

# INDEX 2016-05

Release-Letter V1.1 2016-04-14



## 1 Adaption INDEX mai 2016 (Release 2016-05) V1.1

Le release 2016-05 des services web INDEX sera disponible sur le site <https://index.hcisolutions.ch/index/2016-05/> à partir de début avril 2016. En avril, seules des données de test seront disponibles sur cette URL; à partir du 28 avril 2016 (13 h 00), l'URL fournira les données de production. Parallèlement, l'URL centrale <https://index.hcisolutions.ch/index/current/> passera également à la nouvelle version.

Conformément à notre concept de gestion des versions, trois versions des services web sont toujours disponibles; c'est pourquoi la version la plus ancienne sera retirée quelques semaines après la mise en service de la dernière version.



Les deux versions précédentes (2015-05 et 2015-11) restent disponibles sans modification. Le release 2014-11 sera en revanche supprimé fin juin 2016! Veuillez modifier les paramètres de votre logiciel pour passer à la nouvelle URL à cette date au plus tard. Nous vous recommandons d'utiliser l'URL centrale «current», indépendante de la version; normalement, nos releases sont largement ou entièrement rétrocompatibles.

Le passage à la dernière version est indépendant de la date de release et peut avoir lieu à tout moment après le release. Lors du passage à la dernière version, il est recommandé d'effectuer tout d'abord un téléchargement complet afin d'assurer la cohérence des données (au moins pour le schéma CODE). Il est ensuite possible de repasser à l'intervalle de téléchargement spécifique au client.

La documentation et les [messages de statut](#) sont consultables sur le site [www.hcisolutions.ch/index](http://www.hcisolutions.ch/index). Les données les plus récentes et le viewer sont disponibles sur <https://index.hcisolutions.ch/index/current/>.

*Cette version du document remplace toutes autres versions. Changements sont marqués en **jaune**.*

### Sommaire

#### 1 Adaption INDEX mai 2016 (Release 2016-05) V1.1

- 1.1 PRODUCT: composition: préfixe-suffixe de composant
- 1.2 ARTICLE: Possibilité du GTIN en tant que clé primaire alternative
- 1.3 ARTICLE: indications de température
- 1.4 Modification technique : adaptation des Namespaces à HCI
- 1.5 Modification technique: suppression de toutes les énumérations, remplacement partiel par des codes dans le tableau CODE

#### 2 Information

- 2.1 Réorganisation au sein de HCI Solutions SA au 1<sup>er</sup> janvier 2016: nouvelles URL et nouveaux identifiants pour les services web INDEX
- 2.2 HCI academy

#### 3 Calendrier du release

## 1.1 PRODUCT: composition: préfixe-suffixe de composant

La composition d'un produit est représentée dans le sous-nœud PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP. L'introduction de deux nouveaux éléments dans le sous-nœud CPTCMP permet de publier des informations manquantes et complémentaires concernant les substances.

Schéma / nœud	Nouvel élément	Description
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	PREFIX_DE	Texte complémentaire en allemand ou en latin, affiché <b>avant</b> la substance.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	PREFIX_FR	Texte complémentaire en français ou en latin, affiché <b>avant</b> la substance.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	SUFFIX_DE	Texte complémentaire en allemand ou en latin, affiché <b>après</b> la substance.
PRODUCT/PRD/CPT/CPTCMP	SUFFIX_FR	Texte complémentaire en français ou en latin, affiché <b>après</b> la substance.

Vous trouverez ci-après des extraits d'un journal Swissmedic avec des informations complémentaires sur les substances (préfixe = rouge / suffixe = vert):

Exemple

Zusammensetzung	02	calcii carbonas 3 g <span style="border: 1px solid red;">corresp.</span> calcium 1.2 g, cholecalciferolum 800 U.I. <span style="border: 1px solid red;">ut</span> cholecalciferoli pulvis corresp. arom.: saccharinum, natrii cyclamas et alia, excipients pro compresso.
Zusammensetzung	01	desogestrelum 75 µg, maydis amyllum, excipients pro compresso obducto. maydis amyllum: <span style="border: 1px solid green;">hergestellt aus gentechnisch verändertem Organismus Mais</span>
Composition	02	hippocastani extractum ethanolicum siccum 200 mg corresp. aescinum 40 mg, <span style="border: 1px solid green;">DER: 5-6.5:1</span> , excipients pro compresso obducto.

