eCH-0084 – UPI Declaration Interface

Nom	UPI Declaration Interface
eCH-nombre	eCH-0084
Catégorie	Norme
Degré de maturité	Défini
Version	2.0.0
Statut	**Approuvé**
Date de décision	2022-03-01
Date de publication	2022-03-04
Remplace la version	1.0 – Major Change
Conditions préalables	eCH-0007 Version 5.0 eCH-0008 Version 3.0 eCH-0011 Version 8.1 eCH-0021 Version 7.0 eCH-0044 Version 4.1 eCH-0058 Version 5.0
Annexes	eCH-0084-2-0.xsd
Langues	Allemand (original), français (traduction)
Auteurs	Groupe spécialisé Systèmes d'annonce Hanspeter Naef, Centrale de compensation, hanspeter.naef@zas.admin.ch Martin Stingelin, Stingelin Informatik, martin.stingelin@stingelin-informatik.com
Éditeur / distribution	Association eCH, Mainaustrasse 30, case postale, 8034 Zurich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch

Condensé

La Centrale de compensation (CdC) est compétente pour l'attribution et la gestion du numéro AVS (NAVS). La CdC gère à cette fin une base de données des personnes baptisée «UPI», qui, outre le NAVS, enregistre également les attributs démographiques des personnes. La norme d'interface eCH-0084 couvre toutes les annonces écrivant dans l'UPI. Sont également décrits dans la présente norme les types communs survenant dans les différentes normes UPI.

Sommaire

1 Introduction 6
1.1 Statut 6
1.2 Champ d'application 6
1.3 Notation 7
2 Modélisation 8
2.1 Diagramme de statut du NAVS 8
2.2 UPI 9
2.3 Modèle de données dans le cadre de la transmission 10
2.3.1 Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une annonce 10
2.3.2 Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse 11
2.4 Scénarios de communication 12
2.4.1 Scénarios de communication communs en mode synchrone et asynchrone. 12
2.4.2 Différence de scénario entre les modes de communication synchrone et asynchrone 12
2.4.2.1 Scénario de communication après l'accusé de réception en mode asynchrone ... 13
2.4.2.2 Scénario de communication après l'accusé de réception en mode synchrone 13
2.4.2.3 Scénario de communication après plantage en mode synchrone 14
2.5 Processus de base soutenus par la norme eCH-0084 15
2.5.1 Génération d'un NAVS 16
2.5.2 Mise à jour des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI 17
2.5.3 Correction d'erreurs dans l'identification univoque d'une personne 17
2.5.4 Suppression des données précédemment annoncées 18
2.5.4.1 Suppression des enregistrements d'une source donnée 18
2.5.4.2 Suppression d'une personne 18
2.5.4.3 Suppression et nouvelle entrée d'un identificateur local de personne 19
2.5.5 Processus combinés 19
2.5.5.1 Une source principale inscrit une nouvelle personne à son registre 19
2.5.5.2 Enchaînement des identificateurs 19
2.5.6 Processus purement technique: *echo latest response* 19
3 Types de données communs 20

3.1 Jeu de caractères 21
3.2 Types de données simples 21
3.2.1 Type pour la description d'un code (*codeDescriptionType*) 21
3.2.2 Type pour le code (*codeType*) 21
3.2.3 Type pour les commentaires (*commentType*) 21
3.2.4 Type de document (*shownDocumentType*) 22
3.2.5 Type d'enregistrement (*typeOfRecordType*) 22
3.3 Types de données complexes 22
3.3.1 Type pour les messages d'erreur (*negativeReportType*) 22
3.3.2 Type pour la sélection d'un identificateur de personne (*personIdentificationChoiceType*) 23
3.3.3 Type pour une séquence des identificateurs de personne (*personIdentificationSequenceType*) 24
3.3.4 Type pour la transmission des attributs démographiques d'une personne dans une annonce de l'UPI (*personFromUPIType*) 24
3.3.5 Type pour la transmission à l'UPI des attributs démographiques d'une personne (*personToUPIType*) 27
4 Structure de données 30
4.1 Types de données simples 30
4.1.1 Type pour le type d'annonce (*announcementTypeType*) 30
4.1.2 Type pour le motif d'annonce (reasonType) 32
4.2 Annonce (*request*) 32
4.3 Réponse (*response*) 37
4.3.1 Réponse positive (*positiveResponse*) 38
4.3.2 Accusé de réception (*manualProcessing*) 39
4.3.3 Message d'erreur (*negativeReport*) 39
5 Sécurité 39
6 Exclusion de responsabilité - droits de tiers 40
7 Droits d'auteur 40
Annexe A – Références & bibliographie 41
Annexe B – Collaboration & vérification 41
Annexe C – Abréviations et glossaire 41

Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente 42
Annexe E – Liste des illustrations 43
Annexe F – Liste des tableaux 43
Annexe G – Schémas importés 44
Annexe H – Exemples 45
H.1 Annonce d'une nouvelle personne 45
H.1.1 Annonce 45
H.1.2 Réponse 46
H.1.2.1 Réponse positive 46
H.1.2.2 Accusé de réception 47
H.1.2.3 Message d'erreur 47
H.2 Mise à jour des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI 48
H.2.1 Annonce 48
***H.3 echo latest response* 49**
H.3.1 Annonce 49
H.3.2 Réponse dans le cas où l'annonce d'origine est introuvable 50

Remarque

En vue d'une meilleure lisibilité et compréhension, seul le genre masculin est utilisé pour la désignation des personnes dans le présent document. Cette formulation s'applique également aux femmes dans leurs fonctions respectives.

Sauf indication contraire, dans le présent document, le terme «personne» désigne une personne virtuelle (au sens de la modélisation des données).

1 Introduction

1.1 Statut

Approuvé: le document a été approuvé par le Comité des experts. Il a pouvoir normatif pour le domaine d'utilisation défini dans le domaine de validité donné.

1.2 Champ d'application

La Centrale de compensation (CdC) est compétente pour l'attribution et la gestion du numéro AVS (NAVS). La CdC gère à cette fin une base de données des personnes baptisée «UPI», qui, outre le NAVS, enregistre également les attributs démographiques des personnes. L'UPI est le registre de référence pour le NAVS. L'UPI est uniquement un registre miroir de différentes sources pour les attributs démographiques. La norme d'interface eCH-0084 permet à ces sources d'écrire dans l'UPI. Les personnes morales habilitées à une utilisation systématique du NAVS au sens des articles 153b et 153c de la Loi fédérale sur l'assurance-vieillesse et survivants (LAVS) peuvent lire dans l'UPI en utilisant les normes d'interface eCH-0085 (UPI Query Interface) et eCH-0086 (UPI Compare Interface).

Les types communs des trois interfaces eCH-0084, eCH-0085 et eCH-0086 ne sont définis que dans eCH-0084 et importés par les autres interfaces.

Les quatre cas d'utilisation principaux de l'interface eCH-0084 sont les suivants:

1 *Génération d'un NAVS pour une personne qui n'en a pas encore*
Quand une source de l'UPI inscrit à son registre personnel une personne pour laquelle aucun NAVS n'a encore été généré, la source de l'UPI peut annoncer les attributs démographiques de cette personne à l'UPI. Ces données sont enregistrées dans l'UPI, qui génère pour cette personne un NAVS qui est renvoyé à la source de l'UPI.
2 *Mise à jour (ou complétion) des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI*
Quand une source de l'UPI met à jour les attributs démographiques dans son registre des personnes pour une personne donnée, qui peut être identifiée au moyen de son NAVS, alors la source de l'UPI peut annoncer ces données mises à jour à l'UPI de sorte que le NAVS soit associé aux attributs démographiques actuels dans l'UPI. Il en va de même pour l'ajout d'attributs.
3 *Correction d'erreurs dans l'identification univoque d'une personne*
Si une source de l'UPI découvre une erreur dans l'identification univoque d'une personne, elle doit annoncer la correction nécessaire à l'UPI.
4 *Suppression des données précédemment annoncées*
Si une source de l'UPI supprime de son registre une personne qu'elle a précédemment annoncée à l'UPI, la source de l'UPI devrait le signaler à l'UPI de sorte que le NAVS de la personne concernée et ses attributs démographiques ne soient plus liés à cette source de l'UPI dans l'UPI. En règle générale, le NAVS n'est pas supprimé dans ce cas d'utilisation car un autre utilisateur systématique du NAVS peut en avoir besoin.

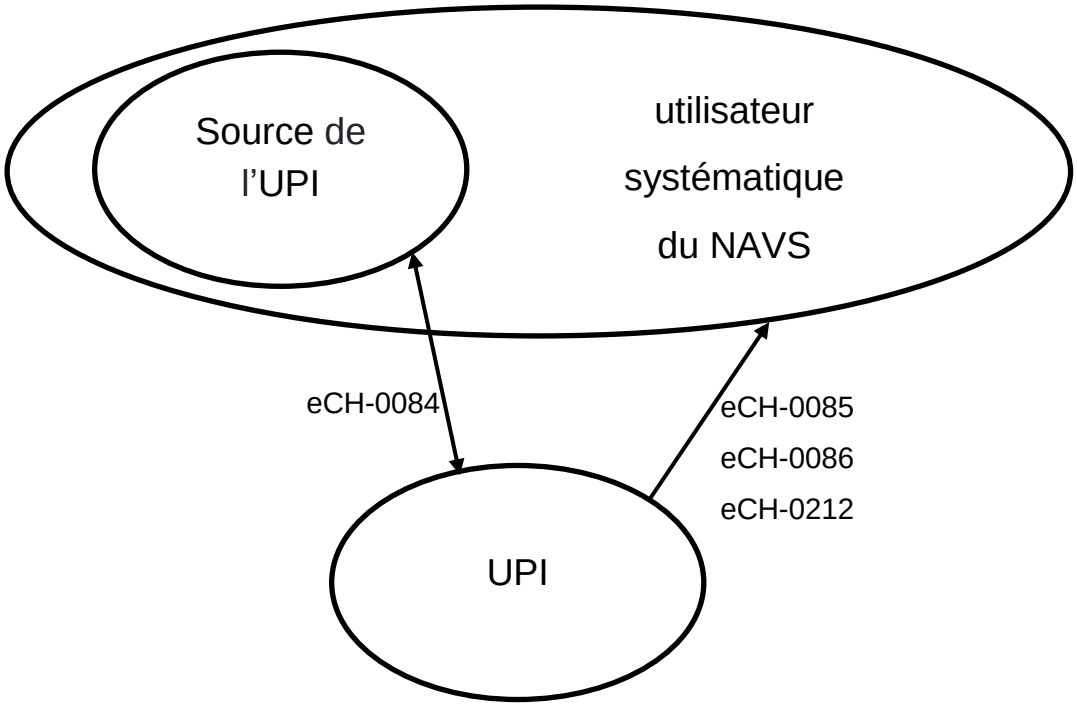


Figure 1: Flux d'annonce

La figure 1 propose une représentation du flux d'annonce entre l'UPI, les sources de l'UPI et les utilisateurs systématiques du NAVS. Une source de l'UPI est elle aussi un utilisateur systématique du NAVS. Le sens des flèches indique le sens de circulation des informations pertinentes. L'UPI reçoit les attributs démographiques d'une personne des sources de l'UPI via eCH-0084, en retour l'UPI renvoie le NAVS de cette personne aux sources de l'UPI. Les utilisateurs systématiques du NAVS peuvent interroger les attributs démographiques et le NAVS d'une personne donnée dans l'UPI via eCH-0085. Ils peuvent également comparer leurs données avec celles de l'UPI via eCH-0086 ou les synchroniser quotidiennement via eCH-0212.

Il existe deux types de sources de l'UPI:

- Sources principales: il s'agit des sources de l'UPI qui envoient les attributs démographiques d'une personne à l'UPI, peu importe que cette personne ait déjà été annoncée par une autre source de l'UPI ou pas. Les principales sources typiques sont les registres fédéraux cités dans la Loi sur l'harmonisation des registres: Infostar, SYMIC et Ordipro.
- Sources secondaires: il s'agit de sources d'UPI qui n'envoient les attributs démographiques d'une personne à l'UPI que si elles sont la première (ou l'unique) source pour cette personne.

1.3 Notation

Les directives dans le présent document sont indiquées selon la terminologie de [1]. Dans ce contexte, les expressions suivantes apparaissant en LETTRES MAJUSCULES en tant que mots, ont les significations suivantes:

IMPÉRATIF: le responsable doit réaliser l'objectif.

RECOMMANDÉ: le responsable peut pour des raisons importantes renoncer à la réalisation de l'objectif.

FACULTATIF: le responsable est libre de choisir s'il souhaite réaliser l'objectif ou non.

2 Modélisation

2.1 Diagramme de statut du NAVS

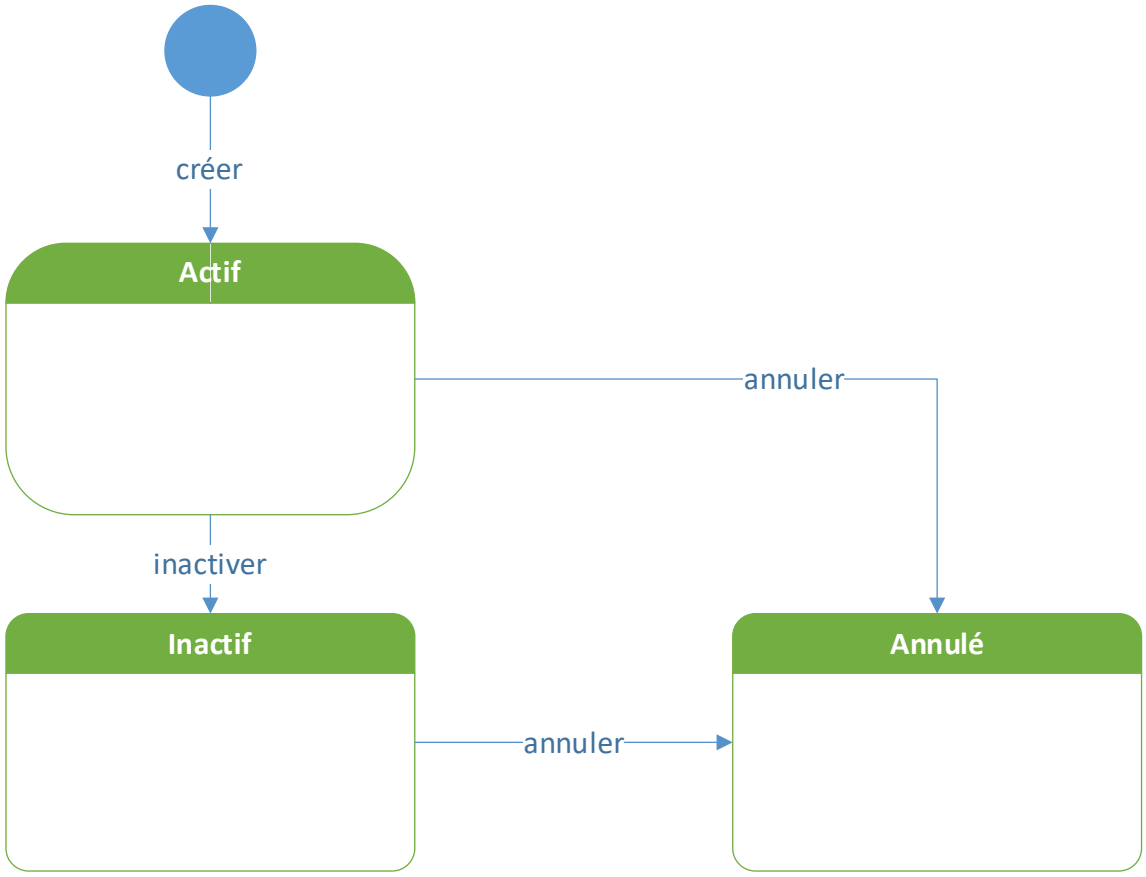


Figure 2: Diagramme d'états du NAVS

Les états du NAVS sont définis comme suit:

Actif: un NAVS est considéré comme actif lorsqu'il est indiqué comme NAVS de référence d'une personne dans l'UPI. Une personne ne peut avoir qu'un seul NAVS actif dans l'UPI. Dans quelques (rares) cas, une personne physique peut être titulaire de deux (voire plus) NAVS actifs. Dès qu'une telle anomalie est détectée, un seul NAVS conserve le statut «actif». Le ou les autres numéros se voient immédiatement affectés le statut «inactif».

