eCH-0085 –UPI Query Interface

Nom	UPI Query Interface
eCH-nombre	eCH-0085
Catégorie	Norme
Degré de maturité	Défini
Version	2.0.0
Statut	**Approuvé**
Date de décision	2022-03-02
Date de publication	2022-03-01
Remplace la version	1.4 – Major Change
Conditions préalables	eCH-0011 Version 8.1 eCH-0044 Version 4.1 eCH-0058 Version 5.0 eCH-0084 Version 2.0
Annexes	eCH-0085-2-0.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-0085 couvre les interrogations possibles d'UPI reposant sur un scénario de communication Request/Response. Cette interface permet notamment aux utilisateurs systématiques du NAVS de:

- Rechercher le NAVS d'une personne par son nom, son prénom, sa date de naissance et d'autres attributs démographiques.
- Interroger les attributs actuels enregistrés dans l'UPI sous un identificateur de personne (non sectoriel) donné.

Sommaire

1 Introduction 6
1.1 Statut 6
1.2 Champ d'application 6
1.3 Notation 8
2 Modélisation 8
2.1 Maniement des listes 8
2.2 Modèle de données dans le cadre de la transmission 9
2.2.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne 10
2.2.1.1 Requête 10
2.2.1.2 Réponse positive 11
2.2.2 Recherche du NAVS d'une personne 12
2.2.2.1 Requête 12
2.2.2.2 Réponse positive 13
2.2.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée 14
2.2.3.1 Requête 14
2.2.3.2 Réponse positive 15
2.3 Processus de base soutenus par la norme eCH-0085 15
3 Structure de données 18
3.1 Types de données simples 18
3.1.1 Type d'algorithme de recherche (*algorithmType*) 18
3.1.2 Type de réponse souhaité (*desiredResponseTypeType*) 18
3.1.3 Type pour l'identificateur d'une sous-requête (*subrequestIdType*) 20
3.2 Types de données complexes 20
3.2.1 Type décrivant une note (*noticeType*) 20
3.3 Requête (*request*) 21
3.3.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne (*getInfoPersonRequest*) . 23
3.3.2 Recherche du NAVS d'une personne (*searchPersonRequest*) 23
3.3.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS (*getCancelledAndInactiveVnRequest*) 24
3.4 Réponse (*response*) 24

3.4.1 Réponse positive (*positiveResponse*) ... 25
3.4.1.1 Réponse à une interrogation sur la base d'un identificateur de personne (*getInfoPersonResponse*) ... 26
3.4.1.1.1 Unité de réponse positive ... 27
3.4.1.1.2 Unité de réponse négative (*negativReportOnGetInfoPerson*) ... 28
3.4.1.2 Réponse à une recherche du NAVS d'une personne (*searchPersonResponse*) ... 28
3.4.1.2.1 Unité de réponse positive ... 29
3.4.1.2.2 Unité de réponse négative (*negativReportOnSearchPerson*) ... 31
3.4.1.3 Réponse à une interrogation des mutations au niveau du NAVS (*getCancelledAndInactiveVnResponse*) ... 31
3.4.1.3.1 Annulation de NAVS (*cancellationOfVn*) ... 32
3.4.1.3.2 Inactivation de NAVS (*inactivationOfVn*) ... 32
3.4.2 Message d'erreur globale ... 32
4 Sécurité ... 33
5 Exclusion de responsabilité - droits de tiers ... 34
6 Droits d'auteur ... 34
Annexe A – Références & bibliographie ... 35
Annexe B – Collaboration & vérification ... 35
Annexe C – Abréviations et glossaire ... 35
Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente ... 36
Annexe E – Liste des illustrations ... 36
Annexe F – Liste des tableaux ... 37
Annexe G – Schémas importés ... 37
Annexe H – Code d'erreur et code de notes ... 38
H.1 Code d'erreur ... 38
H.1.1 Code d'erreur au niveau global ... 38
H.1.1.1 Codes d'erreur communs ... 38
H.1.1.2 Codes d'erreur pour un *getCancelledAndInactiveVnRequest* ... 39
H.1.2 Codes d'erreur au niveau de la sous-requête ... 39
H.1.2.1 negativReportOnGetInfoPerson ... 39
H.1.2.2 negativReportOnSearchPerson ... 40

H.2 Codes de note 41
H.2.1 getInfoPersonResponse 41
H.2.2 searchPersonResponse 41
Annexe I – Exemples 42
I.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne 42
I.1.1 Requête 42
I.1.2 Réponse 43
I.2 Recherche du NAVS d'une personne 45
I.2.1 Requête 45
I.2.2 Réponse 47
I.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS au cours d'une période donnée 49
I.3.1 Requête 49
I.3.2 Réponse 50
I.4 Message d'erreur globale 51

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 mention contraire, le terme «personne» dans le présent document 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. Les utilisateurs systématiques[1] du NAVS (USN) peuvent lire dans l'UPI au moyen de la norme d'interface eCH-0085. La présente norme décrit les interrogations possibles de l'UPI.

Les trois cas d'utilisation principaux de l'interface eCH-0085 sont les suivants:

1. *Recherche du NAVS d'une personne à partir de son nom, de son prénom, de sa date de naissance, etc.*
   Pour déterminer le NAVS d'une personne, l'USN peut le rechercher au moyen de l'interface eCH-0085. Les critères de recherche minimaux sont le nom, le prénom et la date de naissance de la personne. Des critères supplémentaires (tels que le lieu de naissance, le nom et le prénom des parents, etc.) peuvent être fournis afin d'améliorer la qualité des résultats.

