Nad 1Stk</DSCRD>  
<DSCRFB>LIMA 03.05.03.00.1 stylo injec d'insu s aigui 1pce</DSCRFB>  
...  
<ARTPRI>  
<VDAT>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDAT>  
<PTYP>PPUB</PTYP>  
<PRICE>71.4</PRICE>  
</ARTPRI>  
<ARTMIG>  
<VDAT>2007-07-23T00:00:00+02:00</VDAT>  
<MIGCD>030503001</MIGCD>  
<LINENO>1</LINENO>  
<PTYP>MSTU</PTYP>  
<MIGPRI>71.4</MIGPRI>  
<VDATPRI>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDATPRI>  
<MIGPRICARE>60.69</MIGPRICARE>  
<VDATPRICARE>2021-10-01T00:00:00+02:00</VDATPRICARE>  
<INSLIM>Y</INSLIM>  
</ARTMIG>  
...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/PRI avec PTYP „PPUB“ et avec „MIGPRI“

Article dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt?>  
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-13T20:55:10.5373766+02:00" PROD_DATE="2022-  
09-13T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
<ART DT="2022-09-12T00:00:00+02:00">  
<PHARMACODE>3591272</PHARMACODE>  
...  
<DSCRD>MIGEL 03.05.03.00.1 Pen Injekt Insul ohne Nad 1Stk</DSCRD>  
<DSCRFB>LIMA 03.05.03.00.1 stylo injec d'insu s aigui 1pce</DSCRFB>  
...  
<ARTMIG>  
<VDAT>2007-07-23T00:00:00+02:00</VDAT>  
<MIGCD>030503001</MIGCD>  
<LINENO>1</LINENO>  
<PTYP>MSTU</PTYP>  
<MIGPRI>71.4</MIGPRI>  
<VDATPRI>2018-03-01T00:00:00+01:00</VDATPRI>  
<MIGPRICARE>60.69</MIGPRICARE>  
<VDATPRICARE>2021-10-01T00:00:00+02:00</VDATPRICARE>  
<INSLIM>Y</INSLIM>  
</ARTMIG>  
...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/PRI sans PTYP „PPUB“ et avec „MIGPRI“

Homoeopathie/Antroposophie (LS70)

Pharma-code	IT SL	Dilution/ Forme médicamenteuse
2070453	70.01.20	Teinture à usage externe, essentia
2070476	70.01.20	Teinture à usage externe, essentia
2070482	70.01.20	Crèmes, pommades, pâtes, gels
2070499	70.01.20	Crèmes, pommades, pâtes, gels
2070507	70.01.20	Emulsion, huiles
2070513	70.01.20	Emulsion, huiles
2070536	70.01.20	Gouttes nasales, gouttes auriculaires
3794182	70.01.20	spray nasale
3794176	70.01.20	ong ophtalmologique
2070542	70.01.20	Gouttes ophtalmologiques
2070559	70.01.20	Suppositoires, ovules (1--12 pièces)

Illustration: source des données Liste des spécialités [IT-70](#)

Les articles qui correspondent à une description de la SL70 sont chaînés avec le code de groupe pharmaceutique (code de facturation). De tels articles ont la valeur 12 enregistrée dans le NINCD.