Inactif: un NAVS inactif (comme un NAVS actif) identifie toujours sans ambigüité une personne dans

l'UPI. Si deux NAVS sont attribués par inadvertance, l'un des deux NAVS doit être inactivé, car une personne ne peut avoir qu'un seul NAVS actif dans l'UPI. Un NAVS inactif ne peut plus être réactivé.

Annulé: un NAVS annulé n'identifie pas sans ambigüité une personne. Il ne peut être supposé que les données enregistrées sous un NAVS annulé ont bien été attribuées à la bonne personne. Un NAVS annulé conserve définitivement ce statut. Le NAVS est annulé dès que l'on découvre que le même NAVS a été attribué par accident à deux personnes distinctes. De telles anomalies sont, en revanche, très rares.

Rendez-vous sur le site web de la CdC [2] pour de plus amples renseignements concernant le statut du NAVS.

2.2 UPI

L'UPI n'est pas décrit de façon détaillée dans le présent document. Rendez-vous sur le site web de la CdC [2] pour de plus amples renseignements sur ce thème. Ce chapitre se contente de résumer quelques éléments importants servant à la compréhension du présent document.

L'UPI est un registre miroir consolidé de différentes sources. Lorsque deux sources annoncent une personne à l'UPI, un enregistrement est stocké dans l'UPI pour chacune des sources. L'UPI crée un enregistrement de référence consolidé à partir de ces deux enregistrements, avec la possibilité de mélanger les informations des deux enregistrements.

Type d'enregistrement	Source	Renseignements concernant	Nom	Prénom	Date de naissance	Sexe	Nationalité
Enregistrement de référence	**Mélange**	**Mélange**	**Muster**	**Maria**	**01/01/2021**	**Madame**	**Française**
Enregistrement original	Infostar	État civil suisse	**Muster**	**Maria**	**01/01/2021**	**Madame**	inconnu
Enregistrement original	SYMIC	Passeport étranger	Müller	Maria	01/01/2021	Madame	**Française**

Tableau 1: Les différents enregistrements d'une personne donnée dans l'UPI.

2.3 Modèle de données dans le cadre de la transmission

2.3.1 Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une annonce

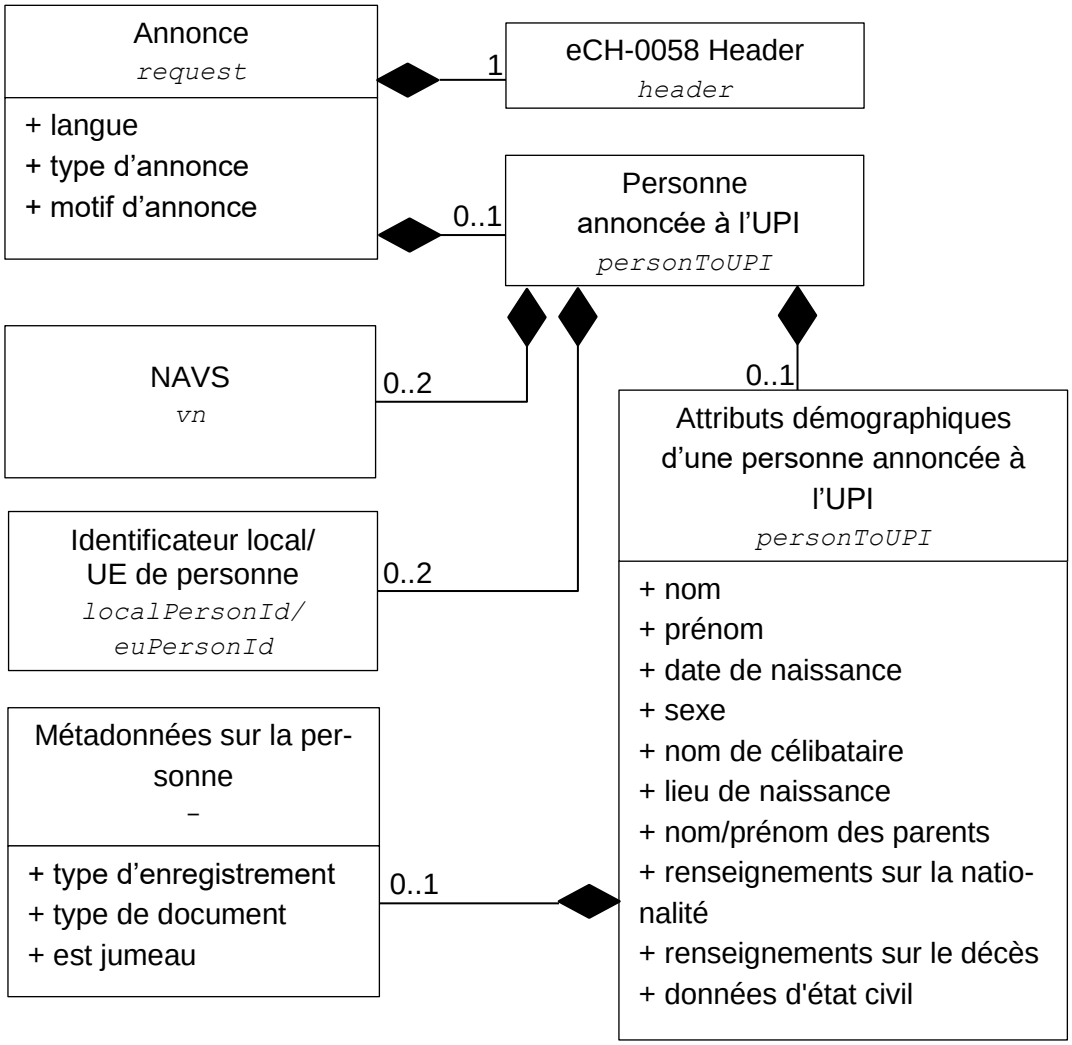


Figure 3: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une annonce

Dans un souci de faciliter la compréhension du lien entre les objets dans le modèle de données et les éléments du schéma XSD, le nom de l'élément XSD (en italique) apparaît sous le nom de l'objet dans la figure 3. Si un objet dans le modèle de données n'est pas explicitement représenté par un élément XSD mais par une séquence d'éléments, un trait d'union apparaît dans la figure 3 à la place du nom d'un élément XSD.

Une annonce concerne exactement une personne, sauf dans le cas d'une requête d'«*echo latest response*» (voir chapitre 2.5.6), où aucune personne n'est transmise. Une personne qui n'est pas encore enregistrée dans l'UPI ne possède pas de NAVS. Après son enregistrement dans l'UPI, il possède, en règle générale, exactement un NAVS actif. Ce numéro devrait ensuite être transmis dans les annonces. Si, par inadvertance, la personne possède deux NAVS actifs, le numéro à désactiver peut être annoncé en plus du numéro restant actif. À la personne sont également rattachés ses attributs

démographiques actuels (nom, prénom, date de naissance, sexe, etc.). Ceux-ci ne sont pas impératifs pour chaque processus (voir chapitre 4.2). Ainsi si l'identification de la personne au moyen de son NAVS est suffisante pour traiter un processus souhaité, les attributs démographiques ne devraient pas être fournis. Dans les processus où ils doivent être fournis, tous les attributs (si disponibles) devraient être fournis.

Dans l'interface eCH-0084, un identificateur de personne autre que le NAVS peut également être transmis. Dans ce document, nous faisons la distinction entre les identificateurs de personne locaux des sources de l'UPI et les identificateurs de personne utilisés au sein de l'Union européenne (UE). Dans l'interface eCH-0084, seuls les identificateurs de personne construits de manière à ce qu'une personne ne puisse en avoir qu'un seul actif par type d'identificateur peuvent être utilisés. Une source donnée ne peut échanger qu'un seul type d'identificateur avec la CdC.

2.3.2 Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse

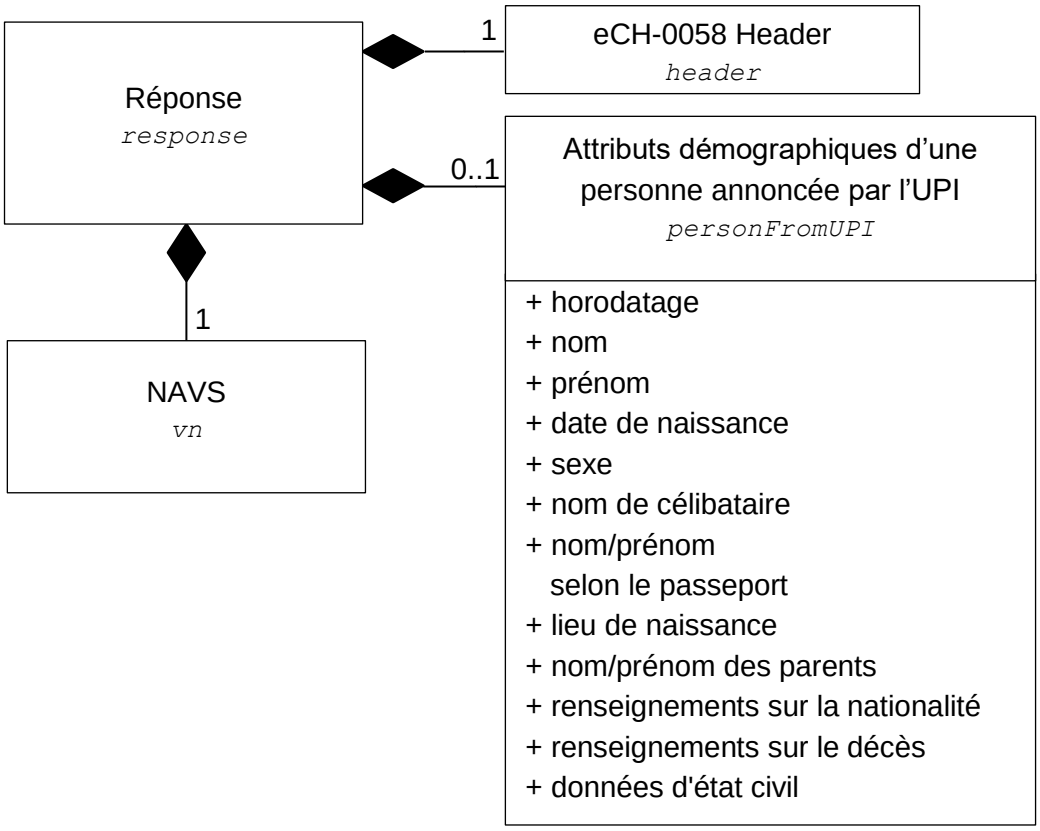


Figure 4: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive

Dans un souci de faciliter la compréhension du lien entre les objets dans le modèle de données et les éléments du schéma XSD, le nom de l'élément XSD (en italique) apparaît sous le nom de l'objet dans la figure 4.

Une réponse positive contient toujours exactement un NAVS. Il s'agit du NAVS actif de la personne concernée par l'annonce (sauf en cas d'annulation d'un NAVS, auquel cas il s'agit du NAVS annulé).

Les attributs démographiques de l'enregistrement de référence dans l'UPI sont également transmis (sauf en cas de d'annulation d'un NAVS). L'horodatage auquel l'enregistrement de référence dans l'UPI a été générée est également transmis.

2.4 Scénarios de communication

La norme eCH-0084 traite de la communication tant synchrone qu'asynchrone. Le scénario de communication diffère légèrement dans les cas synchrone et asynchrone. Cette différence se manifeste lorsqu'il n'est pas possible de répondre immédiatement à une annonce, parce qu'il faut d'abord procéder à un clearing manuel. C'est le cas, par exemple, lorsqu'une source de l'UPI annonce une nouvelle personne dont les attributs démographiques sont très semblables à ceux d'une personne déjà enregistrée dans l'UPI. Dans certains cas, il faut, pour décider s'il s'agit ou non de la même personne, des clarifications supplémentaires, qui ne peuvent être apportées que manuellement. Dans ces cas de figure, la communication se déroule en deux temps. Au terme de la première étape, la source de l'UPI ne reçoit qu'un accusé de réception. La réponse définitive n'est envoyée qu'en fin de deuxième étape.

2.4.1 Scénarios de communication communs en mode synchrone et asynchrone.

La première réponse reçue par la source de l'UPI est:

1. soit un accusé de réception si l'annonce ne peut faire l'objet d'une réponse immédiate,
2. soit la réponse définitive si l'annonce peut faire l'objet d'une réponse immédiate.

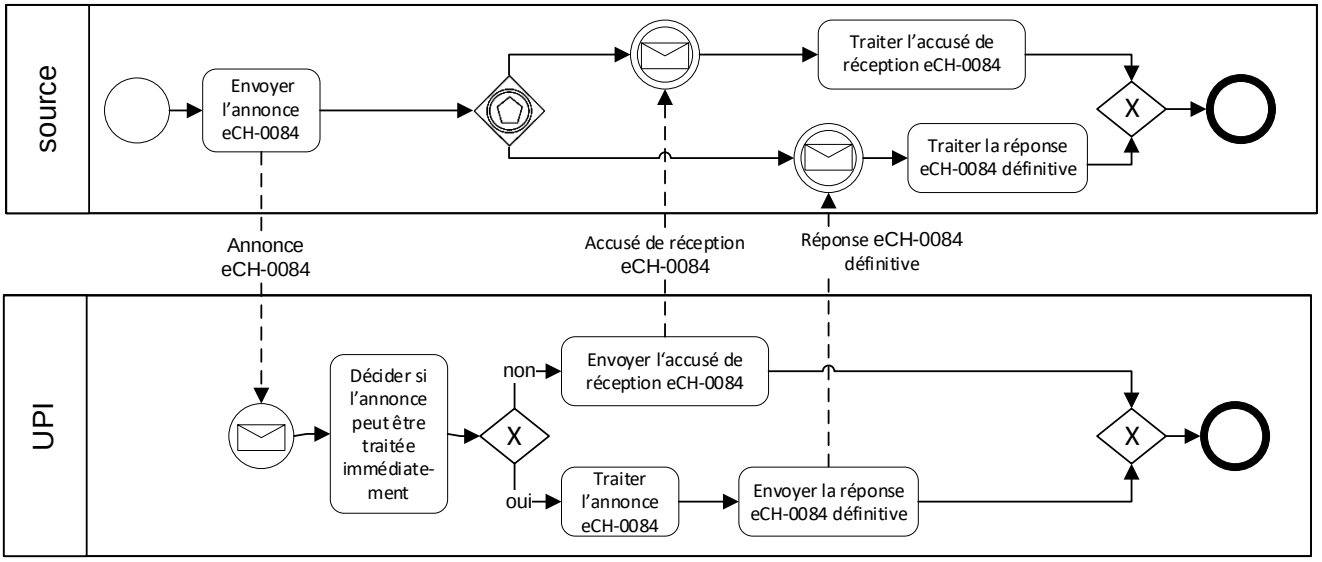


Figure 5: Scénarios de communication communs en mode synchrone et asynchrone.

2.4.2 Différence de scénario entre les modes de communication synchrone et asynchrone

Si la réponse à une annonce ne peut être traitée immédiatement, la source ne reçoit qu'un accusé de réception. Afin de recevoir la réponse définitive, le scénario de communication dépend du fait qu'il

s'agisse d'une communication synchrone ou asynchrone.