2. *Interrogation des attributs actuels enregistrés dans l'UPI sous un identificateur (non sectoriel) de personne donné*
   Les USN peuvent, au moyen de l'interface eCH-0085, interroger les attributs enregistrés dans l'UPI sous un identificateur (non sectoriel) de personne donné. La demande ne peut porter que sur les attributs actuels de la personne. Pour des raisons de protection des données, les enregistrements historisés d'une personne ne peuvent pas être consultés. L'interface eCH-0085 n'est pas prévue pour synchroniser de manière systématique les données d'un USN avec celles dans l'UPI, les interfaces eCH-0212 (annonces de mutations UPI à des tiers) et eCH-0086 (UPI Compare Interface) devraient être utilisées à cet effet. L'interface eCH-0085 prend en charge les identificateurs de personne suivants:
   - le NAVS,
   - les identificateurs locaux de personne des sources principales de l'UPI (l'utilisation de ces identificateurs est destinée uniquement à la source en question),
   - Identificateurs de personne utilisés dans l'Union européenne (UE) et connus de l'UPI.

[1] Au sens des articles 153b et 153c de la Loi fédérale sur l'assurance-vieillesse et survivants (LAVS)

L'interface eCH-0214 (requêtes UPI/SPID) est prévue pour les identificateurs sectoriels de personne.
Le contenu de la réponse peut être contrôlé par l'USN. La réponse peut comporter les informations suivantes:

- le NAVS actif,
- les attributs démographiques actuels de la personne selon l'enregistrement de référence UPI,
- les attributs démographiques actuels de la personne selon une source principale de l'UPI spécifiée,
- la source principale de l'enregistrement de référence de l'UPI,
- les sources principales pour la personne concernée.

3. *Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée*
   En principe, une personne a exactement un NAVS à 13 chiffres, qui ne change jamais. Dans quelques rares cas, le NAVS peut changer en raison d'une erreur d'identification. L'USN peut utiliser l'interface eCH-0085 afin de demander la liste des NAVS dont l'état a changé pendant une période donnée. **Suite à l'entrée en vigueur de la norme eCH-0212 (Annonces de mutations UPI à des tiers), cette opération de eCH-0085 est obsolète et ne devrait plus être utilisée.** Cette opération ne figure plus dans cette norme qu'à des fins de transition en douceur vers la norme eCH-0212.

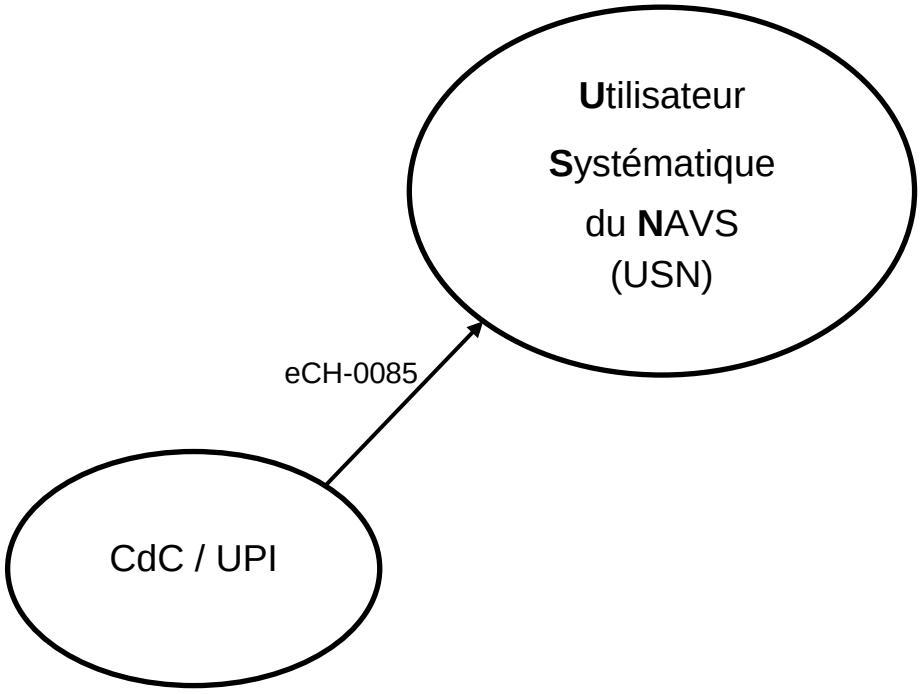


Figure 1: Flux de messages.

La figure 1 propose une illustration du flux de messages entre l'UPI et les USN. Le sens des flèches indique le sens de circulation des informations pertinentes. L'USN saisit ses critères de recherche dans l'interface. La réponse contient les données UPI correspondant aux critères de recherche (ou un

message d'erreur).

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

La norme d'interface eCH-0084 propose une description des informations générales concernant l'UPI et le NAVS, elles ne sont donc pas répétées dans le présent document. La lecture du chapitre 2.1 (Diagramme d'états du NAVS) et 2.2 (UPI) de eCH-0084 est particulièrement importante à la compréhension de la norme eCH-0085.

2.1 Maniement des listes

Si un message porte sur une liste de personnes, cette liste peut néanmoins se limiter à une seule personne. Dans le présent document, les éléments figurant dans la liste sont désignés comme suit:

- une **sous-requête** est un élément de la liste dans la requête.
- une **unité de réponse** est un élément de la liste dans la réponse.

Chaque sous-requête doit avoir un identificateur univoque dans la liste. Cet identificateur est répété dans la réponse afin de pouvoir associer l'unité de réponse avec la sous-requête correcte.