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME='2022-09-12T14:55:10.3453202+02:00' PROD_DATE='2022-
09-12T00:00:00' VALID_DATE='2022-09-15T00:00:00' RELEASE='2022-05'>
  <ART DT='2022-01-05T00:00:00+01:00'>
    <PHARMACODE>1865334</PHARMACODE>
    <PHAR>1865334</PHAR>
    <GTIN>7611916000317</GTIN>
  ...
  <DSCRD>WELEDA Euphrasia comp Augensalbe 5 g</DSCRD>
  <DSCRF>WELEDA euphrasia comp ong opht 5 g</DSCRF>
  ...
  <ARTCH>
    <PHARMACODE2>3794176</PHARMACODE2>
    <PHAR2>3794176</PHAR2>
    <CHTYPE>PRI</CHTYPE>
    <LINENO>1</LINENO>
    <NOUNITS>1</NOUNITS>
  </ARTCH>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2008-07-03T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PPHA</PTYP>
    <PRICE>11.4</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTPRI>
    <VDAT>2008-07-03T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>17.4</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2008-06-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>12</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>402</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>7611916000317</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
```

Illustration: ARTICLE/ART avec CHTYP=PRI et NINCD=12

Homoeopathie/Antroposophie Spagyros Crataegus

Schéma ARTICLE_PRICE

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xsl?'>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T15:08:56.2236711+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PPHA</PTYP>
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>17.6</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>26.9</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2022-02-08T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2022-02-08T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>17.6</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <RESULT>
    <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
    <NBR_RECORD>3</NBR_RECORD>
    <ERROR_CODE />
    <MESSAGE>Input parameters INDEX: INSUREINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
1288730</MESSAGE>
  </RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=false

Article dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xsl?'>
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-
12T15:08:56.2236711+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PPHA</PTYP>
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>17.6</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PRICE>26.9</PRICE>
    <DEL>true</DEL>
  </AP>
  <AP DT="2022-02-08T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>
    <PRTNO>4919</PRTNO>
    <PTYP>PEXF</PTYP>
    <VDAT>2022-02-08T00:00:00+01:00</VDAT>
    <PRICE>17.6</PRICE>
    <DEL>>false</DEL>
  </AP>
  <RESULT>
    <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
    <NBR_RECORD>3</NBR_RECORD>
    <ERROR_CODE />
    <MESSAGE>Input parameters INDEX: INSUREINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:
1288730</MESSAGE>
  </RESULT>
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE noeud AP avec DEL=true

Homoeopathie/Antroposophie Spagyros Crataegus

Schéma ARTICLE/ART/ARTPRI

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>  
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T15:03:41.7050917+02:00" PROD_DATE="2022-  
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
  <ART DT="2022-02-08T00:00:00+01:00">  
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>  
  ...  
  <DSCRD>SPAGYROS Crataegus oxyacantha Urtinkt 50 ml</DSCRD>  
  <DSCRF>SPAGYROS crataegus oxyacantha teint mère 50 ml</DSCRF>  
  ...  