Source: [Swissmedic-Journal 1/2015](#)

## 1.2 ARTICLE: Possibilité du GTIN en tant que clé primaire alternative

Depuis de nombreuses années, les bases de données INDEX prennent en charge le GTIN (Global Trade Item Number) de l'organisation GS1 pour l'identification des articles. Suite à l'introduction de normes internationales dans le domaine de la cybersanté, tous les articles des bases de données INDEX doivent être identifiables à moyen terme non seulement via le Pharmacode, mais aussi via un GTIN conforme à la norme GS1. Les clients INDEX ont ainsi la possibilité de choisir dans leurs solutions informatiques aussi le GTIN comme clé primaire pour les articles (en alternative du Pharmacode, clé primaire existant). Les structures des données INDEX ont été adaptées en conséquence afin de prendre en charge cette demande de manière optimale.

La rédaction décentralisée, la gouvernance volontaire et la réutilisation possible du GTIN posent des défis d'ordre conceptionnel qui doivent être résolus le mieux possible dans les bases de données INDEX. L'importance du Pharmacode sera en outre relativisée : dans INDEX, les champs qui correspondent au Pharmacode seront à moyen terme renommés ARTNO (référence article, comme PRDNO pour le produit). *Le Pharmacode quant à lui sera maintenu et utilisé à long terme par la rédaction de HCI Solutions SA en tant que numéro d'article et clé primaire dans les bases de données INDEX.*

Ces optimisations requièrent une approche par étapes :

### 2016

Le schéma d'articles des bases de données INDEX est complété par un GTIN «primaire» à partir du release 2016-05: un élément «GTIN», comprenant (si possible) le GTIN le plus récent d'un article (facultatif dans un premier temps) sera introduit comme premier champ principal au niveau ARTICLE/ART. Cette indication est redondante pour les éventuelles valeurs figurant dans ARTICLE/ART/ARTBAR. Parallèlement, de nouveaux éléments ARTNO, contenant le Pharmacode, seront introduits dans les schémas ARTICLE, ARTICLE\_WHOLESALE et ARTICLE\_PROPRIETARY\_QUANTITY.

Schéma / nœud	Nouvel élément	Description
ART/GTIN	GTIN	GTIN primaire (facultatif pour le moment)
ART/ARTNO	ARTNO	Correspond au Pharmacode (integer, no leading zeros)
ARTICLE_WHOLESALE/ARTNO	ARTNO	Correspond au Pharmacode (integer, no leading zeros)
ARTICLE_PROPRIETARY_QUANTITY/ARTNO	ARTNO	Correspond au Pharmacode (integer, no leading zeros)

### 2016-2018

- Mesures marketing GS1 visant à promouvoir l'utilisation du GTIN auprès des fabricants.
- Annonce régulière des GTIN par les distributeurs auprès de la rédaction de HCI Solutions SA.

### 2019

Dès le printemps 2019, le champ GTIN deviendra obligatoire et pourra ainsi être utilisé comme clé primaire et comme alternative au Pharmacode/ARTNO. En accord avec GS1, HCI Solutions attribuera un GTIN issu de sa propre série aux articles n'ayant pas encore de GTIN à cette date.

Parallèlement, les éléments PHAR et PHARMACODE seront supprimés du schéma ARTICLE puisqu'ils sont déjà couverts par l'élément ARTNO depuis 2016-05. Le Pharmacode est garanti à long terme comme « référence article » dans l'élément ARTNO afin d'assurer la protection des investissements dans les systèmes existants, la rétrocompatibilité et une gouvernance optimale.