La structure des requêtes ne permet qu'un seul type de requête par message. Toutes les sous-requêtes d'une liste donnée doivent donc être du même type.

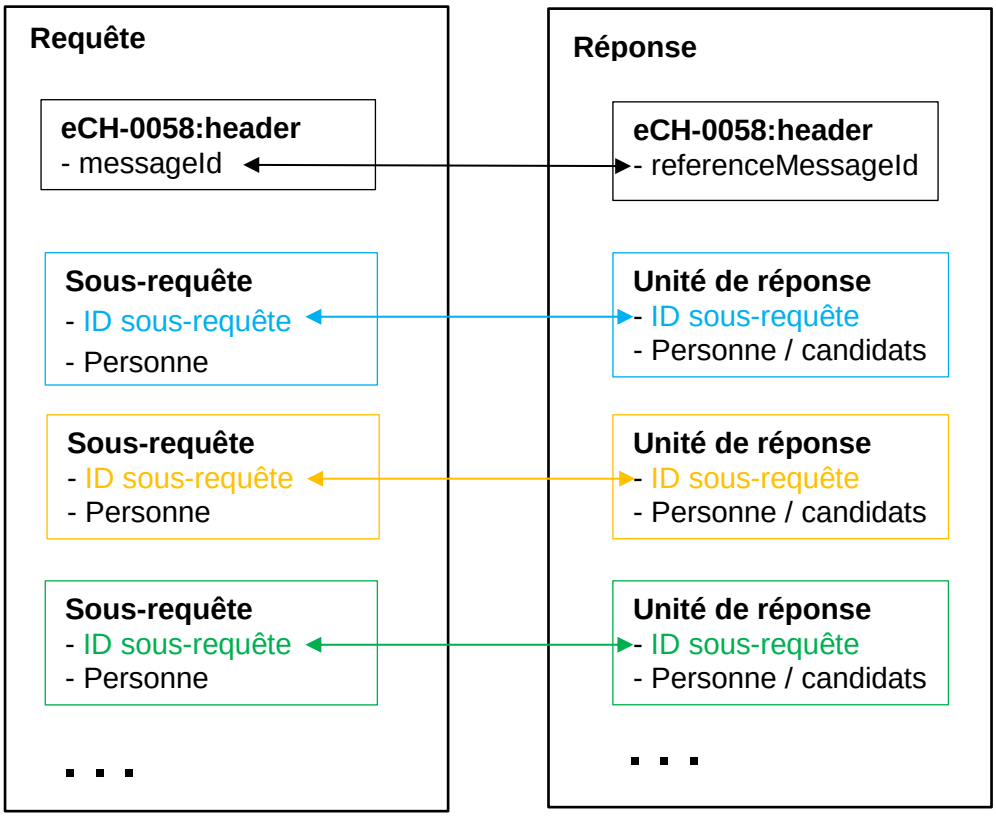


Figure 2: Lien entre la sous-requête et l'unité de réponse.

Chaque sous-requête contient exactement une personne. Une unité de réponse positive contient soit une seule personne, soit, dans le cas d'une recherche de personne dans l'UPI ne donnant pas de résultat positif sans ambigüité, une liste de candidats.

La seule requête qui ne suit pas cette structure est celle de l'interrogation des mutations au niveau du NAVS au cours d'une période donnée. Elle est décrite plus bas au chapitre 2.2.3.

2.2 Modèle de données dans le cadre de la transmission

Les trois cas d'application pour l'utilisation de l'interface eCH-0085 ont été exposés au chapitre 1.2:

1. Recherche du NAVS d'une personne à partir de ses nom, prénom, date de naissance, etc.
2. Interrogation des attributs actuels enregistrés dans l'UPI sous un identificateur de personne (non sectoriel) donné.
3. Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée.

Les cas d'application ne peuvent pas être mélangés à l'intérieur d'un seul et même message.

Ce chapitre décrit la modélisation de la requête et de la réponse pour chaque cas d'application.