2.4.2.1 Scénario de communication après l'accusé de réception en mode asynchrone

Après le traitement manuel du cas de clearing, la CdC envoie automatiquement la réponse définitive.

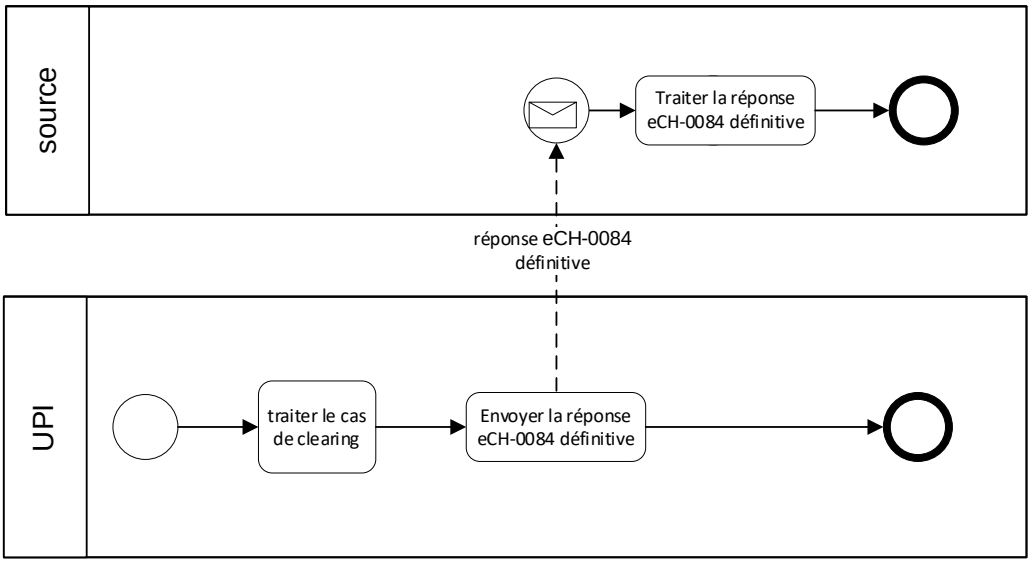


Figure 6: Scénario de communication après l'accusé de réception en mode asynchrone

2.4.2.2 Scénario de communication après l'accusé de réception en mode synchrone

Après avoir reçu l'accusé de réception, la source de l'UPI doit régulièrement demander si le cas de clearing a été traité ou, en d'autres termes, si la réponse définitive est prête. Pour le savoir, le requérant peut envoyer une requête d' «*echo latest response*» (voir chapitre 2.5.6). Si le cas de clearing a déjà été traité dans l'UPI, ce dernier répond alors avec la réponse définitive, dans le cas contraire, l'accusé de réception est à nouveau envoyé.

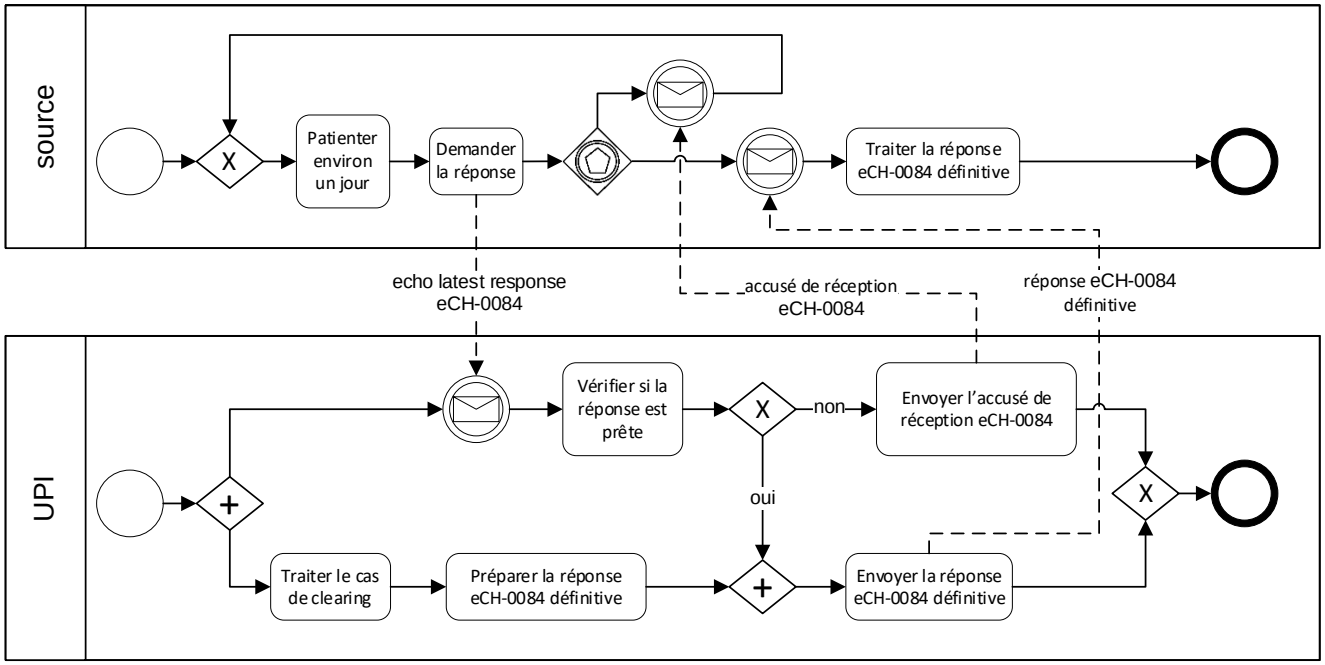


Figure 7: Scénario de communication après l'accusé de réception en mode synchrone

2.4.2.3 Scénario de communication après plantage en mode synchrone

Il peut arriver, en mode synchrone, que la communication soit interrompue en raison d'un problème de réseau par exemple. Cela peut avoir pour effet pour un utilisateur qu'il n'a aucune certitude que son annonce est bien arrivée dans l'UPI et a été traitée. Car si un dysfonctionnement a empêché la communication, l'annonce doit être réitérée.

Une requête d' «*echo latest response*» est envoyée afin de déterminer si l'annonce d'origine a bien été traitée ou non (voir chapitre 2.5.6).

Si, par inadvertance, la même annonce est envoyée à deux reprises, la réponse est toujours un message d'erreur (hormis lors d'une requête d' «*echo latest response*», voir chapitre 2.5.6).

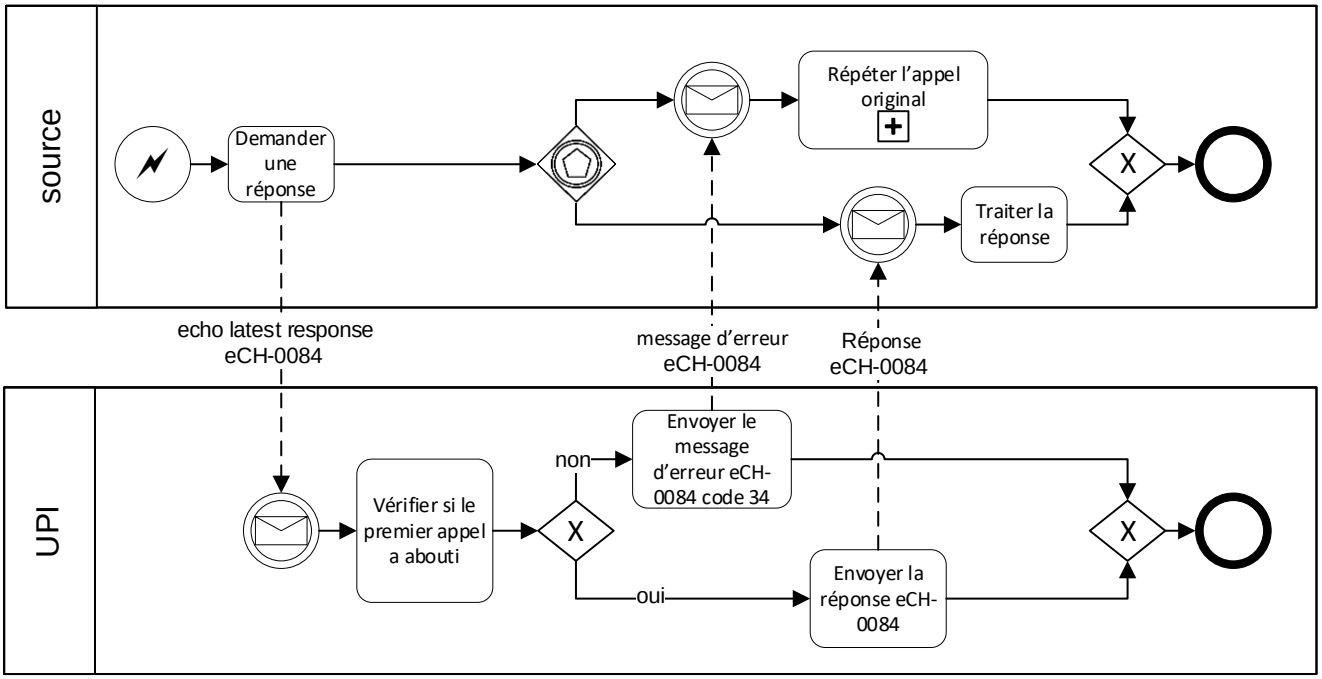


Figure 8: Scénario de communication après plantage en mode synchrone

2.5 Processus de base soutenus par la norme eCH-0084

La norme eCH-0084 traite des processus de base suivants:

1. Génération d'un NAVS pour une personne qui n'en a pas encore.
2. Mise à jour (ou complétion) des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI.
3. Correction d'erreurs dans l'identification univoque d'une personne.
4. Suppression des données précédemment annoncées.

Le requérant doit préciser dans l'élément *announcementType* de l'annonce quel doit être le processus à déclencher. Les valeurs possibles pour cet élément sont décrites dans le tableau ci-dessous (voir également chapitre 4.1.1).

Valeur dans l'élément *announcementType*	**Description**
NEW_PERSON_SEARCH_DONE	Génération d'un NAVS pour une personne, qui n'est pas encore enregistrée dans l'UPI (voir chapitre 2.5.1).
NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE	Délégation à l'UPI de la décision entre les deux types d'annonce NEW_PERSON_SEARCH_DONE et UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY (voir chapitre 2.5.5.1).
UPDATE_CURRENT_VALUES	Mise à jour des attributs démographiques dans l'enregistrement de référence d'une personne dans l'UPI (voir chapitre 2.5.2).

Valeur dans l'élément *announcementType*	Description
ADD_ENTRY_TO_HISTORY	Introduction d'attributs démographiques alternatifs pour une personne donnée dans l'UPI (voir chapitre 2.5.2). Il peut s'agir de valeurs historiques ou encore de valeurs provenant d'une source alternative.
UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY	Délégation à l'UPI de la décision entre les deux types d'annonce UPDATE_CURRENT_VALUES et ADD_ENTRY_TO_HISTORY (voir chapitre 2.5.2).
ADD_PERSON_ID	Introduction dans l'UPI de l'identificateur local de personne provenant d'une source de l'UPI donnée pour une personne donnée (voir chapitre 2.5.4.3).
UPDATE_PERSON_ID	Modification de l'identificateur local de personne actif d'une source de l'UPI donnée pour une personne donnée (voir chapitre 2.5.3).
MERGE_PERSONS	Annonce de correction pour le cas où une personne physique possède, par inadvertance, deux NAVS actifs dans l'UPI (2.5.3).
MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID	Délégation à l'UPI de la décision entre les deux types d'annonce UPDATE_PERSON_ID et MERGE_PERSONS (voir chapitre 2.5.5.2).
ERASE_AHVN	Annulation du NAVS et suppression de tous les renseignements concernant une personne (voir chapitre 2.5.4.2).
ERASE_PERSON_RECORD	Suppression des enregistrements d'une source de l'UPI donnée pour une personne donnée (voir chapitre 2.5.4.1).
ERASE_PERSON_ID	Suppression de l'identificateur local de personne d'une source de l'UPI donnée pour une personne donnée (voir chapitre 2.5.4.3).
ECHO_LATEST_RESPONSE	Répétition de la dernière réponse d'une annonce à l'UPI donnée (voir chapitre 2.5.6).

Tableau 2 : Tableau récapitulatif des types d'annonce

2.5.1 Génération d'un NAVS

Quand une source de l'UPI inscrit à son registre personnel une personne pour laquelle aucun NAVS n'a encore été généré, la source de l'UPI peut annoncer les attributs démographiques de cette personne à l'UPI. Le requérant doit indiquer la valeur NEW_PERSON_SEARCH_DONE dans l'élément *announcementType* de l'annonce. Les données envoyées sont enregistrées dans l'UPI, qui génère pour cette personne un NAVS qui est renvoyé à la source de l'UPI.

IMPÉRATIF: la valeur NEW_PERSON_SEARCH_DONE ne doit être utilisée que si une recherche dans l'UPI a été effectuée préalablement concernant cette personne, à l'aide de l'interface eCH-0085

et n'a donné aucun résultat probant (voir chapitre 2.5.5 pour une possible optimisation des processus).

2.5.2 Mise à jour des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI

Quand une source de l'UPI met à jour ou complète les attributs démographiques dans son registre des personnes pour une personne donnée, qui peut être identifiée au moyen de son NAVS, alors la source de l'UPI peut annoncer ces données mises à jour à l'UPI de sorte que le NAVS soit associé aux attributs démographiques actuels dans l'UPI. Le requérant doit indiquer l'une des valeurs suivantes dans l'élément *announcementType* de l'annonce:

- UPDATE_CURRENT_VALUES: Dans ce cas de figure, l'enregistrement de référence dans l'UPI est écrasée avec les données annoncées (sous réserve que les règles de l'UPI le permettent).
- ADD_ENTRY_TO_HISTORY: Les données annoncées n'écrasent alors pas l'enregistrement de référence dans l'UPI.
- UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY: Dans ce cas, l'UPI statue sur le fait que les données annoncées écrasent ou non l'enregistrement de référence dans l'UPI.

Ce processus sert également pour annoncer les petites erreurs de saisie de données.

IMPÉRATIF: si les sources principales modifient les attributs démographiques d'une personne, dont elles connaissent le NAVS, ces modifications doivent impérativement être annoncées à l'UPI. Le but visé est que le NAVS dans l'UPI soit toujours associé aux attributs démographiques les plus récents.

IMPÉRATIF: la valeur UPDATE_CURRENT_VALUES ne doit être utilisée que par une source habilitée à écraser l'enregistrement de référence de la personne concernée.

RECOMMANDÉ: la valeur UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY devrait être utilisée pour les sources principales.

RECOMMANDÉ: les sources secondaires devraient informer l'UPI quand leurs données sont plus récentes que celles de l'UPI. Le but visé est que le NAVS dans l'UPI soit toujours associé aux attributs démographiques les plus récents.

RECOMMANDÉ: la valeur ADD_ENTRY_TO_HISTORY ne devrait être utilisée que pour annoncer une identité secondaire.

RECOMMANDÉ: l'élément *reason* doit être rempli en conséquence afin que l'UPI puisse connaître le motif de l'annonce.

2.5.3 Correction d'erreurs dans l'identification univoque d'une personne

Deux types d'erreurs dans l'identification univoque d'une personne peuvent être traités automatiquement via l'interface eCH-0084 (les autres doivent être traités manuellement en coopération avec la CdC):

- Une personne physique est représentée, par inadvertance, dans l'UPI par deux personnes virtuelles distinctes. Ou en d'autres termes, une personne physique possède, par inadvertance, deux NAVS actifs dans l'UPI. Lorsqu'une source de l'UPI constate cette erreur, elle peut envoyer les deux NAVS via l'interface eCH-0084 de la CdC. Le requérant doit indiquer la valeur MERGE_PERSONS dans l'élément *announcementType* de l'annonce. Lorsqu'une personne possède N NAVS actifs, l'opération doit être répétée N - 1 fois. La sélection du numéro restant actif est décrite au chapitre 4.2.
- Une source de l'UPI modifie son identificateur local de personne actif pour une personne donnée, qui a été préalablement annoncée à l'UPI. Cette modification doit être annoncée à l'UPI. Dans l'annonce, la valeur UPDATE_PERSON_ID doit être spécifiée dans l'élément *announcementType*. Il en va de même de l'identificateur UE de personne.