### Cas particulier : réutilisation d'un GTIN

Dans l'optique de l'utilisation du GTIN comme clé primaire dans une solution informatique, il convient de tenir compte du problème de la réutilisation du GTIN. Règles énoncées dans la spécification générale (V15) de GS1 :

- Les GTIN qui ont été attribués à des produits de santé soumis à homologation ne doivent jamais être réutilisés.
- Les autres GTIN peuvent être réutilisés après quatre ans.



Pour permettre une réutilisation du GTIN comme clé primaire (gouvernance b.), ce qui est à première vue inadapté aux règles de conception des bases de données, HCI Solutions SA garantit sur le plan rédactionnel et technique qu'à partir de 2019,:

- les règles de délai seront respectées sur le plan rédactionnel lors de la réutilisation d'un GTIN (s'il ne s'est pas écoulé quatre ans depuis sa mise hors-commerce, le GTIN d'un article ne sera pas réutilisé).
- un nouvel enregistrement de données sera créé avec une nouvelle référence article (ARTNO) lors de la réutilisation d'un GTIN.
- Lors de la réutilisation d'un GTIN, les données préexistantes auront été techniquement supprimées des données INDEX depuis au moins un an.

Ces procédures de travail garantissent que le GTIN peut être utilisé comme clé primaire dans les données INDEX et les systèmes informatiques dont les règles commerciales acceptent les restrictions qui en résultent.

En revanche, il est inévitable que la recherche d'un GTIN dans un système historisé à long terme (enregistrant également tous les articles ayant été supprimés d'INDEX entretemps) dans les champs ARTBAR retourne plusieurs résultats (à la fois l'ancien et le nouvel article). De même, les systèmes informatiques doivent utiliser pour les liens une clé primaire supplémentaire (p. ex. Pharmacode/ARTNO) ou propre (interne au système) dont l'univocité est garantie indéfiniment – sans quoi une ancienne facture établie pour 3 unités «1Clean» mentionnera subitement 3 unités «NewWash».

Problème de la réutilisation d'un GTIN, par exemple pour le cycle de vie des données:

Date	Article	SALE CD	DEL	Pharmacode	PrimaryGTIN	Commentaire
01/2015	1Clean	N	false	7999888	-	Normalement dans le commerce
06/2015	1Clean	N	false	7999888	3453120236458	Avec GTIN comme «clé primaire»
07/2015	1Clean	H	false	7999888	3453120236458	Hors commerce
07/2017	1Clean	H	true	7999888	3453120236458	Hors commerce, logiquement à supprimer.
05/2018						Disparu des données,
réutilisation du GTIN pour un nouvel article (avec un nouveau Pharmacode): les données relatives au GTIN et au statut sont identiques à l'article supprimé des données INDEX il y a environ quatre ans.						
07/2019	NewWash	N	false	10123123	3453120236458	Normalement dans le commerce

#### Références:

- PRIMARY KEY Constraints ([Microsoft](#)): ...PRIMARY KEY constraints guarantee unique data
- Data Integrity ([Oracle](#)): A primary key ... specifies that each row in the table can be uniquely identified by the values in the key.
- Rules for Primary Key ([Teradata](#)): Primary ... key values should never be modified

### 1.3 ARTICLE: indications de température

Le stockage correct des articles (médicaments, denrées alimentaires, etc.) est indispensable et garantit la conservation irréprochable de leur qualité jusqu'à la date de péremption.

On distingue les «médicaments» qui doivent respecter la chaîne du froid et ceux qui ne le doivent pas. Respecter la chaîne du froid signifie que les plages de température définies doivent être assurées tout au long de la chaîne de transport.

Schéma / nœud	Nouvel élément	Description
ARTICLE/ART	COLDCHAIN	True = doit respecter la chaîne du froid

L'élément existant COOL conserve son ancienne signification « Conservation au frais ».