2.2.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne

2.2.1.1 Requête

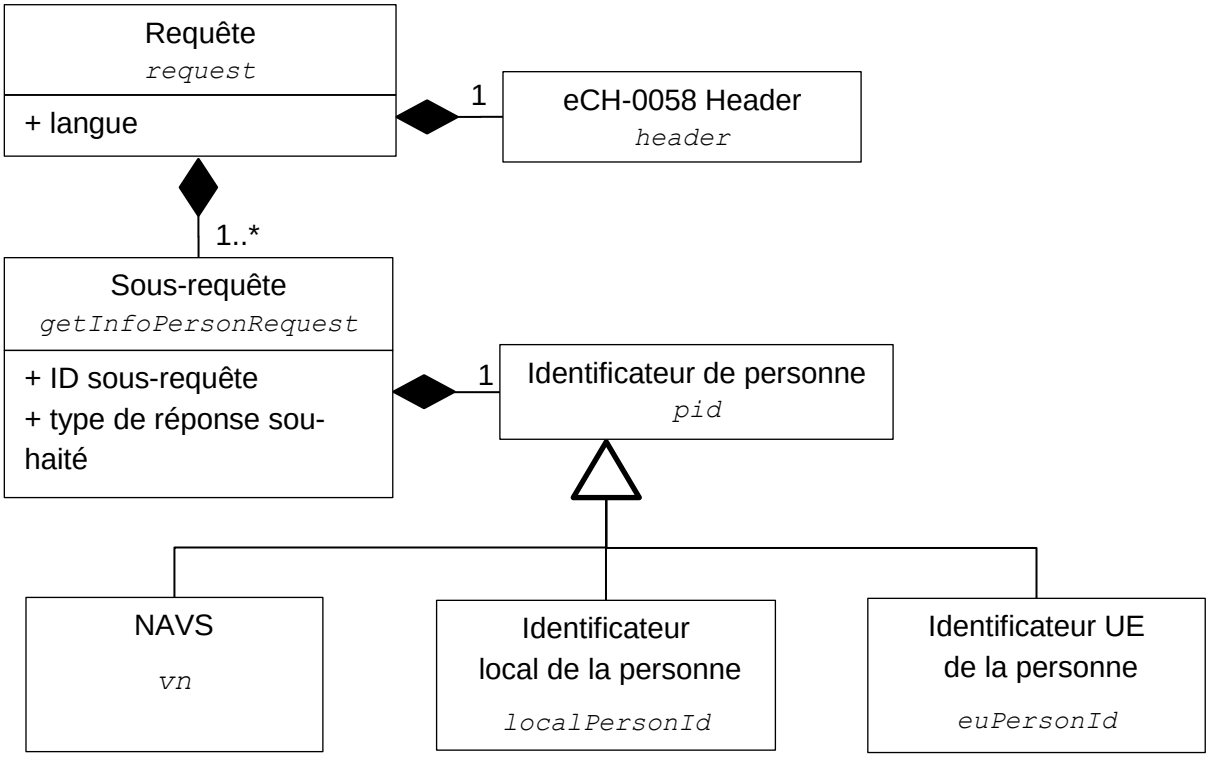


Figure 3: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une requête basée sur un identificateur de personne.

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.

Une requête est constituée d'un Header eCH-0058 et d'une liste de sous-requêtes. Chaque sous-requête est constituée d'un ID de sous-requête, du type de réponse souhaité et de l'identificateur de personne, qui peut être soit un NAVS, soit un identificateur local ou UE de la personne. La requête doit spécifier la langue dans laquelle doivent être rédigés les éléments de texte de la réponse, qui dépendent de la langue.

2.2.1.2 Réponse positive

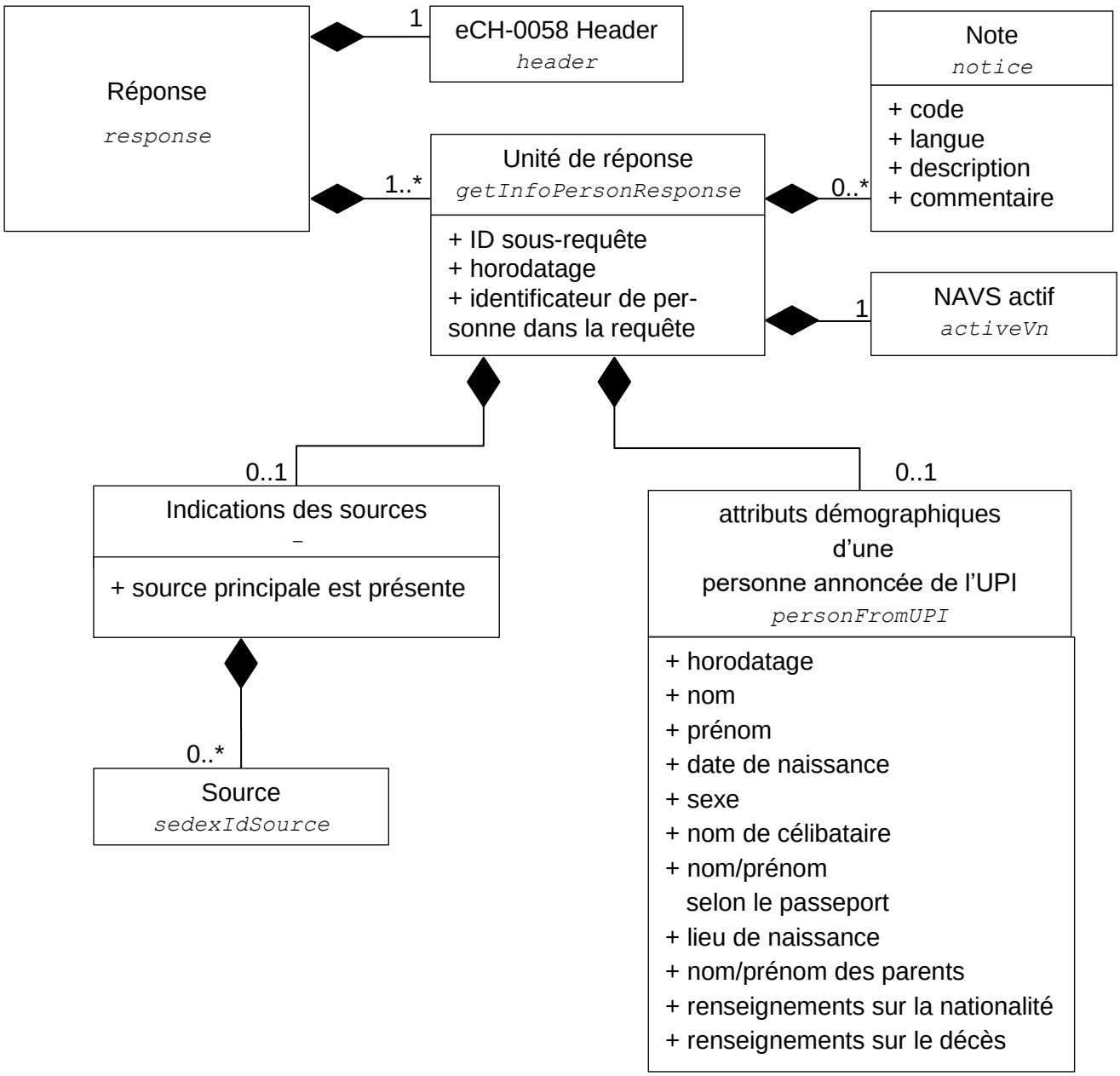


Figure 4: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une requête basée sur un identificateur de personne.