2.5.4 Suppression des données précédemment annoncées

Ce chapitre explique comment supprimer des données précédemment annoncées à l'UPI et comment procéder lorsque des données ont été supprimées par erreur.

2.5.4.1 Suppression des enregistrements d'une source donnée

Si une personne, préalablement annoncée à l'UPI, est radiée d'une source de l'UPI, cette dernière doit ensuite transmettre cette information à l'UPI dans une annonce, dans laquelle la valeur ERASE_PERSON_RECORD est spécifiée dans l'élément *announcementType*. Le NAVS n'est pas supprimé dans ce cas d'application, parce qu'un autre utilisateur systématique du NAVS peut en avoir besoin. En revanche, les enregistrements pour cette source et son identificateur local de personne sont supprimés dans l'UPI pour cette personne. L'enregistrement de référence pour cette personne et les éventuels enregistrements des autres sources de l'UPI restent enregistrés dans l'UPI.

Dans le cas où une telle annonce de suppression a été envoyée par erreur, la source de l'UPI doit procéder comme si la personne concernée venait d'être inscrite dans son registre.

2.5.4.2 Suppression d'une personne

Si une source de l'UPI a saisi une personne de manière totalement incorrecte (par exemple lorsque les attributs démographiques de deux personnes physiques distinctes ont été mélangés par erreur), la source de l'UPI doit alors transmettre cette information à l'UPI, en lui envoyant pour ce faire une annonce, dans laquelle la valeur ERASE_AHVN est spécifiée dans l'élément *announcementType*. Tous les renseignements concernant cette personne sont alors supprimés dans l'UPI et le NAVS est annulé. Ce processus n'est **pas** prévu pour les situations suivantes:

- Faute de frappe dans les données annoncées: dans ce cas, une mise à jour des attributs démographiques d'une personne est annoncée.
- Personne annoncée à double: dans ce cas de figure, une correction de l'erreur dans l'identification univoque d'une personne est annoncée.

Dans le cas où une telle annonce de suppression a été envoyée par erreur, elle est irréversible. Le NAVS annulé ne peut plus être activé. Une nouvelle personne doit être annoncée, elle reçoit un nouveau NAVS.

2.5.4.3 Suppression et nouvelle entrée d'un identificateur local de personne

Lorsqu'une source de l'UPI ne veut plus envoyer son identificateur local de personne, elle peut supprimer les identificateurs locaux de personne précédemment annoncés dans l'UPI, en envoyant à l'UPI une annonce, dans laquelle la valeur ERASE_PERSON_ID est spécifiée dans l'élément *announcementType*. Une annonce par personne est requise.

Si une source de l'UPI veut à nouveau envoyer son identificateur local de personne à l'UPI, elle peut transmettre à l'UPI les identificateurs locaux de personne pour les personnes déjà annoncées à l'UPI dans une annonce, dans laquelle la valeur ADD_PERSON_ID est spécifiée dans l'élément *announcementType*. Une annonce par personne est requise.

2.5.5 Processus combinés

Afin de rendre les processus plus efficaces, il est possible, dans certaines situations, de fusionner deux processus élémentaires en un seul processus combiné.

RECOMMANDÉ: les sources principales devraient favoriser les processus combinés.

RECOMMANDÉ: les sources secondaires devraient utiliser uniquement les processus élémentaires.

2.5.5.1 Une source principale inscrit une nouvelle personne à son registre

Si une source saisit une nouvelle personne dans son registre des personnes, deux processus élémentaires sont nécessaires:

- La source doit tout d'abord rechercher cette personne dans l'UPI afin de vérifier si elle a déjà un NAVS.
- Dans un second temps, la source doit alors envoyer les attributs démographiques à l'UPI (le cas échéant, aussi le NAVS trouvé dans la première étape).

Les sources principales peuvent exécuter ces deux processus élémentaires dans le cadre d'un processus unique en envoyant pour cela une annonce à l'UPI, dans laquelle la valeur NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE est spécifiée dans l'élément *announcementType*.

2.5.5.2 Enchaînement des identificateurs

Dans certaines situations, le remplissage de la valeur de l'élément *announcementType* n'est pas trivial. C'est le cas notamment du choix entre les deux valeurs suivantes:

- MERGE_PERSONS
- UPDATE_PERSON_ID

Dans ce cas, la sélection est fortement tributaire du moment où l'annonce est traitée. Cela peut entraîner des messages d'erreur et nécessiter une deuxième annonce. Dans un souci d'éviter cette problématique, la valeur MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID devrait alors être saisie dans l'élément *announcementType*. L'UPI tranche alors entre les deux processus à sa discrétion.

2.5.6 Processus purement technique: *echo latest response*

La raison, pour laquelle une réponse doit parfois être récupérée, est expliquée aux chapitres 2.4.2.2

et 2.4.2.3. Une source de l'UPI peut récupérer la dernière réponse en envoyant à l'UPI une annonce, dans laquelle la valeur ECHO_LATEST_RESPONSE est spécifiée dans l'élément *announcementType*.

IMPÉRATIF: les éléments *senderId* et *messageId* saisis dans le *header* eCH-0058 d'une «*echo latest response*» doivent être les mêmes que dans l'annonce d'origine (voir exemple en annexe H.3.1).

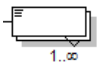
Une annonce «*echo latest response*» formellement correcte peut donner lieu à deux réponses possibles:

1. Lorsqu'une annonce avec les *senderId* et *messageId* saisis est trouvée dans l'UPI, la dernière réponse à cette annonce est alors envoyée une seconde fois.
2. Dans le cas contraire, un message d'erreur avec le code 34 est renvoyée (voir exemple à l'annexe H.3.2).

3 Types de données communs

La norme eCH-0084 propose également des descriptions des types de données communs des normes eCH-0084, eCH-0085 et eCH-0086.

Les symboles suivants sont utilisés dans les définitions des types de données ci-dessous:

Sélection	
Séquence de plusieurs éléments	
Élément facultatif	
Élément facultatif, récurrent	
Élément à fournir impérativement	
Élément impératif récurrent	

3.1 Jeu de caractères

IMPÉRATIF: le jeu de caractères valide pour le nom et le prénom d'une personne est celui défini dans le catalogue officiel des caractères[1] [3]. Seuls les caractères suivants de ce jeu de caractères peuvent être utilisés:

- Lettres latines
- Signes de ponctuation pouvant apparaître dans les noms ou prénoms, c.-à.-d.:
  - Espaces (Unicode U+0020) « »
  - Apostrophe (Unicode U+0027) « ' »
  - Parenthèse ouvrante (Unicode U+0028) «(»
  - Parenthèse fermante (Unicode U+0029) «)»
  - Trait d'union ou signe moins (Unicode U+002D) «-»
  - Point (Unicode U+002E) «.»

Lorsque l'on remplit des noms et des prénoms avec des caractères qui ne sont pas couramment utilisés en Suisse, il faut veiller à bien utiliser le caractère correct. Les caractères de certaines paires de caractères sont très difficiles à distinguer l'un de l'autre du point de vue graphique. Le Eth islandais (Ð) s'écrit presque de la même manière que le D barré serbe Đ), ce sont pourtant des caractères distincts. L'origine du nom ou du prénom renseigne sur l'orthographe correcte, par exemple, le nom Đoković (généralement translittéré sans accent en Djokovic) est d'origine serbe, il commence donc par un D barré. Une aide, malheureusement incomplète, pour le choix du bon caractère peut être trouvée dans la référence [4].

3.2 Types de données simples

3.2.1 Type pour la description d'un code (*codeDescriptionType*)

Définit la longueur de la description d'un code d'erreur ou d'avertissement. Le format d'échange est xs:token d'une longueur de 1 à 300 caractères.

3.2.2 Type pour le code (*codeType*)

Définit les valeurs potentielles possibles pour un code d'erreur ou d'avertissement. Le format d'échange est xs:unsignedShort avec une valeur maximale de 10'000.

La liste explicite des codes d'erreur et d'avertissement est définie dans l'implémentation correspondante.

3.2.3 Type pour les commentaires (*commentType*)

Définit la longueur que peut avoir un commentaire en texte libre à un code d'erreur ou d'avertissement. Le format d'échange est xs:string d'une longueur de 1 à 5'000 caractères.

[1] Le 12.05.2021, le Conseil fédéral a décidé d'élargir le jeu de caractères [5]. À l'heure de rédiger la présente norme, le catalogue officiel des caractères n'avait pas encore été adapté. En principe, le catalogue devrait être adapté en conséquence.

3.2.4 Type de document (*shownDocumentType*)

Définit le document d'où proviennent les attributs démographiques d'une personne. Le format d'échange est xs:unsignedShort. Les valeurs possibles sont inspirées du catalogue officiel des caractères [3] et sont:

Code	Signification
211	Renseignements sur le nom selon l'état civil suisse
214	Renseignements sur le nom selon le passeport étranger
217	Renseignements sur le nom selon déclaration

Tableau 3: Valeurs possibles pour le code *shownDocumentType*

3.2.5 Type d'enregistrement (*typeOfRecordType*)

Indique si les attributs démographiques annoncés proviennent d'une identité principale ou d'une identité secondaire. Le format d'échange xs:token. Les valeurs possibles sont:

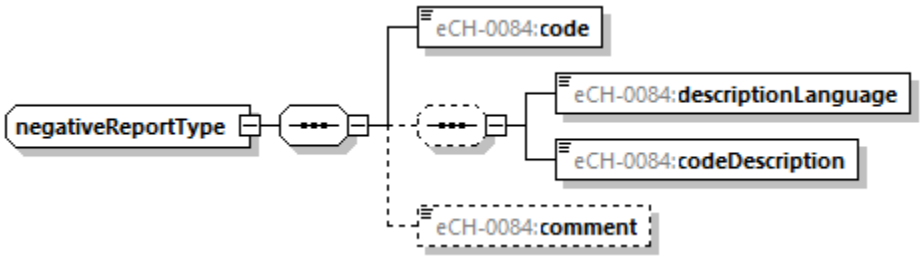
Valeur	Signification
MAIN	Identité principale
SECONDARY	Identité secondaire

Tableau 4: Valeurs possibles pour le code *typeOfRecordType*

3.3 Types de données complexes

3.3.1 Type pour les messages d'erreur (*negativeReportType*)

Définit le contenu d'un message d'erreur:

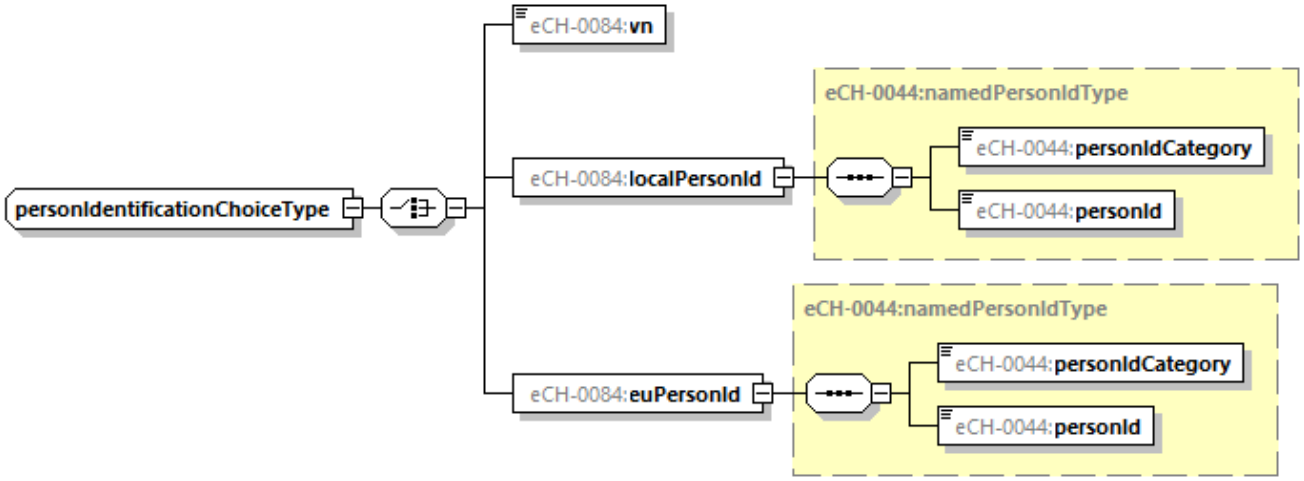


Ce bloc est rempli comme suit:

- *code*: code d'erreur (impératif), eCH-0084:codeType (voir chapitre 3.2.2)
- *descriptionLanguage*: code ISO 639-1 pour la langue naturelle utilisée pour la description de l'erreur (fourni uniquement si la description est également fournie), eCH-0011:languageType
- *codeDescription*: description de l'erreur (facultatif), eCH-0084:codeDescriptionType (voir chapitre 3.2.1)
- *comment*: commentaire en texte libre concernant l'erreur (facultatif), eCH-0084:commentType (voir chapitre 3.2.3)

3.3.2 Type pour la sélection d'un identificateur de personne (*personIdentificationChoiceType*)

Définit comment annoncer un identificateur de personne pertinent pour l'annonce:



Ce bloc est rempli comme suit, exactement un des éléments suivants doit être fourni:

- *vn*: NAVS à 13 chiffres, eCH-0044:vnType
- *localPersonId*: identificateur local de personne, eCH-0044:namedPersonIdType
- *euPersonId*: identificateur UE de personne, eCH-0044:namedPersonIdType

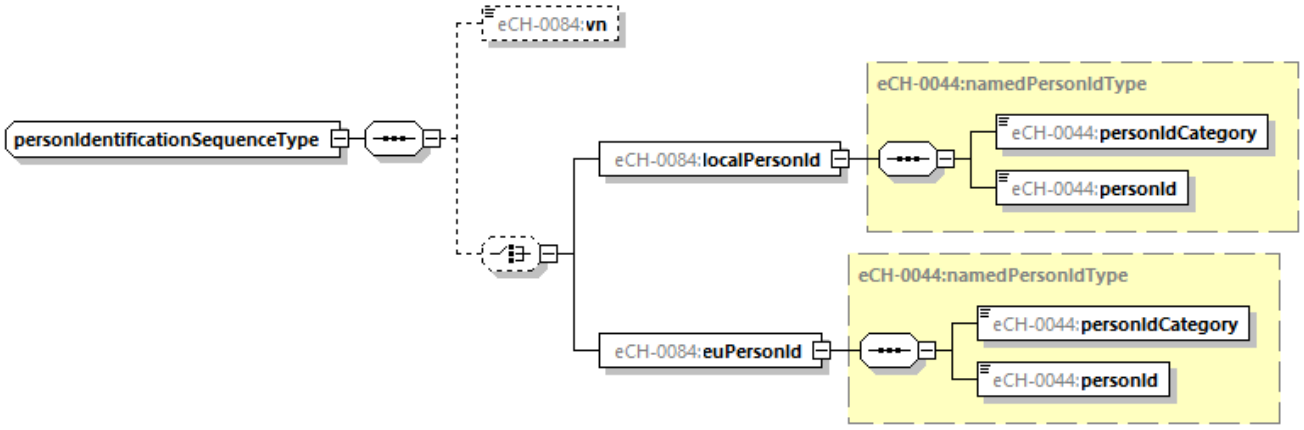
Les valeurs possibles pour l'élément *personIdCategory* d'un identificateur local de personne dans le contexte des interfaces eCH-0084, eCH-0085 et eCH-0086 sont:

Valeur	Signification	Remarque
CH.AHV	NAVS à 11 chiffres	
CH.INFOSTAR	Identificateur local de personne d'Infostar	Conçu uniquement pour Infostar
CH.ORDIPRO	Identificateur local de personne d'Ordipro	Conçu uniquement pour Ordipro
CH.VERA	Identificateur local de personne de VERA	Conçu uniquement pour VERA
CH.VOSTRA	Identificateur local de personne de Vostra	Conçu uniquement pour Vostra
CH.ZEMIS	Identificateur local de personne de SYMIC	Conçu uniquement pour SYMIC

Tableau 5: Valeurs possibles pour l'élément *personIdCategory*

3.3.3 Type pour une séquence des identificateurs de personne (*personIdentificationSequenceType*)

Définit comment un ou deux identificateurs de personne pertinents pour l'annonce doivent être annoncés:



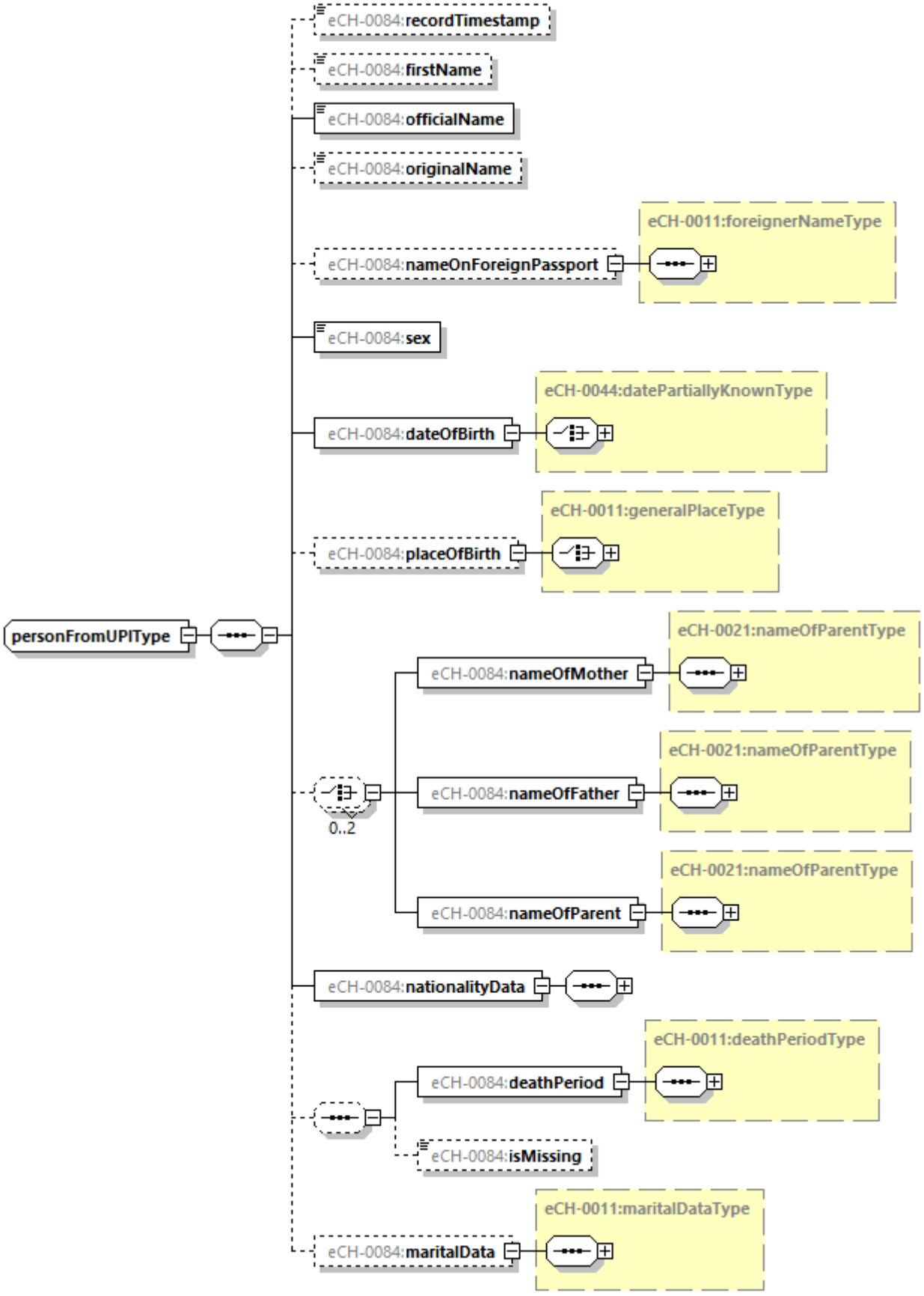
Ce bloc est rempli comme suit:

- *vn*: NAVS à 13 chiffres, eCH-0044:vnType
- *localPersonId*: identificateur local de personne, eCH-0044:namedPersonIdType
- *euPersonId*: identificateur UE de personne, eCH-0044:namedPersonIdType

IMPÉRATIF: techniquement parlant, cette structure ne permet d'envoyer aucun identificateur de personne. Il est toutefois prévu qu'un identificateur de personne au minimum soit annoncé. Deux identificateurs de personne, dont le NAVS, peuvent également être annoncés.

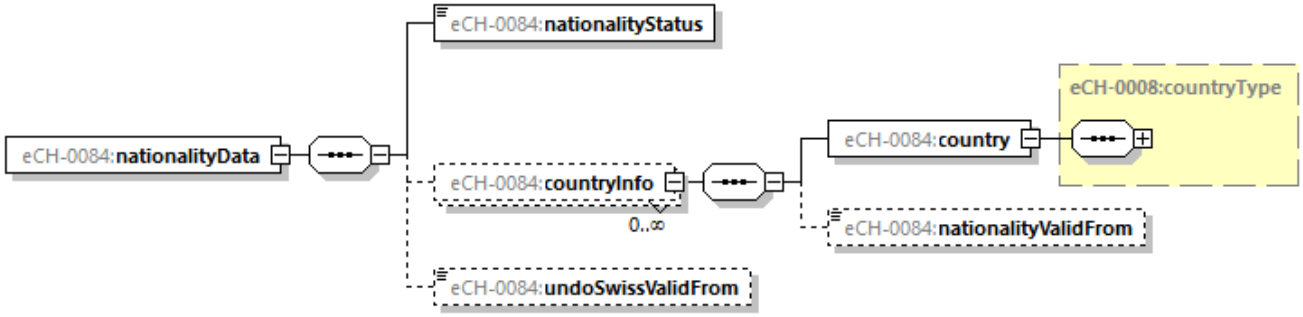
3.3.4 Type pour la transmission des attributs démographiques d'une personne dans une annonce de l'UPI (*personFromUPIType*)

Définit comment l'UPI annonce les attributs démographiques d'une personne.


personFromUPIType
eCH-0084:recordTimestamp
eCH-0084:firstName
eCH-0084:officialName
eCH-0084:originalName
eCH-0084:nameOnForeignPassport
eCH-0011:foreignerNameType
eCH-0084:sex
eCH-0084:dateOfBirth
eCH-0044:datePartiallyKnownType
eCH-0084:placeOfBirth
eCH-0011:generalPlaceType
0..2
eCH-0084:nameOfMother
eCH-0021:nameOfParentType
eCH-0084:nameOfFather
eCH-0021:nameOfParentType
eCH-0084:nameOfParent
eCH-0021:nameOfParentType
eCH-0084:nationalityData
eCH-0084:deathPeriod
eCH-0011:deathPeriodType
eCH-0084:isMissing
eCH-0084:maritalData
eCH-0011:maritalDataType

Ce bloc est rempli comme suit:

- *recordTimestamp*: horodatage de la création de l'enregistrement dans l'UPI (facultatif), xs:dateTime.
- *firstName*: prénom officiel (facultatif), eCH-0044:baseNameType. Si une personne a plus d'un prénom, ils doivent tous être envoyés. Cet élément ne peut être omis que pour les personnes n'ayant pas (encore) de prénom officiel.
- *officialName*: nom officiel selon le catalogue officiel des caractères [3] (impératif), eCH-0044:baseNameType
- *originalName*: nom de célibataire (facultatif), eCH-0044:baseNameType. Cet élément ne doit être envoyé que si la personne est ou était mariée.
- *nameOnForeignPassport*: prénom et/ou nom selon le passeport étranger (facultatif), eCH-0011:foreignerNameType.
- sex: code du sexe selon le catalogue officiel des caractères [3] (obligatoire), eCH-0044:sexType
- *dateOfBirth*: date de naissance (impératif), eCH-0044:datePartiallyKnownType
- *placeOfBirth*: pays et lieu de naissance (facultatif), eCH-0011:generalPlaceType
- *nameOfMother*: prénom et/ou nom de la mère (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne a deux mères, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType.
- *nameOfFather*: prénom et/ou nom du père (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne a deux pères, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType.
- *nameOfParent*: prénom et/ou nom d'un parent (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne a deux parents, dont le sexe n'est pas déterminé ou n'a pas été transmis, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType. Cet élément n'est utilisé que si le sexe du parent est non déterminé ou inconnu ou qu'il ne doit pas être transmis. Dans les autres cas, les éléments *nameOfMother* ou *nameOfFather* doivent être privilégiés.
- *nationalityData*: renseignements concernant la nationalité (impératif, mais peut aussi être spécifié comme inconnu), voir les détails plus loin dans ce chapitre.
- *deathPeriod*: date de décès ou période de décès (facultatif), eCH-0011:deathPeriodType. Selon les articles 35 à 38 du Code civil, la déclaration judiciaire d'absence équivaut à la mort. Dans ces cas de figure, la date du décès est réputée être celle qui figure au registre des décès auquel renvoie la déclaration judiciaire d'absence.
- *isMissing*: cet élément est utilisé lorsqu'une déclaration d'absence a été prononcée par un tribunal pour cette personne (facultatif), xs:boolean. Si isMissing a la valeur *true*, cela signifie qu'une déclaration d'absence a été prononcée par un tribunal. Cet élément ne peut être livré que si l'élément *deathPeriod* est également livré.
- *maritalData* : données d'état civil (facultatif), eCH-0011:maritalDataType. Indiquées uniquement s'il existe une base légale explicite à cet effet.

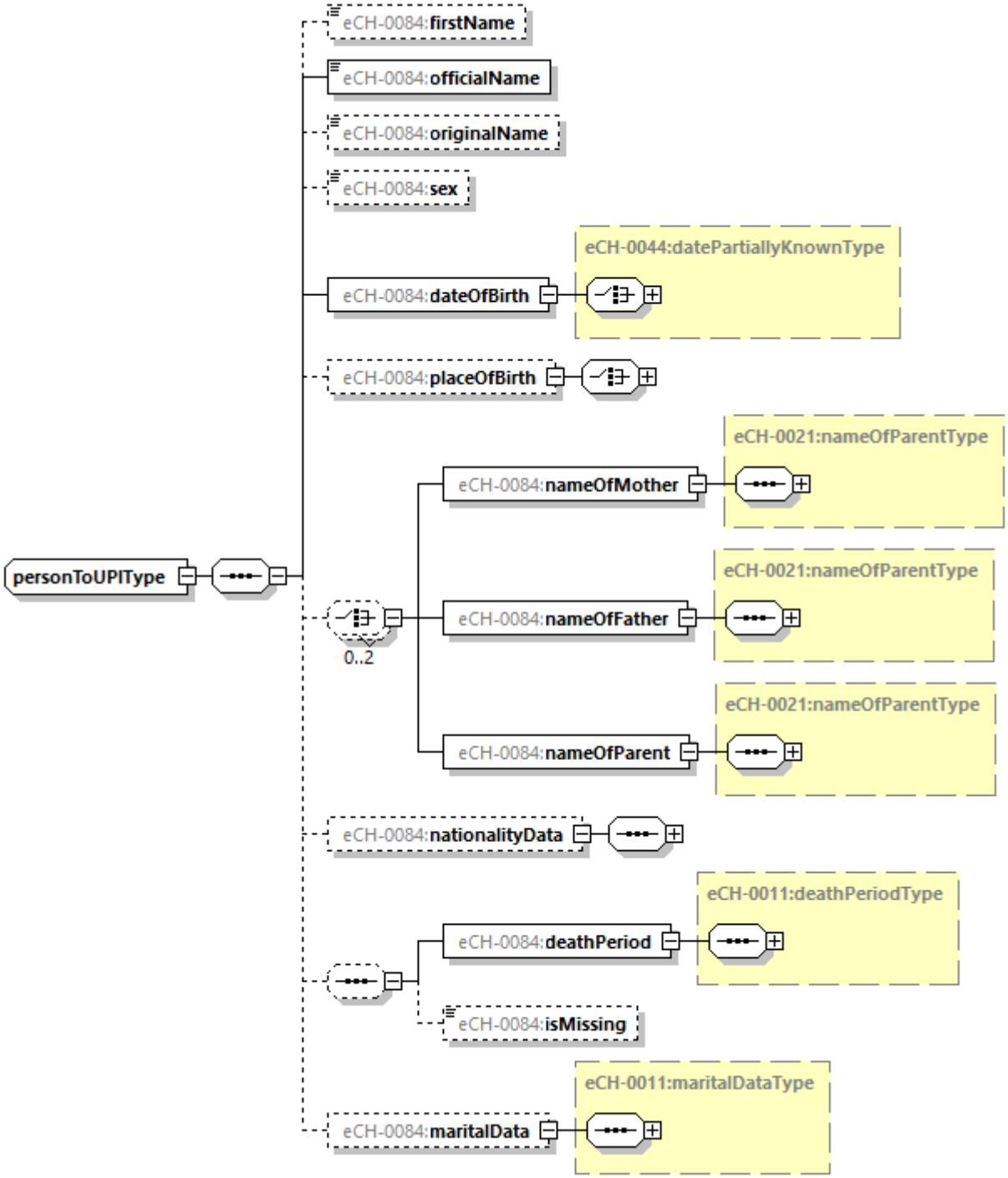


Le bloc *nationalityData* est inspiré du type eCH-0011:nationalityDataType, il est rempli comme suit:

- *nationalityStatus*: code de statut de la nationalité selon le catalogue officiel des caractères [3] (impératif), eCH-0011:nationalityStatusType.
- *countryInfo*: élément d'une liste des nationalités (facultatif, peut apparaître à plusieurs reprises. Lorsque le code de statut de la nationalité est 2, cet élément doit impérativement être livré au moins une fois).
- *country*: état (impératif lorsque l'élément *countryInfo* est livré), eCH-0008:countryType.
- *nationalityValidFrom*: indique à partir de quand la nationalité livrée est valide (facultatif), xs:date.
- *undoSwissValidFrom*: date à laquelle la nationalité suisse a été perdue ou abandonnée (facultatif), xs:date. Cet élément n'est utilisé que si une personne a perdu ou renoncé à la nationalité suisse et n'a pas été naturalisée à nouveau.

3.3.5 Type pour la transmission à l'UPI des attributs démographiques d'une personne (*personToUPIType*)

Définit comment les attributs démographiques d'une personne doivent être annoncés à l'UPI.