Outre les températures de conservation au réfrigérateur (min. 2° C, max. 8° C) et les températures de conservation au congélateur, l'élément TEMP indiquera dorénavant les températures de conservation à température ambiante.

### 1.4 Modification technique : adaptation des Namespaces à HCI

Les schémas XML (\*.xsd) et le WSDL, contenant les définitions d'interface des données INDEX, incluent des renvois à différents Namespaces. Ces derniers seront actualisés et simplifiés suite à la fusion d'e-mediat SA et de HCI Solutions SA. Exemple de schéma ARTICLE:

#### Avant:

```
<xs:schema id="DownloadArticle_out" version="2015-11" attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.e-mediat.ch/index" xmlns="http://www.e-
mediat.ch/index" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

#### Maintenant:

```
<xs:schema id="DownloadArticle_out" version="2016-05" attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://hcisolutions.ch/index" xmlns="http://hcisolutions.ch/index"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

Une version actualisée du DownloadTool est disponible. Si vous avez développé vos propres méthodes de téléchargement, il est nécessaire de les adopter, p.ex. en modifiant les SOAP-Actions (voir WSDL).

## 1.5 Modification technique: suppression de toutes les énumérations, remplacement partiel par des codes dans le tableau CODE

Jusqu'ici, des énumérations étaient utilisées dans plusieurs schémas pour définir des plages de valeurs. Cette forme d'énumérations fixes dans le schéma n'a pas suffisamment fait ses preuves et va donc être entièrement remplacée par des codes, ainsi que, partiellement, par des listes de valeurs (comme c'est déjà le cas pour une cinquantaine de champs dans INDEX).

Pour les listes de valeurs simples comportant peu d'entrées, il n'y aura pas de liste de codes propre dans le schéma CODES; au lieu de cela, les valeurs possibles seront listées et expliquées dans le [Datadoc](#) INDEX.

Les schémas et éléments ci-après sont concernés:

Schéma / nœud	Élément	Description
ARTICLE/ART	GRPCD	Les anciennes valeurs M1 – P9 sont renseignées*
	SMCAT	Existe déjà dans le schéma CODE, type de code 40
	ARTTYP	Les anciennes valeurs 0 - 4 sont renseignées*
	VAT	Les anciennes valeurs 1 - 3 sont renseignées*
	SALECD	Les anciennes valeurs P, R, N, et H sont renseignées*
	INSLIM	Les anciennes valeurs Y et N sont renseignées*
	GRDFR	Les anciennes valeurs 0 - 2 sont renseignées*
	SLOPLUS	Les anciennes valeurs 1 et 2 sont renseignées*
	HSCD	Les anciennes valeurs 1 et 2 sont renseignées*
	DEPCD	Les anciennes valeurs Y et N sont renseignées*
	LOACD	Les anciennes valeurs Y et N sont renseignées*
	NOTI	Les anciennes valeurs Y et N sont renseignées*
	GGL	Les anciennes valeurs Y et N sont renseignées*
ARTICLE/ART/ARTBAR	CDTYP	Les anciennes valeurs E8, E13, E14, UPC sont renseignées*
ARTICLE/ART/ARTCH	CHTYPE	Nouveau type de code 44 dans le schéma CODE; les anciens types de rattachement sont enregistrés en tant que code avec une description.
ARTICLE/ART/ARTINS	INCD	Existe déjà dans le schéma CODE avec le type de code 19
	NINCD	Existe déjà dans le schéma CODE avec le type de code 20
INSURANCE/INS	ROLE	Les anciennes valeurs A et H sont renseignées*
INSURANCE/INS/ADDR	TYPE	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
INSURANCE/INS/COM	ART	Les anciennes valeurs PHO, FAX, MOB sont renseignées*