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. 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 4 à la place du nom d'un élément XSD.

Pour simplifier les choses, la figure 4 présente uniquement une réponse positive (au niveau global comme au niveau de l'unité de réponse). Une réponse positive est constituée d'un Header eCH-0058

et d'une liste d'unités de réponse. Chaque unité de réponse est constituée de l'ID de la sous-requête correspondante, d'un horodatage, de l'identificateur de personne saisi dans la requête et des attributs souhaités de la personne identifiée par son identificateur de personne dans la requête. Le NAVS est toujours présent dans une unité de réponse positive, les attributs facultatifs sont les suivants:

a) les attributs démographiques de la personne concernée,
b) les renseignements relatifs aux sources principales ayant annoncé la personne concernée à l'UPI.

Les messages d'erreur dans la réponse peuvent concerner différents niveaux:

- Les erreurs globales affectent la requête dans son intégralité. Par exemple, lorsqu'une requête test est envoyée à un environnement productif, la réponse correspondante est un message d'erreur globale.

- Les erreurs au niveau de la sous-requête concernent uniquement la sous-requête donnée et sont sans incidence sur les autres sous-requêtes.

2.2.2 Recherche du NAVS d'une personne

2.2.2.1 Requête

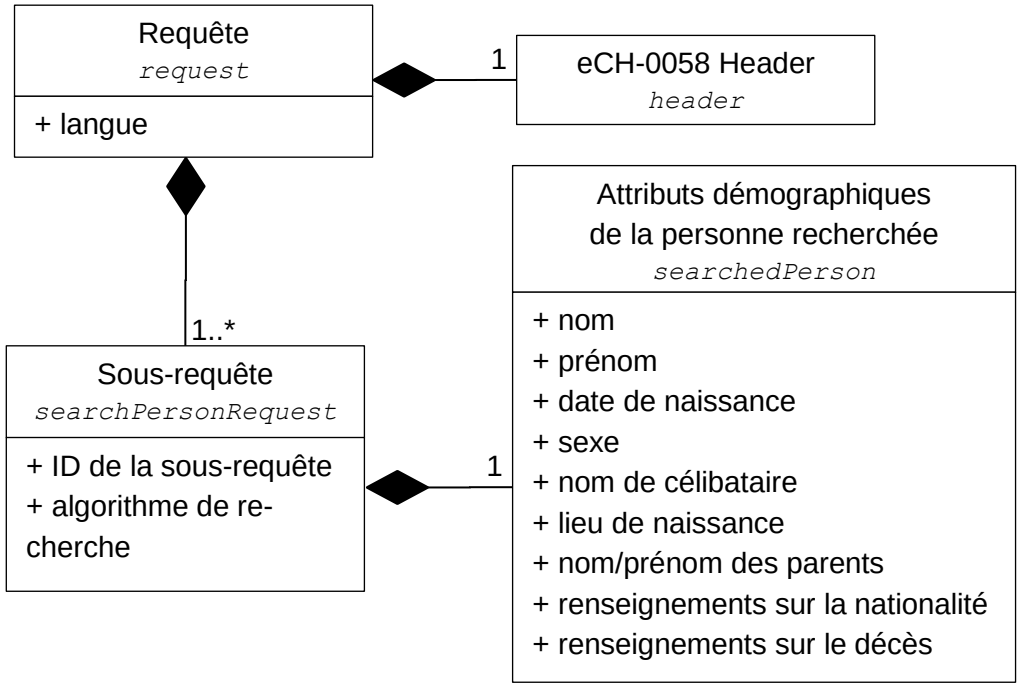


Figure 5: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une requête de recherche de NAVS

Une requête est constituée d'un Header eCH-0058 et d'une liste de sous-requêtes. Chaque sous-requête est constituée d'un ID de sous-requête, d'un algorithme de recherche facultatif et des attributs démographiques de la personne recherchée. Les attributs nom, prénom et date de naissance sont obligatoires. Pour la recherche de personnes qui n'ont officiellement pas de prénom, le prénom peut exceptionnellement être omis, dans tous les autres cas, le prénom doit être présent. La requête doit

spécifier la langue dans laquelle doivent être rédigés les éléments de texte de la réponse, qui dépendent de la langue.