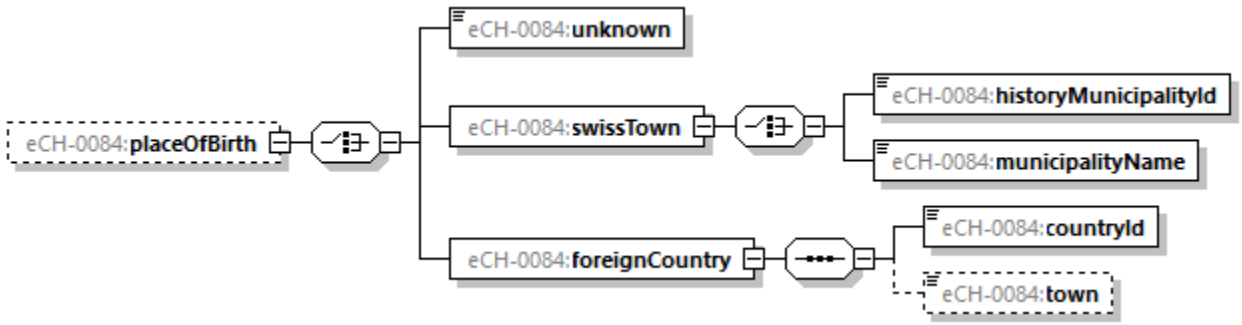


Ce bloc est rempli comme suit:

- *firstName*: prénom officiel (facultatif), eCH-0044:eCH-0044:baseNameType. Si une personne a plus d'un prénom, ils doivent tous être envoyés. Cet élément ne peut être omis que pour les personnes n'ayant pas (encore) de prénom officiel.
- *officialName*: nom officiel selon le catalogue officiel des caractères [3] (impératif), eCH-0044:baseNameType.
- *originalName*: nom de célibataire (facultatif), eCH-0044:baseNameType. Cet élément ne doit

être envoyé que si la personne est ou était mariée.

- *sex*: Code du sexe selon le catalogue officiel des caractères [3] (facultatif), eCH-0044:sexType.
- *dateOfBirth*: Date de naissance (impératif), eCH-0044:datePartiallyKnownType.
- *placeOfBirth*: Renseignements concernant le lieu de naissance (facultatif), voir les détails plus loin dans ce chapitre.
- *nameOfMother*: prénom et/ou nom de la mère (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne a deux mères, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType. Si une personne a été adoptée, la mère adoptive doit être indiquée.
- *nameOfFather*: prénom et/ou nom du père (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne a deux pères, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType. Si une personne a été adoptée, le père adoptif doit être indiqué.
- *nameOfParent*: prénom et/ou nom d'un parent (facultatif, cet élément peut apparaître à deux reprises, dans le cas où la personne à deux parents, dont le sexe n'est pas déterminé ou transmis, l'ordre est indifférent), eCH-0021:nameOfParentType. Cet élément n'est utilisé que si le sexe du parent n'est pas déterminé ou connu ou ne doit pas être transmis. Si une personne a été adoptée, le parent adoptif doit être indiqué. Dans les autres cas, les éléments *nameOfMother* ou *nameOfFather* doivent être privilégiés.
- *nationalityData*: Renseignements concernant la nationalité (facultatif), voir les détails plus loin dans ce chapitre.
- *deathPeriod*: Date de décès ou période de décès (facultatif), eCH-0011:deathPeriodType. Selon les articles 35 à 38 du Code civil, la déclaration judiciaire d'absence équivaut à la mort. Dans ces cas de figure, la date du décès est réputée être celle qui figure au registre des décès auquel renvoie la déclaration judiciaire d'absence.
- *isMissing*: cet élément est utilisé lorsqu'une déclaration d'absence a été prononcée par un tribunal pour cette personne (facultatif), xs:boolean. Si isMissing a la valeur *true*, cela signifie qu'une déclaration d'absence a été prononcée par un tribunal. Cet élément ne peut être livré que si l'élément *deathPeriod* est également livré.
- *maritalData* : données d'état civil (facultatif), eCH-0011:maritalDataType. Indiquées uniquement s'il existe une base légale explicite à cet effet.



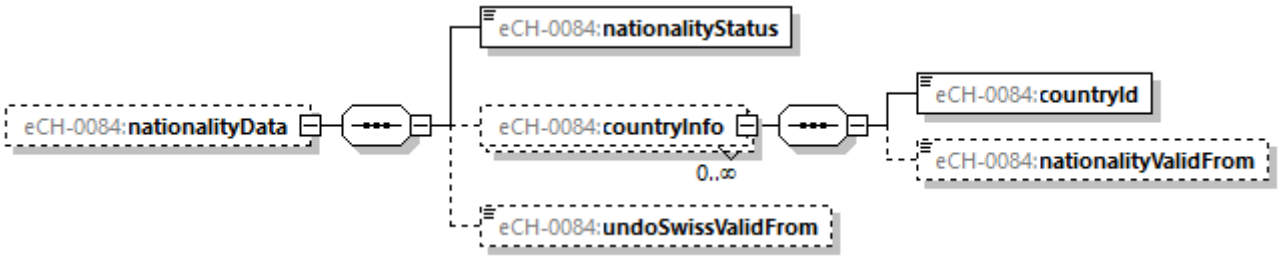
Le bloc *placeOfBirth* est inspiré du type eCH-0011:generalPlaceType, il contient l'un des trois éléments suivants:

- *unknown*: indique que le lieu de naissance de la personne est inconnu, eCH-0011:unknownType.
- *swissTown*: indique que la personne est née en Suisse. Si cet élément est utilisé, l'un des éléments suivants doit impérativement être spécifié également:
  - *historyMunicipalityId*: code de commune historisé, eCH-0007:historyMunicipalityId.

- *municipalityName*: nom officiel de la commune, eCH-0007:municipalityNameType.

Pour les naissances après 1960, le code de commune historisé devrait en principe être utilisé dans l'interface eCH-0084.

- *foreignCountry*: indique que la personne est née à l'étranger. Ce sous-bloc se compose de deux éléments:
  - *countryId*: code du pays de naissance (impératif), eCH-0008:countryIdType.
  - *town*: lieu de naissance (facultatif), xs:string (longueur maximale de 100 caractères).



Le bloc *nationalityData* est inspiré du type eCH-0011:nationalityDataType, il est rempli comme suit:

- *nationalityStatus*: code de statut de la nationalité selon le catalogue officiel des caractères [3] (impératif), eCH-0011:nationalityStatusType.
- *countryInfo*: élément d'une liste des nationalités (facultatif, peut apparaître à plusieurs reprises. Lorsque le code de statut de la nationalité est 2, cet élément doit impérativement être livré au moins une fois).
- *countryId*: code pays selon le catalogue officiel des caractères [3] (impératif si l'élément *countryInfo* est fourni), eCH-0008:countryIdType.
- *nationalityValidFrom*: indique à partir de quand la nationalité livrée est valide (facultatif), xs:date.
- *undoSwissValidFrom*: date à laquelle la nationalité suisse a été perdue ou abandonnnée (facultatif), xs:date. Cet élément n'est utilisé que si une personne a perdu ou renoncé à la nationalité suisse et n'a pas été naturalisé à nouveau.

4 Structure de données

La même structure peut être utilisée dans une annonce aussi bien synchrone qu'asynchrone.

Le Header de l'annonce est fondé sur la norme eCH-0058.

4.1 Types de données simples

4.1.1 Type pour le type d'annonce (*announcementTypeType*)

Définit le type d'annonce qui est envoyée à l'UPI et permet de contrôler le processus souhaité. Le format d'échange est xs:token d'une longueur de 1 à 50 caractères.

Les valeurs possibles sont:

1. ADD_ENTRY_TO_HISTORY

2. ADD_PERSON_ID
3. ECHO_LATEST_RESPONSE
4. ERASE_AHVN
5. ERASE_PERSON_ID
6. ERASE_PERSON_RECORD
7. MERGE_PERSONS
8. MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID
9. NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE
10. NEW_PERSON_SEARCH_DONE
11. UPDATE_CURRENT_VALUES
12. UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY
13. UPDATE_PERSON_ID

Le chapitre 2.5 décrit avec quelle valeur le processus souhaité peut être contrôlé.

Afin que l'introduction d'une nouvelle valeur ne modifie pas le XSD, la liste des valeurs possibles n'est pas explicitement enregistrée dans le XSD.

Le tableau ci-dessous indique la valeur qui doit être insérée dans l'élément *announcementType* afin de reproduire une opération spécifique de la version 1 de la norme.

Opération de la version 1 de la norme	**Valeur dans l'élément *announcementType* de la version 2, qui doit être utilisé pour reproduire une opération spécifique de la version 1**
addEntryToHistory	ADD_ENTRY_TO_HISTORY
echoLatestResponse	ECHO_LATEST_RESPONSE
eraseLocalPersonId	ERASE_PERSON_ID
erasePerson	La version 1 est moins précise que la version 2, où une distinction doit être établie entre les deux valeurs suivantes: • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_RECORD
mergePersonOrUpdateLocalPersonId	MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID
mergePersons	MERGE_PERSONS
newPerson (avec Flag *noSearchDone*)	NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE
newPerson (sans Flag *noSearchDone*)	NEW_PERSON_SEARCH_DONE
updateCurrentValues	UPDATE_CURRENT_VALUES
updateCurrentValuesOrAddEntryToHistory	UPDATE_CURRENIT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY
updateLocalPersonId	UPDATE_PERSON_ID

Tableau 6: Mise en relation d'une opération de la version 1 de la norme avec la valeur pour le code *announcementType* dans la version 2

4.1.2 Type pour le motif d'annonce (reasonType)

Définit le motif d'annonce. Le format d'échange est xs:unsignedShort avec une valeur maximale de 10'000. Afin que l'introduction d'une nouvelle valeur ne modifie pas le XSD, la liste des valeurs possibles n'est pas explicitement enregistrée dans le XSD.

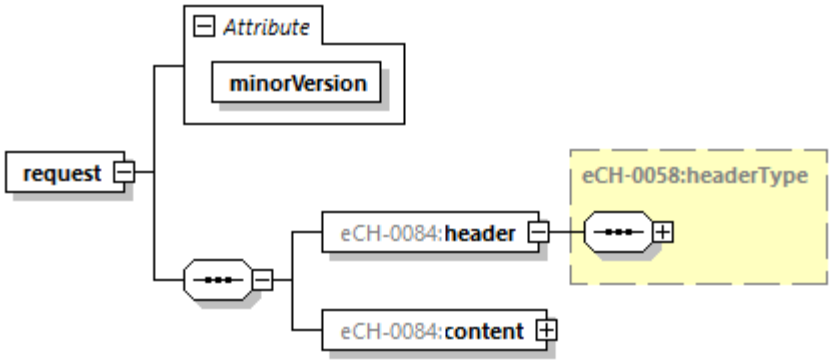
Les valeurs possibles sont:

Code	Signification
0	inconnu
1	Correction d'une erreur de saisie
2	Modification des données personnelles (sauf adoption plénière)
3	Annonce dans le cadre de la procédure de synchronisation
4	Adoption plénière

Tableau 7: Valeurs possibles pour le motif d'annonce.

4.2 Annonce (*request*)

Une annonce est structurée selon la structure générique d'une annonce eCH-0058.

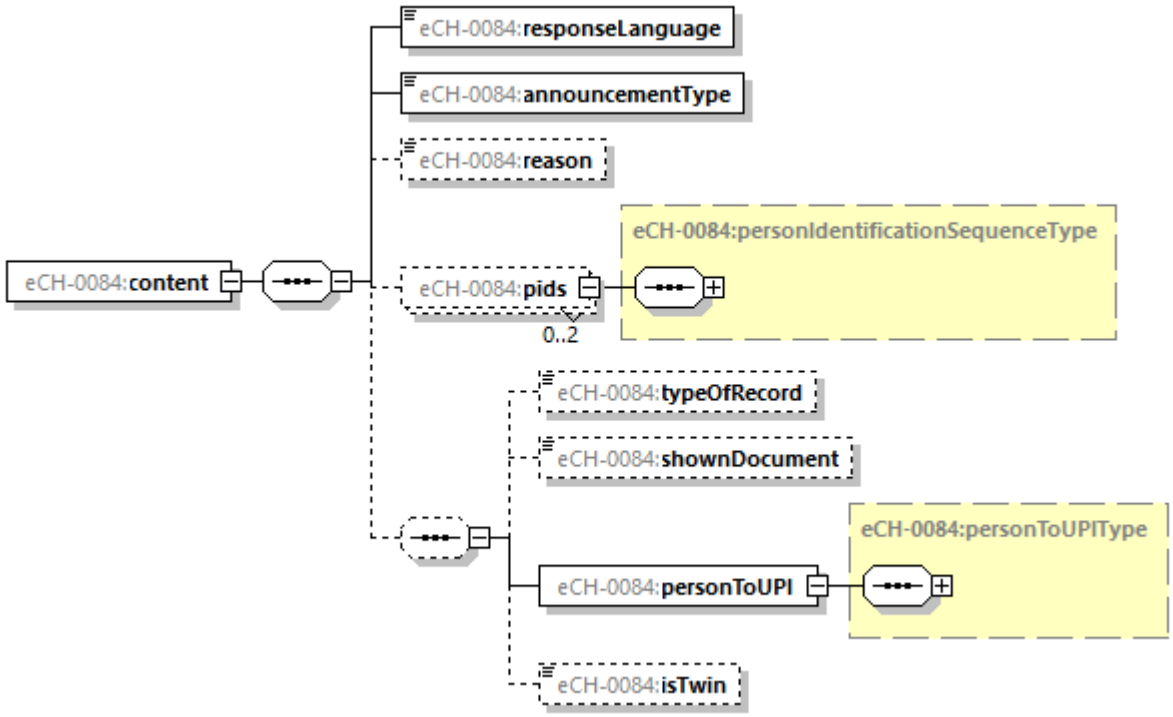


L'élément racine d'une annonce est appelé *request,* il possède un attribut numérique obligatoire *minorVersion*, il contient la version mineure du schéma XSD. L'élément *header* est de type eCH-0058:headerType.

IMPÉRATIF: la valeur de l'élément *messageId* de l'Header eCH-0058 doit être différente pour chaque annonce d'un expéditeur donné. La seule exception admissible concerne les requêtes d' «*echo latest response*» (voir chapitre 2.5.6).

IMPÉRATIF: l'horodatage dans l'élément *messageDate* du Header eCH-0058 indique l'ordre dans lequel les annonces d'une source donnée doivent être traitées par l'UPI.

Le contenu substantiel de l'annonce se trouve dans l'élément *content*, qui est représenté comme suit dans le cas général:



Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *responseLanguage*: Code ISO 639-1 pour la langue parlée, qui doit être utilisée pour la description de l'erreur (impératif), eCH-0011:languageType (valeurs possibles: DE, FR, IT).
- *announcementType*: Type d'annonce (impératif), eCH-0084:announcementTypeType. Le type d'annonce détermine le processus utilisé pour traiter l'annonce (voir chapitre 4.1.1).
- *reason*: Motif d'annonce (facultatif), eCH-0084:reasonType (voir chapitre 4.1.2).
- *pids*: Les identificateurs de personne (facultatif, peut apparaître jusqu'à deux reprises, voir les règles d'utilisation ci-dessous), eCH-0084:personIdentificationSequenceType (voir chapitre 3.3.3).
- *typeOfRecord*: indique si les attributs démographiques annoncés proviennent d'une identité principale ou d'une identité secondaire (facultatif), eCH-0084:typeOfRecordType (voir chapitre 3.2.5).
- *shownDocument*: Type de document d'où proviennent les attributs démographiques (facultatif), eCH-0084:shownDocumentType (voir chapitre 3.2.4).
- *personToUPI*: attributs démographiques de la personne (facultatif, voir les règles d'utilisation ci-dessous), eCH-0084:personToUPIType (voir chapitre 3.3.5).
- *isTwin*: indique si la personne annoncée a un(e) ou plusieurs jumeaux/jumelles (valeur *true*) ou non (valeur *false*) (facultatif), xs:boolean. La présence de cet élément est particulièrement importante pour le processus de génération d'un NAVS pour des jumeaux, afin de simplifier le clearing de l'identification univoque de la personne dans ces cas de figure.

IMPÉRATIF: avant d'envoyer la première annonce, la source de l'UPI doit convenir avec la CdC si elle va systématiquement ou jamais échanger son identificateur local de personne avec l'UPI. Il en va de même de l'identificateur UE de personne. L'identificateur local et l'identificateur UE de personne ne peuvent pas être transmis simultanément.