  <ARTCH>  
    <PHARMACODE2>2069591</PHARMACODE2>  
    <PHAR2>2069591</PHAR2>  
    <CHTYPE>PRI</CHTYPE>  
    <LINENO>1</LINENO>  
    <NOUNITS>0</NOUNITS>  
  </ARTCH>  
  <ARTPRI>  
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>  
    <PTYP>PPHA</PTYP>  
    <PRICE>17.6</PRICE>  
  </ARTPRI>  
  <ARTPRI>  
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>  
    <PTYP>PPUB</PTYP>  
    <PRICE>26.9</PRICE>  
  </ARTPRI>  
  <ARTPRI>  
    <VDAT>2022-02-08T00:00:00+01:00</VDAT>  
    <PTYP>PEXF</PTYP>  
    <PRICE>17.6</PRICE>  
  </ARTPRI>  
  <ARTINS>  
    <VDAT>2015-02-20T00:00:00+01:00</VDAT>  
    <INCD>1</INCD>  
    <NINCD>12</NINCD>  
  ...  
</ARTINS>  
...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI avec PTYP „PPUB“ et CHTYPE „PRI“

Article dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>  
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T15:03:41.7050917+02:00" PROD_DATE="2022-  
09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
  <ART DT="2022-02-08T00:00:00+01:00">  
    <PHARMACODE>1288730</PHARMACODE>  
  ...  
  <DSCRD>SPAGYROS Crataegus oxyacantha Urtinkt 50 ml</DSCRD>  
  <DSCRF>SPAGYROS crataegus oxyacantha teint mère 50 ml</DSCRF>  
  ...  
  <ARTCH>  
    <PHARMACODE2>2069591</PHARMACODE2>  
    <PHAR2>2069591</PHAR2>  
    <CHTYPE>PRI</CHTYPE>  
    <LINENO>1</LINENO>  
    <NOUNITS>0</NOUNITS>  
  </ARTCH>  
  <ARTPRI>  
    <VDAT>2008-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>  
    <PTYP>PPHA</PTYP>  
    <PRICE>17.6</PRICE>  
  </ARTPRI>  
  <VDAT>2022-02-08T00:00:00+01:00</VDAT>  
  <PTYP>PEXF</PTYP>  
  <PRICE>17.6</PRICE>  
  </ARTPRI>  
  <ARTINS>  
    <VDAT>2015-02-20T00:00:00+01:00</VDAT>  
    <INCD>1</INCD>  
    <NINCD>12</NINCD>  
  ...  
</ARTINS>  
...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI sans PTYP „PPUB“ et avec CHTYPE „PRI“

Homoeopathie/Antroposophie Teinture mère simple

Code de facturation schéma ARTICLE_PRICE

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>  
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-  
12T15:14:17.6183229+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-  
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">  
    <PHARMACODE>2069591</PHARMACODE>  
    <PRTNO>10498</PRTNO>  
    <PTYP>PPUB</PTYP>  
    <VDAT>2008-06-01T00:00:00+02:00</VDAT>  
    <PRICE>26.9</PRICE>  
    <DEL>>false</DEL>  
  </AP>  
<RESULT>  
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>  
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>  
  <ERROR_CODE />  
  <MESSAGE>Input parameters INDEX: INSUREINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:  
2069591</MESSAGE>  
</RESULT>  
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE avec PTYP „PPUB“ et source de données OFSP

Article dès 15.11.2022

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'  
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>  
<ARTICLE_PRICE CREATION_DATETIME="2022-09-  
12T15:14:17.6183229+02:00" PROD_DATE="2022-09-12T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-  
15T00:00:00" RELEASE="2022-05">  
  <AP DT="2018-10-30T00:00:00+01:00">  
    <PHARMACODE>2069591</PHARMACODE>  
    <PRTNO>10498</PRTNO>  
    <PTYP>PPUB</PTYP>  
    <VDAT>2008-06-01T00:00:00+02:00</VDAT>  
    <PRICE>26.9</PRICE>  
    <DEL>>false</DEL>  
  </AP>  
<RESULT>  
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>  
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>  
  <ERROR_CODE />  
  <MESSAGE>Input parameters INDEX: INSUREINDEX, KEYTYPE: pharmacode, KEY:  
2069591</MESSAGE>  
</RESULT>  
</ARTICLE_PRICE>
```