2.2.2.2 Réponse positive

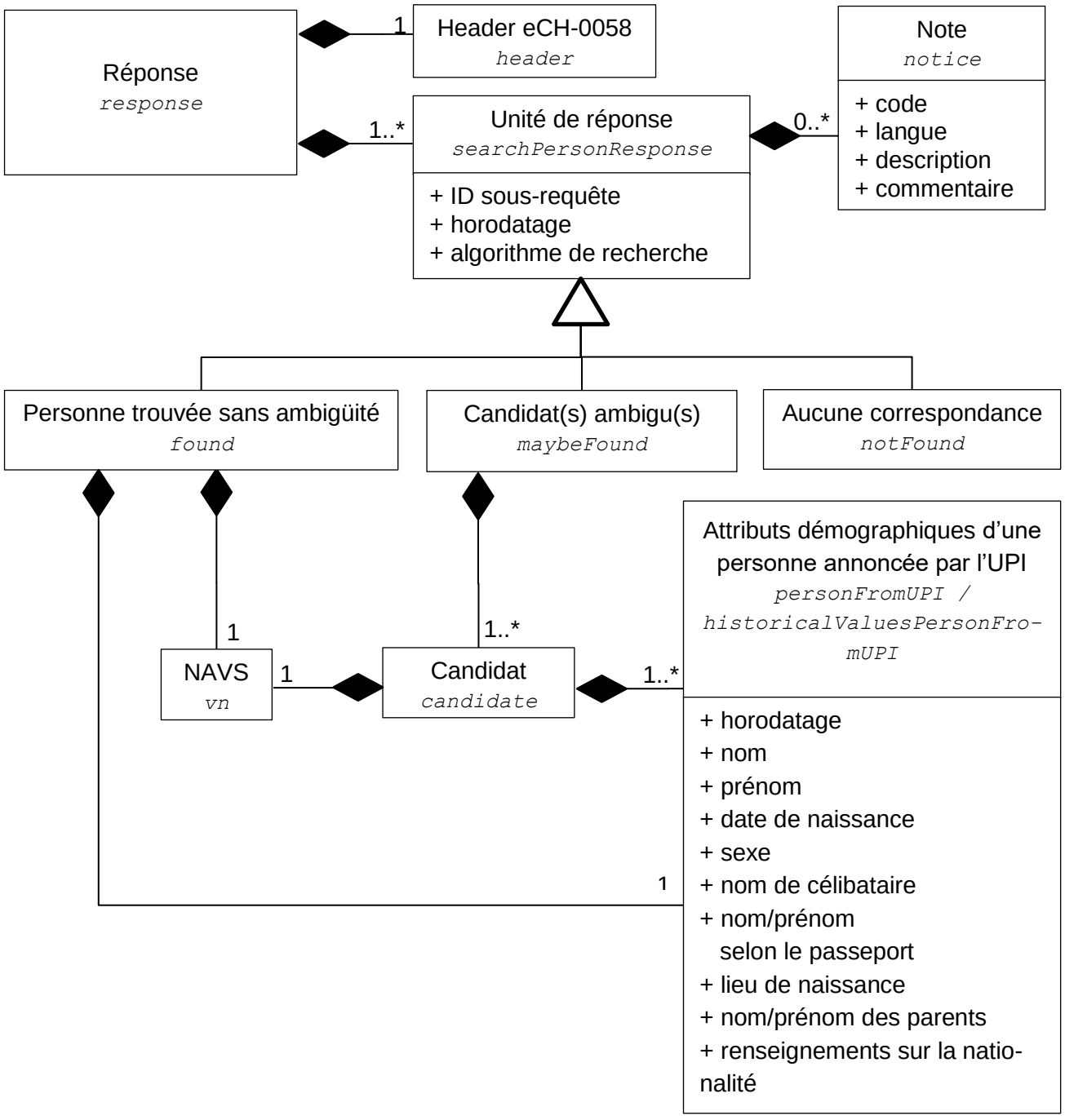


Figure 6: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une requête de recherche de NAVS

Pour simplifier les choses, la figure 6 présente uniquement une réponse positive (au niveau global comme au niveau de l'unité de réponse). Une réponse positive est constituée d'un Header eCH-0058

et d'une liste d'unités de réponse. Chaque unité de réponse se compose de l'ID de la sous-requête correspondante, d'un horodatage, d'une copie de l'algorithme de recherche dans la requête, d'une liste facultative de notes et de l'un des trois types de résultats de recherche suivants:

1) Personne trouvée sans ambigüité (*found)*: dans ce cas, les critères de recherche s'appliquent exactement à une seule personne. Le résultat de la recherche comprend le NAVS de la personne recherchée et ses attributs démographiques dans l'enregistrement de référence UPI de cette personne.
2) Candidat(s) ambigu(s) (*maybeFound)*: dans ce cas, les critères de recherche pourraient s'appliquer à une ou plusieurs personnes dans l'UPI. Le résultat de la recherche contient une liste de candidats. Le NAVS et tous les enregistrements correspondants dans l'UPI sont fournis pour chaque candidat.
3) Aucune correspondance (*notFound)*: dans ce cas, les critères de recherche ne concordent avec aucune des personnes de l'UPI (ou en sont trop éloignés). Le résultat de la recherche ne contient aucune autre information.

Les messages d'erreur dans la réponse peuvent concerner différents niveaux:

- Les erreurs globales affectent la requête dans son intégralité. Par exemple, lorsqu'une requête test est envoyée à un environnement productif, la réponse correspondante est un message d'erreur globale.

- Les erreurs au niveau de la sous-requête se rapportent purement à la sous-requête donnée et sont sans incidence sur les autres sous-requêtes.

2.2.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée

2.2.3.1 Requête

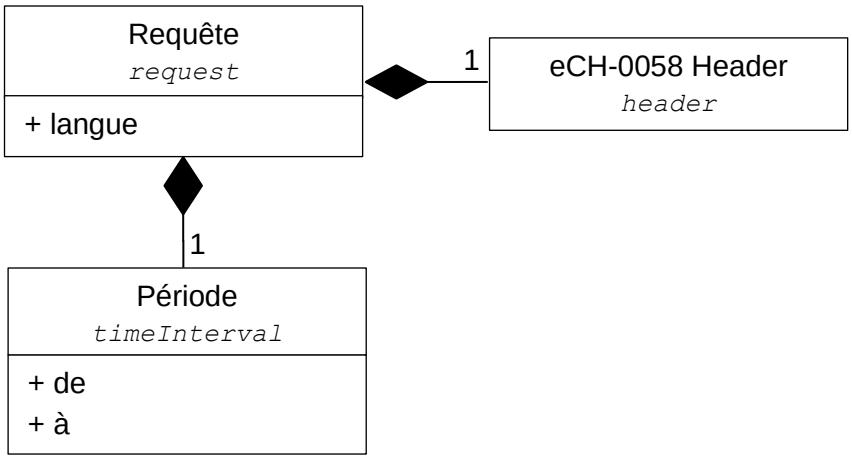


Figure 7: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée

Une requête est constituée d'un Header eCH-0058, d'une période et de la langue dans laquelle doivent être rédigés les éléments de texte de la réponse, qui dépendent de la langue.