	CTYPE	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
INSURANCE/INS/ECOM	ART	Les anciennes valeurs MAIL et WWW sont renseignées*
	TYPE	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
PRODUCT/PRD	BIOSIM	Les anciennes valeurs R et S sont renseignées*
PRODUCT/PRD/CPT	DRGRPCD	Les anciennes valeurs sont renseignées; cet élément étant obsolète, aucun code propre n'est attribué. Pour connaître la signification des codes, consultez le DataDoc ( <a href="https://index.hcisolutions.ch/datadoc">https://index.hcisolutions.ch/datadoc</a> ). L'élément est remplacé par PRDGRPCD.
PRODUCT/PRD/PRDICD	RTYP	L'élément n'est pas encore utilisé actuellement, mais les valeurs indiquées dans le Datadoc sont renseignées (I, CI).
	RSIG	L'élément n'est pas encore utilisé actuellement, mais les valeurs indiquées dans le Datadoc sont renseignées (A, R).
SERVICEPROVIDER/SP	SPTYPE	Les anciennes valeurs H, D, P, O sont renseignées*
	STATUS	Les anciennes valeurs A, R, D sont renseignées*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR	CAT	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR /ADDR_COM	CAT	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
	TYPE	Les anciennes valeurs PHO, FAX, MOB sont renseignées*
SERVICEPROVIDER/SP/ADDR /ADDR_ECOM	CAT	Les anciennes valeurs B et P sont renseignées*
	TYPE	Les anciennes valeurs MAIL et WWW sont renseignées*

\* En raison du nombre réduit d'entrées, aucun code propre n'est attribué. Pour connaître la signification des codes, consultez le DataDoc (<https://index.hcisolutions.ch/datadoc>)

#### Nouveaux types de codes dans le schéma CODE-

Schéma / nœud	Élément existant	Description
CODE/CD	CDTYP	Nouveau type de code 44 «Type de chaînage». Vous trouverez également dans le DataDoc les types de chaînage disponibles actuellement ( <a href="https://index.hcisolutions.ch/datadoc">https://index.hcisolutions.ch/datadoc</a> ).

## 2 Information

### 2.1 Réorganisation au sein de HCI Solutions SA au 1<sup>er</sup> janvier 2016: nouvelles URL et nouveaux identifiants pour les services web INDEX

Au début de l'année 2016, nous avons simplifié la structure de notre organisation : les sociétés e-mediat SA et Documed SA ont été regroupées au sein de HCI Solutions SA, qui est déjà chargée depuis quelques années de l'organisation de l'exploitation de ces sociétés. Nos produits restent inchangés. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.hcisolutions.ch](http://www.hcisolutions.ch).

#### Modifications techniques

Le changement d'identité commerciale a entraîné quelques légères modifications techniques dans INDEX.

#### URL de nos services

L'ancienne URL [index.ws.e-mediat.net](http://index.ws.e-mediat.net) a été remplacée par [index.hcisolutions.ch](http://index.hcisolutions.ch) afin que tous les services concernant les produits INDEX soient aussi disponibles sous le domaine [hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch). Par exemple :

Avant (e-mediat.net)	Maintenant (hcisolutions.ch)
<a href="https://index.ws.e-mediat.net/index/current">https://index.ws.e-mediat.net/index/current</a>	<a href="https://index.hcisolutions.ch/index/current/">https://index.hcisolutions.ch/index/current/</a>
<a href="https://index.ws.e-mediat.net/index/2015-11/">https://index.ws.e-mediat.net/index/2015-11/</a>	<a href="https://index.hcisolutions.ch/index/2015-11/">https://index.hcisolutions.ch/index/2015-11/</a>
<a href="https://index.ws.e-mediat.net/datadoc">https://index.ws.e-mediat.net/datadoc</a>	<a href="https://index.hcisolutions.ch/datadoc">https://index.hcisolutions.ch/datadoc</a>

Les deux variantes d'URL seront actives en parallèle au moins jusqu'à fin 2016. Ensuite, les URL [e-mediat.net](http://e-mediat.net) seront désactivées. A partir de 2016, les nouveaux releases seront publiés uniquement sur [hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch). C'est pourquoi nous vous prions de modifier votre configuration en utilisant les nouvelles URL. Ceci concerne également d'autres services, comme par exemple les photographies d'articles ou les «interactions check».