Illustration: schéma ARTICLE_PRICE avec PTYP „PPUB“ et source de données OFSP

Homoeopathie/Antroposophie Teinture mère simple

Code de facturation schéma ARTICLE/ART/ARTPRI

Article avant suppression

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T11:36:57.6735401+02:00" PROD_DATE="2022-
09-09T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-09T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2020-10-29T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>2069591</PHARMACODE>
  ...
  <ARTTYP>2</ARTTYP>
  ...
  <DSCRD>EINF ARZNEI Urtinktur 41-60g/ml</DSCRD>
  <DSCRFB>MEDICAM SIMPLES teinture mère 41-60g/ml</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2008-06-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>26.9</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2004-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>12</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>401</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>2069591</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
  ...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI avec PTYP „PPUB“

Article dès 15.11.2022

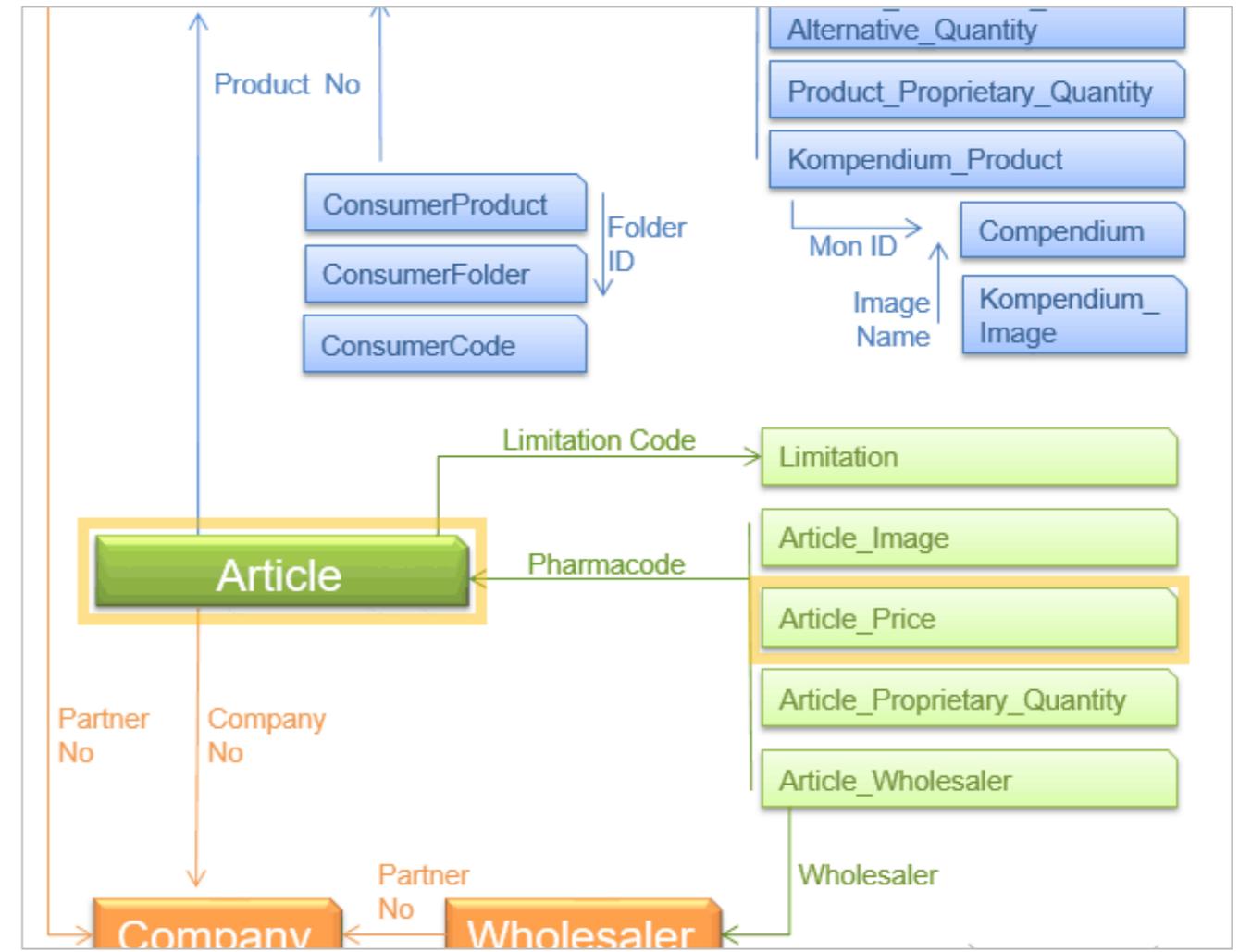
```
<?xml-stylesheet type='text/xsl'
href='https://index.hcisolutions.ch/Index/current/Schemas/OUT/xsl/prettyxml.xslt'?>
<ARTICLE CREATION_DATETIME="2022-09-12T11:36:57.6735401+02:00" PROD_DATE="2022-
09-09T00:00:00" VALID_DATE="2022-09-09T00:00:00" RELEASE="2022-05">
  <ART DT="2020-10-29T00:00:00+01:00">
    <PHARMACODE>2069591</PHARMACODE>
  ...
  <ARTTYP>2</ARTTYP>
  ...
  <DSCRD>EINF ARZNEI Urtinktur 41-60g/ml</DSCRD>
  <DSCRFB>MEDICAM SIMPLES teinture mère 41-60g/ml</DSCRFB>
  ...
  <ARTPRI>
    <VDAT>2008-06-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <PTYP>PPUB</PTYP>
    <PRICE>26.9</PRICE>
  </ARTPRI>
  <ARTINS>
    <VDAT>2004-07-01T00:00:00+02:00</VDAT>
    <INCD>1</INCD>
    <NINCD>12</NINCD>
    <FDATARIFFTYPE>401</FDATARIFFTYPE>
    <FDATARIFFCODE>2069591</FDATARIFFCODE>
  </ARTINS>
  ...
```

Illustration: schéma ARTICLE/ART/ARTPRI avec PTYP „PPUB“

Quels sont les champs INDEX concernés?

- **ARTICLE/ART/ARTPRI/PTYP**
- **ARTICLE/ART/ARTPRI/VDAT**
- **ARTICLE/ART/ARTPRI/PRICE**

- **ARTICLE_PRICE/AP/PTYP**
- **ARTICLE_PRICE/AP/VDAT**
- **ARTICLE_PRICE/AP/PRICE**



Que reste-il dans les INDEX?

- ✓ Données commerciales et scientifiques sur environ 250 000 médicaments, dispositifs médicaux, consommables, produits parapharmaceutiques et cosmétiques.
- ✓ Informations sur environ 100'000 acteurs tels que fabricants, fournisseurs, titulaires d'autorisations et prestataires de services
- ✓ Emballages et tailles d'emballages disponibles
- ✓ Informations relatives à la facturation SL, LiMA, limitations
- ✓ Listes de valeurs et identifiants uniformes pour une mise en réseau optimale de tous les acteurs et systèmes
- ✓ ...





Nous vous remercions pour votre Feedback!



SCAN ME

Merci beaucoup pour votre attention!

Ne manquez pas les nouvelles et les mises à jour. Suivez-nous !