2.2.3.2 Réponse positive

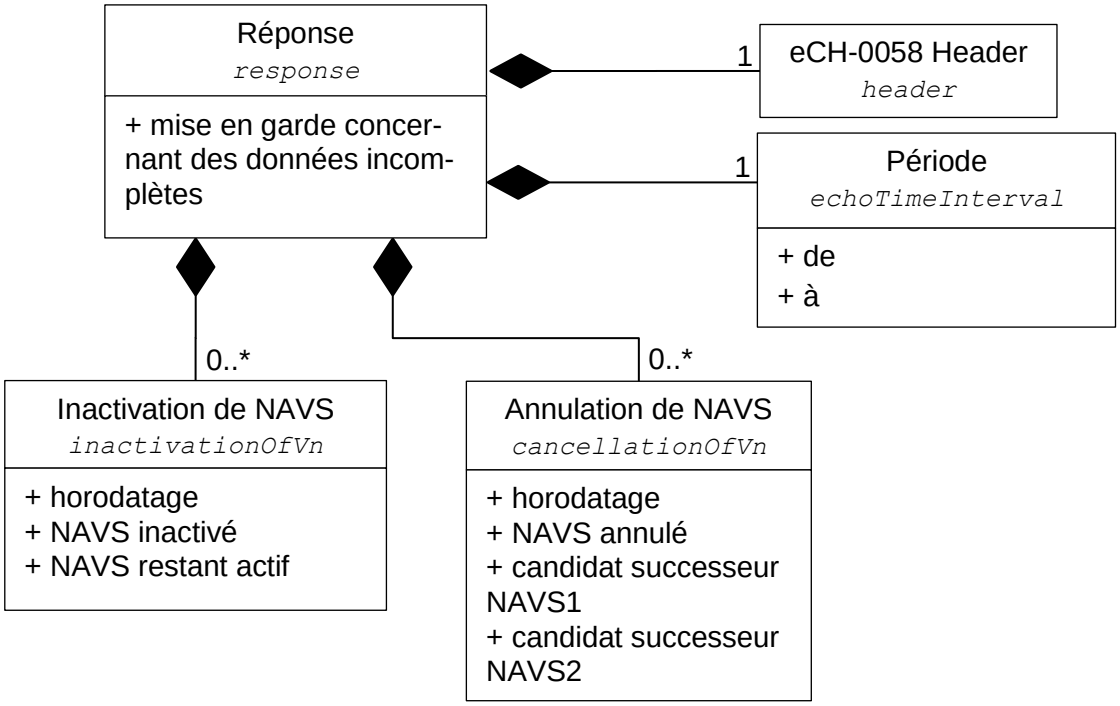


Figure 8: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée

Pour simplifier les choses, la figure 8 se contente de représenter une réponse positive. Une réponse positive est constituée d'un Header eCH-0058, d'une copie de la période de la requête, d'une éventuelle mise en garde concernant des données incomplètes (qui comprend l'horodatage de la dernière mutation), d'une liste des inactivations de NAVS et d'une liste des annulations de NAVS. Une inactivation de NAVS est constituée de l'horodatage de l'inactivation, du NAVS inactivé et du NAVS restant actif, auquel est associé le NAVS inactivé. Une annulation de NAVS est constituée de l'horodatage de l'annulation, du NAVS annulé et de deux NAVS facultatifs qui sont les potentiels candidats successeurs au NAVS annulé.

Un message d'erreur est constituée d'un Header eCH-0058 et d'une description de l'erreur.

2.3 Processus de base soutenus par la norme eCH-0085

Ce chapitre présente en détail le processus de recherche du NAVS d'une personne, les autres processus pouvant être facilement déduits du chapitre 1.2.

Pour des raisons de protection des données, l'UPI n'est pas autorisé à transmettre davantage de données que nécessaire. Les critères de recherche doivent par conséquent être suffisamment précis pour n'aboutir qu'à un seul résultat positif. La date de naissance en particulier doit être spécifiée en entier (la seule année de naissance ne suffit pas). Unique exception à cette règle: personnes dont la date de naissance complète ne figure pas sur les documents d'identité officiels. Toute utilisation de jokers pour le nom et le prénom est proscrite. **Dans un souci de garantir la qualité du résultat, il**

est nécessaire de saisir le plus grand nombre possible de critères de recherche. Dans le cas où les critères de recherche saisis ne suffisent pas à distinguer deux ou plusieurs candidats dans l'UPI, la réponse envoyée sera un message d'erreur tant que l'UPI contient des attributs discriminants (voir l'exemple à l'annexe I.2.2). Un attribut discriminant pour deux personnes données est un attribut permettant de distinguer ces deux personnes.

Le reste du chapitre traite essentiellement des réponses positives à une recherche NAVS. On y explique notamment dans quels cas le processus peut être entièrement automatisé, quand une intervention manuelle est jugée nécessaire et ce qui doit être effectué manuellement. Si par souci de simplicité, la recherche présentée concerne une seule personne, il est néanmoins possible de rechercher plusieurs personnes par requête.