Avant (e-mediat.net)	Maintenant (hcisolutions.ch)
<a href="http://pictures.documed.ch/WV_GetPictures/">http://pictures.documed.ch/WV_GetPictures/</a>	<a href="https://index.hcisolutions.ch/files/pics/">https://index.hcisolutions.ch/files/pics/</a>
<a href="https://prod2.e-mediat.net/wsv/wv_checkInteraction.aspx">https://prod2.e-mediat.net/wsv/wv_checkInteraction.aspx</a>	<a href="https://apps.hcisolutions.ch/wsv/wv_checkInteraction.aspx">https://apps.hcisolutions.ch/wsv/wv_checkInteraction.aspx</a>

A cette occasion, veuillez également modifier vos codes d'accès.

#### Identifiant / comptes utilisateur

Votre compte INDEX actuel (e-mediat\EPN12345) a été copié dans le domaine [hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch) afin de permettre également une utilisation en parallèle. Vous pouvez donc dès à présent remplacer le domaine «e-mediat» par le domaine «[hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch)» lorsque vous utilisez votre identifiant pour les services INDEX; à cette occasion, nous vous recommandons également de passer à la notation actuelle. L'exemple de compte susmentionné devient ainsi «EPN12345@[hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch) ».

*Les nouveaux comptes client seront désormais créés uniquement dans le domaine [hcisolutions.ch](http://hcisolutions.ch).*

## 2.2 HCI academy

Les données de base mises à disposition par HCI Solutions doivent du point de vue scientifique être correctement implémentées dans les applications. A cette fin, HCI academy propose des cours de formation et de perfectionnement spécifiques sur l'utilisation des données INDEX. Profitez de notre réseau de formateurs pour les utilisateurs des différents produits INDEX.

Prochain cours de base: mercredi 27 avril 2016 (FR)

- Formation de base A: connaissances pharmaceutiques de base liées aux produits INDEX
- Formation de base B: architecture des données

Date	Cours	Durée	Participants	Coûts / personne	Date limite d'inscription
27.04.2016	Base A	09 h 30 - 12 h 30	min. 6 / max. 14	CHF 550.–	13.04.2016
	Base B	13 h 30 - 16 h 30	min. 6 / max. 14	CHF 550.–	
	Base A + B	09 h 30 - 12 h 30 13 h 30 - 16 h 30	min. 6 / max. 14	CHF 950.–	

Inscription en ligne: [www.hcisolutions.ch/inscription1](http://www.hcisolutions.ch/inscription1)

Programme: [academy Programme de formation Janvier – Juin 2016](#)

## 3 Calendrier du release

Date	Description	Etat
01.04.2016	Release 2016-05 disponible en test	Avec données de l'environnement de test
28.04.2016	Release 2016-05 disponible en production	A partir de 13 h 00 données de production Au même moment, <a href="https://index.ws.e-mediat.net/index/current/">https://index.ws.e-mediat.net/index/current/</a> et <a href="https://index.hcisolutions.ch/index/current/">https://index.hcisolutions.ch/index/current/</a> passent de 2015-11 à 2016-05.
31.12.2015	V2014-05	End-of-Life (EOL). Mise hors service.

### HCI Solutions SA

Untermattweg 8 · Case postale · CH-3000 Berne 1  
Téléphone +41 58 851 26 00 · Fax +41 58 851 27 10  
[hotline@hcisolutions.ch](mailto:hotline@hcisolutions.ch) · [www.hcisolutions.ch](http://www.hcisolutions.ch) · CHE-107.377.185 TVA

HCI Solutions, une entreprise du Groupe Galenica