IMPÉRATIF: lorsque l'élément *personToUPI* est envoyé, les éléments subordonnés suivants doivent impérativement être présents: *firstName*, *officialName*, *sex*, *dateOfBirth*. Pour autant que l'information soit disponible, les autres éléments sur les enfants doivent être fournis.

Selon le processus contrôlé, certains éléments facultatifs sont impératifs ou indésirables. Cela concerne les éléments:

1. *vn*: cet élément peut être fourni jusqu'à deux fois, ces deux instances sont désignées comme suit dans ce document: vn_1 et vn_2.
2. *localPersonId*: cet élément peut être fourni jusqu'à deux fois, ces deux instances sont désignées comme suit dans ce document: $localPersonId_1$ et $localPersonId_2$.
3. *euPersonId*: cet élément peut être fourni jusqu'à deux fois, ces deux instances sont désignées comme suit dans ce document: $euPersonId_1$ et $euPersonId_2$.
4. *personToUPI*: cet élément ne peut pas apparaître plus d'une seule fois.

IMPÉRATIF: en fonction du processus contrôlé, la présence des éléments vn_1, vn_2, $localPersonId_1$, $localPersonId_2$, $euPersonId_1$, $euPersonId_2$ et *personToUPI* doit être garantie, tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Élément	impératif / indésirable	Processus visé / remarque
vn_1	impératif en général	• ADD_ENTRY_TO_HISTORY • ADD_PERSON_ID • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_ID • ERASE_PERSON_RECORD • MERGE_PERSONS • MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID • UPDATE_CURRENT_VALUES • UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY • UPDATE_PERSON_ID La seule exception est lorsque les deux conditions suivantes se produisent simultanément: 1. La personne a déjà été annoncée à l'UPI, toutefois le NAVS n'a pas encore été créé, car l'annonce nécessite au préalable un clearing manuel.

Élément	impératif / indésirable	Processus visé / remarque
		2. La source de l'UPI échange son identificateur local/UE de personne avec l'UPI.
	indésirable	• ECHO_LATEST_RESPONSE • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE
localPersonId$_1$ / *euPersonId*$_1$	impératif	• ADD_PERSON_ID • ERASE_PERSON_ID • UPDATE_PERSON_ID • MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID Si la source de l'UPI a décidé d'échanger son identificateur local de personne ou l'identificateur UE de personne avec l'UPI, cet élément est également impératif dans les processus suivants: • ADD_ENTRY_TO_HISTORY • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_RECORD • MERGE_PERSONS • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE • UPDATE_CURRENT_VALUES • UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY
	indésirable	• ECHO_LATEST_RESPONSE Si la source de l'UPI a décidé de ne pas échanger son identificateur local de personne ou l'identificateur UE de personne avec l'UPI, cet élément est également indésirable dans les processus suivants: • ADD_ENTRY_TO_HISTORY • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_RECORD • MERGE_PERSONS • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE • UPDATE_CURRENT_VALUES • UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY
	impératif	• MERGE_PERSONS

Élément	impératif / indésirable	Processus visé / remarque
vn₂	en général	• MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID La seule exception est lorsque les deux conditions suivantes se produisent simultanément: 1. La personne a déjà été annoncée à l'UPI, toutefois le NAVS n'a pas encore été créé, car l'annonce nécessite au préalable un clearing manuel. 2. La source de l'UPI échange son identificateur local de personne ou l'identificateur UE de personne avec l'UPI.
	indésirable	• ADD_ENTRY_TO_HISTORY • ADD_PERSON_ID • ECHO_LATEST_RESPONSE • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_ID • ERASE_PERSON_RECORD • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE • UPDATE_CURRENT_VALUES • UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY • UPDATE_PERSON_ID
localPersonId₂ / *euPersonId₂*	impératif	• UPDATE_PERSON_ID • MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID Si la source de l'UPI a décidé d'échanger son identificateur local de personne ou l'identificateur UE de personne avec l'UPI, cet élément est également impératif dans le processus suivant: • MERGE_PERSONS
	indésirable	• ADD_ENTRY_TO_HISTORY • ADD_PERSON_ID • ECHO_LATEST_RESPONSE • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_ID • ERASE_PERSON_RECORD • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE • UPDATE_CURRENT_VALUES

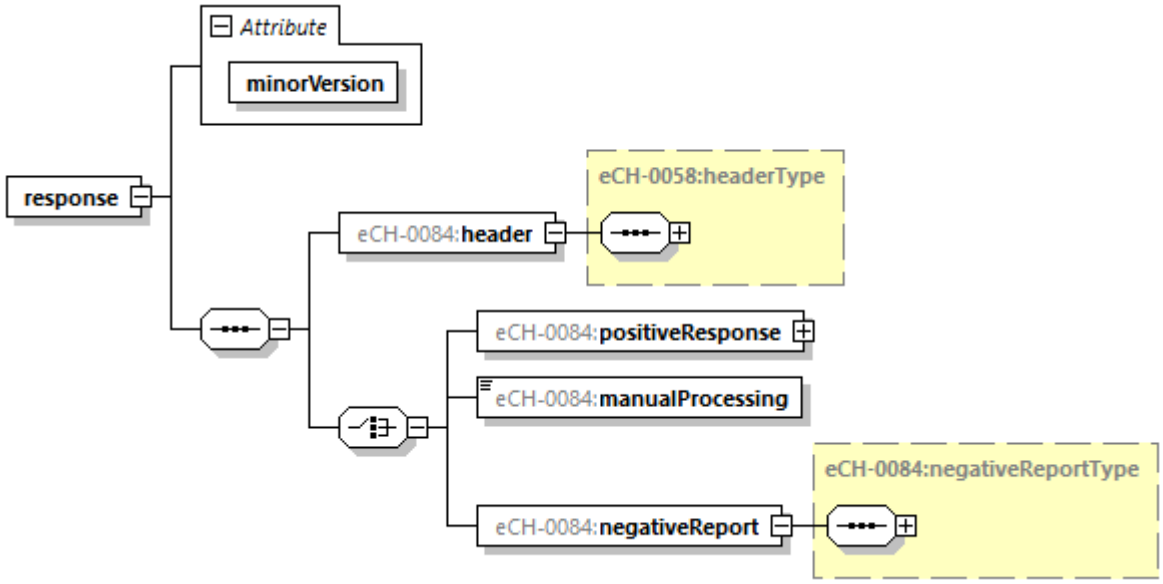
Élément	impératif / indésirable	Processus visé / remarque
		• UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY Si la source de l'UPI a décidé de ne pas échanger son identificateur local de personne ou l'identificateur UE de personne avec l'UPI, cet élément est également indésirable dans le processus suivant: • MERGE_PERSONS
personToUPI	impératif	• ADD_ENTRY_TO_HISTORY • NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE • NEW_PERSON_SEARCH_DONE • UPDATE_CURRENT_VALUES • UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY
	indésirable	• ADD_PERSON_ID • ECHO_LATEST_RESPONSE • ERASE_AHVN • ERASE_PERSON_ID • ERASE_PERSON_RECORD • MERGE_PERSONS • MERGE_PERSONS_OR_UPDATE_PERSON_ID • UPDATE_PERSON_ID

Tableau 8: Présence des éléments *vn₁*, *vn₂*, *localPersonId₁*, *localPersonId₂*, *euPersonId₁*, *euPersonId₂* et *personToUPI* en fonction du processus

[IMPÉRATIF]: pour les annonces ayant pour effet (potentiel) l'inactivation d'un NAVS, le NAVS restant actif doit être saisi dans l'élément *vn₁* (respectivement l'identificateur local/UE de personne restant actif doit être saisi dans l'élément *localPersonId₁*/*euPersonId₁*). Le NAVS devant (le cas échéant) être désactivé doit être inscrit dans l'élément *vn₂* (respectivement l'identificateur local/UE de personne devant (le cas échéant) être désactivé doit être inscrit dans l'élément *localPersonId₂*/*euPersonId₂*).

4.3 Réponse (*response*)

Une réponse est structurée selon la structure générique d'une annonce eCH-0058.



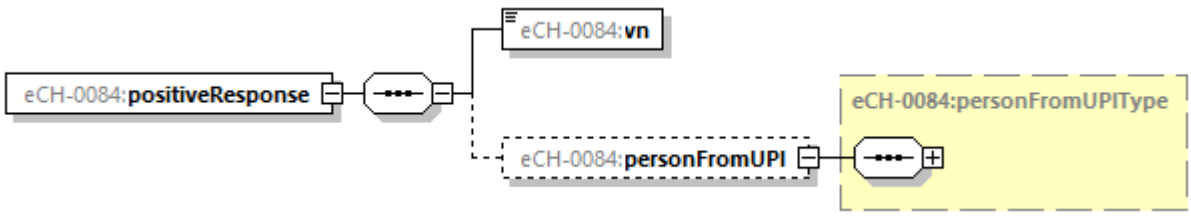
L'élément racine d'une réponse est appelé *response,* il possède un attribut numérique obligatoire *minorVersion*, il contient la version mineure du schéma XSD. L'élément *header* est de type eCH-0058:headerType.

IMPÉRATIF: la valeur dans l'élément *messageId* de l'Header eCH-0058 doit être différente pour chaque réponse. La seule exception concerne les réponses aux requêtes «*echo latest response*» (voir chapitre 2.5.6).

Il y a trois résultats possibles à une annonce:

- Réponse positive (*positiveResponse*): la présence de cet élément signifie que l'annonce était correcte dans la forme et le contenu et a été traitée par l'UPI. Le détail d'une *positiveResponse* est expliqué plus loin dans ce chapitre (chapitre 4.3.1).
- Accusé de réception (*manualProcessing*): la présence de cet élément signifie que l'annonce était correcte dans la forme, elle n'a toutefois pas pu être traitée de manière automatisée, un clearing manuel est nécessaire. Le détail d'un *manualProcessing* est expliqué plus loin dans ce chapitre (chapitre 4.3.2).
- Message d'erreur (*negativeReport*): la présence de cet élément signifie que l'annonce est incorrecte dans la forme ou le contenu. L'UPI renvoie un message d'erreur. Le détail d'un negativeReport est expliqué plus loin dans ce chapitre (chapitre 4.3.3).

4.3.1 Réponse positive (*positiveResponse*)



Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *vn*: NAVS de la personne concernée (impératif), eCH-0044:vnType. Il s'agit du NAVS actif, sauf dans le processus ERASE_AHVN où le NAVS est annulé.
- *personFromUPI*: Enregistrement de référence de la personne dans l'UPI (facultatif), eCH-0084:personFromUPIType (voir chapitre 3.3.4). Cet élément est présent dans tous les processus, sauf dans le processus ERASE_AHVN. Il s'agit des données de l'enregistrement de référence dans l'UPI pour NAVS donné.

4.3.2 Accusé de réception (*manualProcessing*)

Un accusé de réception est constitué de l'élément *manualProcessing* (xs:boolean), qui a la valeur *true*. Dans ce cas de figure, la suite de la procédure est expliquée au chapitre 2.4 .

[IMPÉRATIF]: Dans le cas d'un accusé de réception, l'élément *businessCaseClosed* dans le Header eCH-0058 a la valeur *false*.

4.3.3 Message d'erreur (*negativeReport*)

L'élément *negativeReport* est de type *negativeReportType*. Les valeurs possibles pour le code d'erreur (élément */response/negativeReport/code*) dépendent du processus déclenché et sont disponibles sur le site de la CdC [2].

5 Sécurité

Les bases légales habituelles en matière de traitement des données personnelles s'appliquent. Les annonces et les enregistrements des données ne peuvent avoir lieu que dans le cadre des bases légales en vigueur. Les mesures nécessaires doivent être prises afin que les données puissent être transférées sans erreur et avant, pendant et après le transfert, ne puissent être consultées et modifiées que par des personnes qui y sont habilitées. Le clearing manuel des données ne peut être effectué que par des personnes formées à cet effet et familiarisées avec le problème de l'identification univoque des personnes.

6 Exclusion de responsabilité - droits de tiers

Les normes élaborées par l'Association **eCH** et mises gratuitement à la disposition des utilisateurs ainsi que les normes de tiers adoptées, ont seulement valeur de recommandations. L'Association **eCH** ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des décisions ou mesures prises par un utilisateur sur la base des documents qu'elle met à disposition. L'utilisateur est tenu d'étudier attentivement les documents avant de les mettre en application et au besoin de procéder aux consultations appropriées. Les normes **eCH** ne remplacent en aucun cas les consultations techniques, organisationnelles ou juridiques appropriées dans un cas concret.

Les documents, méthodes, normes, procédés ou produits référencés dans les normes **eCH** peuvent le cas échéant être protégés par des dispositions légales sur les marques, les droits d'auteur ou les brevets. L'obtention des autorisations nécessaires auprès des personnes ou organisations détentrices des droits relève de la seule responsabilité de l'utilisateur.

Bien que l'Association **eCH** mette tout en œuvre pour assurer la qualité des normes qu'elle publie, elle ne peut fournir aucune assurance ou garantie quant à l'absence d'erreur, l'actualité, l'exhaustivité et l'exactitude des documents et informations mis à disposition. La teneur des normes **eCH** peut être modifiée à tout moment sans préavis.

Toute responsabilité relative à des dommages que l'utilisateur pourrait subir par suite de l'utilisation des normes **eCH** est exclue dans les limites des réglementations applicables.

7 Droits d'auteur

Tout auteur de normes **eCH** en conserve la propriété intellectuelle. Il s'engage toutefois à mettre gratuitement, et pour autant que ce soit possible, la propriété intellectuelle en question ou ses droits à une propriété intellectuelle de tiers à la disposition des groupes de spécialistes respectifs ainsi qu'à l'Association **eCH** pour une utilisation et un développement sans restriction dans le cadre des buts de l'association.

Les normes élaborées par les groupes de spécialistes peuvent, moyennant mention des auteurs **eCH** respectifs, être utilisées, développées et déployées gratuitement et sans restriction.

Les normes **eCH** sont complètement documentées et libres de toute restriction relevant du droit des brevets ou de droits de licence. La documentation correspondante peut être obtenue gratuitement.

Les présentes dispositions s'appliquent exclusivement aux normes élaborées par **eCH**, non aux normes ou produits de tiers auxquels il est fait référence dans les normes **eCH**. Les normes incluront les références appropriées aux droits de tiers.

Annexe A – Références & bibliographie

[1]	Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels, RFC 2119 - IETF, www.ietf.org › rfc › rfc2119
[2]	Site web de la CdC, www.zas.admin.ch > Partenaires et institutions > NAVS et www.zas.admin.ch > Partenaires et institutions > UPI > Interface UPIServices
[3]	Catalogue officiel des caractères, Office fédéral de la statistique, www.bfs.admin.ch > Registres > Données des personnes > Harmonisation des registres > Nomenclatures
[4]	«Informations utiles à l'intégration de nouvelles langues européennes» de Holger Bagola
[5]	Décision du Conseil fédéral du 12.05.2021: Harmonisation des caractères spéciaux dans les registres officiels de personnes dès 2024

Annexe B – Collaboration & vérification

Alex Pavlovic	Centrale de compensation
Benjamin Meile	Innosolv AG
Christel Gigandet	Centrale de compensation
Dominique Baillon	ELCA
Enrico Moresi	LUSTAT Statistik Luzern
Hanspeter Naef	Centrale de compensation
Martin Stingelin	Stingelin Informatik
Oliver Tymkiw	Centrale de compensation
Pierre-Antoine Rey	Centrale de compensation
Regula Meier	Bedag Informatik AG
Thomas Kowall	Centrale de compensation

Annexe C – Abréviations et glossaire

AVS	Assurance-vieillesse et survivants
NAVS	Numéro AVS, sauf indication contraire, il s'agit du numéro à 13 chiffres.
OFS	Office fédéral de la statistique
UE	Union européenne

Infostar	Registre informatisé de l'état civil, système d'information du Département fédéral de la justice et de la police
Ordipro	Registre des diplomates, géré par le Département fédéral des affaires étrangères.
USN	Utilisateurs systématiques du NAVS (au sens des articles 153b et 153c de la Loi fédérale sur l'assurance-vieillesse et survivants)
UPI	Base de données centrale qui gère les NAVS.
VERA	Registre des Suisses de l'étranger, géré par le Département fédéral des affaires étrangères.
VN	Numéro d'assuré AVS (de l'allemand Versichertennummer utilisé auparavant pour désigner le NAVS)
Vostra	Casier judiciaire fédéral entièrement automatisé
CdC	Centrale de compensation
SYMIC	Système d'information central sur la migration, système d'information de l'Office fédéral de la migration

Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente

La norme a été créée initialement.

Chapitre	page	Adaptation	No. RFC
-	-	Mise à jour eCH-0084	2019-53
-	-	Optimisation, simplification de la structure	2020-55

Tableau 9: Modifications par rapport à la version précédente

Annexe E – Liste des illustrations

Figure 1: Flux d'annonce 7
Figure 2: Diagramme d'états du NAVS 8
Figure 3: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une annonce 10
Figure 4: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive 11
Figure 5: Scénarios de communication communs en mode synchrone et asynchrone. 12
Figure 6: Scénario de communication après l'accusé de réception en mode asynchrone 13
Figure 7: Scénario de communication après l'accusé de réception en mode synchrone 14
Figure 8: Scénario de communication après plantage en mode synchrone 15
Figure 9: Dépendances du schéma 44

Annexe F – Liste des tableaux

Tableau 1: Les différents enregistrements d'une personne donnée dans l'UPI. 9
Tableau 2 : Tableau récapitulatif des types d'annonce 16
Tableau 3: Valeurs possibles pour le code *shownDocumentType* 22
Tableau 4: Valeurs possibles pour le code *typeOfRecordType* 22
Tableau 5: Valeurs possibles pour l'élément *personIdCategory* 23
Tableau 6: Mise en relation d'une opération de la version 1 de la norme avec la valeur pour le code *announcementType* dans la version 2 32
Tableau 7: Valeurs possibles pour le motif d'annonce. 32
Tableau 8: Présence des éléments vn_1, vn_2, $localPersonId_1$, $localPersonId_2$, $euPersonId_1$, $euPersonId_2$ et *personToUPI* en fonction du processus 37
Tableau 9: Modifications par rapport à la version précédente 42

Annexe G – Schémas importés

Les schémas importés dans le schéma eCH-0084-2-0.xsd sont les suivants:

- eCH-0007-5-0.xsd: Norme concernant les données « Communes ». Au moment de la publication de ce document, la version eCH-0007-6-0.xsd était déjà publiée, mais n'a pas été retenue, car la norme eCH-0011-8-1.xsd mentionnée ci-dessous importe la version eCH-0007-5-0.xsd.
- eCH-0008-3-0.xsd: Norme concernant les données « États et territoires »
- eCH-0011-8-1.xsd: Norme concernant les données « Données concernant les personnes »
- eCH-0021-7-0.xsd: Norme concernant les données « Données complémentaires relatives aux personnes »
- eCH-0044-4-1.xsd: Norme concernant les données « Échange d'identifications de personne »
- eCH-0058-5-0.xsd: Norme d'interface « Cadre d'annonce »

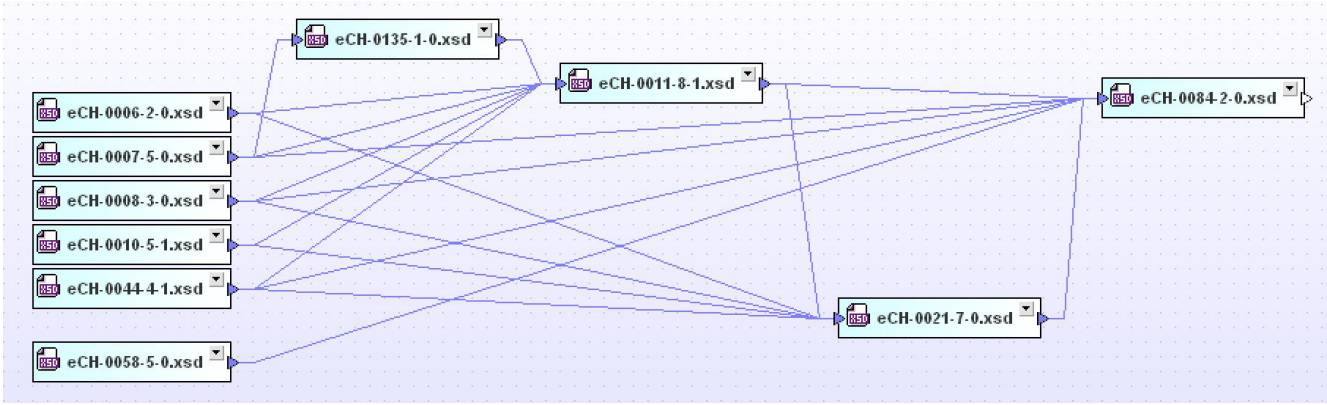


Figure 9: Dépendances du schéma

Annexe H – Exemples

H.1 Annonce d'une nouvelle personne

H.1.1 Annonce

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:request
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>ZABL006-EC Bâle-Campagne, filiale Liestal
    </eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>CSI-DFJP</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>Infostar</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:47</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>5</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:content>
    <eCH-0084:responseLanguage>FR</eCH-0084:responseLanguage>
    <eCH-0084:announcementType>NEW_PERSON_NO_SEARCH_DONE</eCH-0084:announcementType>
    <eCH-0084:pids>
      <eCH-0084:localPersonId>
        <eCH-0044:personIdCategory>CH.INFOSTAR</eCH-0044:personIdCategory>
        <eCH-0044:personId>1234567</eCH-0044:personId>
      </eCH-0084:localPersonId>
    </eCH-0084:pids>
    <eCH-0084:typeOfRecord>MAIN</eCH-0084:typeOfRecord>
    <eCH-0084:shownDocument>211</eCH-0084:shownDocument>
    <eCH-0084:personToUPI>
      <eCH-0084:firstName>Maria</eCH-0084:firstName>
      <eCH-0084:officialName>Muster</eCH-0084:officialName>
      <eCH-0084:originalName>Müller</eCH-0084:originalName>
      <eCH-0084:sex>2</eCH-0084:sex>
      <eCH-0084:dateOfBirth>
        <eCH-0044:yearMonthDay>1957-08-13</eCH-0044:yearMonthDay>
      </eCH-0084:dateOfBirth>
      <eCH-0084:placeOfBirth>
        <eCH-0084:swissTown>
          <eCH-0084:historyMunicipalityId>10077</eCH-0084:historyMunicipalityId>
        </eCH-0084:swissTown>
      </eCH-0084:placeOfBirth>
      <eCH-0084:nameOfMother>
        <eCH-0021:firstName>Anna</eCH-0021:firstName>
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfMother>
      <eCH-0084:nameOfFather>
        <eCH-0021:firstName>Peter</eCH-0021:firstName>
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfFather>
      <eCH-0084:nationalityData>
        <eCH-0084:nationalityStatus>2</eCH-0084:nationalityStatus>
```

```
        <eCH-0084:countryInfo>
          <eCH-0084:countryId>8100</eCH-0084:countryId>
          <eCH-0084:nationalityValidFrom>1982-08-01</eCH-0084:nationalityValidFrom>
        </eCH-0084:countryInfo>
      </eCH-0084:nationalityData>
    </eCH-0084:personToUPI>
    <eCH-0084:isTwin>true</eCH-0084:isTwin>
  </eCH-0084:content>
</eCH-0084:request>
```

H.1.2 Réponse

H.1.2.1 Réponse positive

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:response
  xmlns:eCH-0007="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0007/5"
  xmlns:eCH-0008="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0008/3"
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>99fddb13d9ba66776g6a6866b9c1222f</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WAUPI</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.0.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:50</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>6</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
    <eCH-0058:businessCaseClosed>true</eCH-0058:businessCaseClosed>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:positiveResponse>
    <eCH-0084:vn>7561234567897</eCH-0084:vn>
    <eCH-0084:personFromUPI>
      <eCH-0084:recordTimestamp>2021-01-04T09:30:49</eCH-0084:recordTimestamp>
      <eCH-0084:firstName>Maria</eCH-0084:firstName>
      <eCH-0084:officialName>Muster</eCH-0084:officialName>
      <eCH-0084:originalName>Müller</eCH-0084:originalName>
      <eCH-0084:sex>2</eCH-0084:sex>
      <eCH-0084:dateOfBirth>
        <eCH-0044:yearMonthDay>1957-08-13</eCH-0044:yearMonthDay>
      </eCH-0084:dateOfBirth>
      <eCH-0084:placeOfBirth>
        <eCH-0011:swissTown>
          <eCH-0007:municipalityId>3271</eCH-0007:municipalityId>
          <eCH-0007:municipalityName>Buchs (SG)</eCH-0007:municipalityName>
          <eCH-0007:cantonAbbreviation>SG</eCH-0007:cantonAbbreviation>
          <eCH-0007:historyMunicipalityId>10077</eCH-0007:historyMunicipalityId>
        </eCH-0011:swissTown>
      </eCH-0084:placeOfBirth>
      <eCH-0084:nameOfMother>
        <eCH-0021:firstName>Anna</eCH-0021:firstName>
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfMother>
      <eCH-0084:nameOfFather>
        <eCH-0021:firstName>Peter</eCH-0021:firstName>
```

```
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfFather>
      <eCH-0084:nationalityData>
        <eCH-0084:nationalityStatus>2</eCH-0084:nationalityStatus>
        <eCH-0084:countryInfo>
          <eCH-0084:country>
            <eCH-0008:countryId>8100</eCH-0008:countryId>
            <eCH-0008:countryIdISO2>CH</eCH-0008:countryIdISO2>
            <eCH-0008:countryNameShort>SCHWEIZ</eCH-0008:countryNameShort>
          </eCH-0084:country>
          <eCH-0084:nationalityValidFrom>1982-08-01</eCH-0084:nationalityValidFrom>
        </eCH-0084:countryInfo>
      </eCH-0084:nationalityData>
    </eCH-0084:personFromUPI>
  </eCH-0084:positiveResponse>
</eCH-0084:response>
```

H.1.2.2 Accusé de réception

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:response
  xmlns:eCH-0007="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0007/5"
  xmlns:eCH-0008="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0008/3"
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>g6a6866b9c1222f99fddb13d9ba66776</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WAUPI</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.0.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:50</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>9</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
    <eCH-0058:businessCaseClosed>false</eCH-0058:businessCaseClosed>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:manualProcessing>true</eCH-0084:manualProcessing>
</eCH-0084:response>
```

H.1.2.3 Message d'erreur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:response
  xmlns:eCH-0007="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0007/5"
  xmlns:eCH-0008="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0008/3"
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>b9c1222f99fddb13d9ba66776g6a6866</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
```

```
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WAUPI</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.0.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:50</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>8</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:negativeReport>
    <eCH-0084:code>37</eCH-0084:code>
    <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
    <eCH-0084:codeDescription>Cet identificateur local de personne a déjà été annoncé une fois.
    </eCH-0084:codeDescription>
  </eCH-0084:negativeReport>
</eCH-0084:response>
```

H.2 Mise à jour des attributs démographiques d'une personne dans l'UPI

H.2.1 Annonce

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:request
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>ZABL006-EC Bâle-Campagne, filiale Liestal
    </eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>46f6e8686a3f9332e62fdee70d9ea776</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Déclaration concernant le nom
    </eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>CSI-DFJP</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>Infostar</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:47</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>5</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:content>
    <eCH-0084:responseLanguage>FR</eCH-0084:responseLanguage>
    <eCH-0084:announcementType>UPDATE_CURRENT_VALUES_OR_ADD_ENTRY_TO_HISTORY</eCH-0084:announcementType>
    <eCH-0084:pids>
      <eCH-0084:vn>7561234567897</eCH-0084:vn>
      <eCH-0084:localPersonId>
        <eCH-0044:personIdCategory>CH.INFOSTAR</eCH-0044:personIdCategory>
        <eCH-0044:personId>1234567</eCH-0044:personId>
      </eCH-0084:localPersonId>
    </eCH-0084:pids>
    <eCH-0084:typeOfRecord>MAIN</eCH-0084:typeOfRecord>
    <eCH-0084:shownDocument>211</eCH-0084:shownDocument>
    <eCH-0084:personToUPI>
      <eCH-0084:firstName>Maria Carmen</eCH-0084:firstName>
      <eCH-0084:officialName>Muster</eCH-0084:officialName>
```

```
      <eCH-0084:originalName>Müller</eCH-0084:originalName>
      <eCH-0084:sex>2</eCH-0084:sex>
      <eCH-0084:dateOfBirth>
        <eCH-0044:yearMonthDay>1957-08-13</eCH-0044:yearMonthDay>
      </eCH-0084:dateOfBirth>
      <eCH-0084:placeOfBirth>
        <eCH-0084:swissTown>
          <eCH-0084:historyMunicipalityId>10077</eCH-0084:historyMunicipalityId>
        </eCH-0084:swissTown>
      </eCH-0084:placeOfBirth>
      <eCH-0084:nameOfMother>
        <eCH-0021:firstName>Anna</eCH-0021:firstName>
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfMother>
      <eCH-0084:nameOfFather>
        <eCH-0021:firstName>Peter</eCH-0021:firstName>
        <eCH-0021:officialName>Müller</eCH-0021:officialName>
      </eCH-0084:nameOfFather>
      <eCH-0084:nationalityData>
        <eCH-0084:nationalityStatus>2</eCH-0084:nationalityStatus>
        <eCH-0084:countryInfo>
          <eCH-0084:countryId>8100</eCH-0084:countryId>
          <eCH-0084:nationalityValidFrom>1982-08-01</eCH-0084:nationalityValidFrom>
        </eCH-0084:countryInfo>
      </eCH-0084:nationalityData>
    </eCH-0084:personToUPI>
    <eCH-0084:isTwin>true</eCH-0084:isTwin>
  </eCH-0084:content>
</eCH-0084:request>
```

H.3 echo latest response

H.3.1 Annonce

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:request
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>ZABL006-EC Bâle-Campagne, filiale Liestal
    </eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>CSI-DFJP</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>Infostar</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:47</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>5</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:content>
    <eCH-0084:responseLanguage>FR</eCH-0084:responseLanguage>
    <eCH-0084:announcementType>ECHO_LATEST_RESPONSE</eCH-0084:announcementType>
  </eCH-0084:content>
</eCH-0084:request>
```

H.3.2 Réponse dans le cas où l'annonce d'origine est introuvable

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0084:response
  xmlns:eCH-0007="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0007/5"
  xmlns:eCH-0008="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0008/3"
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  xmlns:eCH-0021="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0021/7"
  xmlns:eCH-0044="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0044/4"
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2/eCH-0084-2-0.xsd">
  <eCH-0084:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-4</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>2f99fddb13d9ba66776g6a6866b9c122</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Star ID:1168712, Personne</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>84</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WAUPI</eCH-0058:product>
      <eCH-0058:productVersion>2.0.1</eCH-0058:productVersion>
    </eCH-0058:sendingApplication>
    <eCH-0058:messageDate>2021-01-04T09:30:50</eCH-0058:messageDate>
    <eCH-0058:action>8</eCH-0058:action>
    <eCH-0058:testDeliveryFlag>true</eCH-0058:testDeliveryFlag>
  </eCH-0084:header>
  <eCH-0084:negativeReport>
    <eCH-0084:code>34</eCH-0084:code>
    <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
    <eCH-0084:codeDescription>Le messageId recherché ne figure pas dans la base de données.
    </eCH-0084:codeDescription>
  </eCH-0084:negativeReport>
</eCH-0084:response>
```