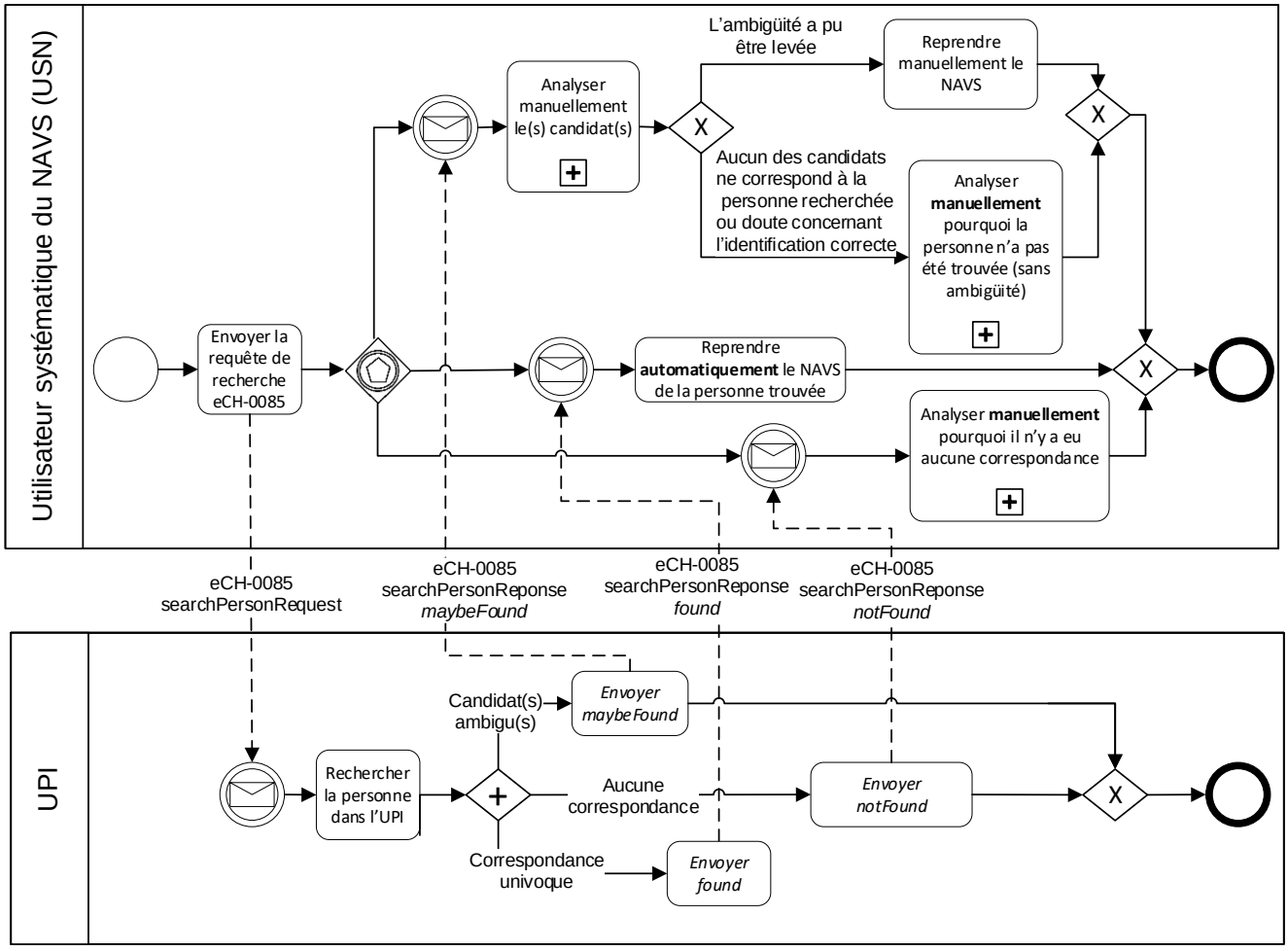


Figure 9: Description du processus de recherche du NAVS d'une personne donnée (cas avec réponse positive).

Dès lors que la requête est formellement correcte, le requérant reçoit l'une des trois réponses positives possibles:

1) *Personne trouvée sans ambigüité (found)*: dans ce cas, les critères de recherche s'appliquent exactement à une seule personne, la qualité du résultat positif est suffisamment élevée pour que le NAVS trouvé soit automatiquement repris. Garantir avec une absolue certitude que la personne

indiquée est bien celle recherchée est impossible. La personne a simplement des caractères d'identification très similaires. Par exemple, si la recherche porte sur une personne portant le nom de Peter Müller, né le 01.01.1940, il est tout à fait possible que la personne trouvée dans l'UPI soit un homonyme dont la date de naissance est la même. D'où l'importance de spécifier autant de critères de recherche que possible. Si tous les critères de recherche sont saisis, il est quasi certain que la personne proposée soit bien la personne recherchée.

2) *Candidat(s) ambigu(s) (maybeFound)*: dans ce cas, les critères de recherche pourraient correspondre à une ou plusieurs personnes, la qualité du ou des résultats positifs est insuffisante pour poursuivre le processus de manière automatique. La réponse contient une liste de candidats que le requérant doit analyser manuellement (voir le sous-processus «Analyser manuellement le(s) candidat(s)» à la figure 9). Pour être plus exact, il doit:
   a) analyser si un candidat correspond bien à la personne recherchée.
   b) Dans le cas où un candidat correspond à la personne recherchée, analyser pourquoi le résultat positif n'était pas univoque. Parmi les causes possibles, on trouve:
      i) Une erreur de saisie s'est produite dans les critères de recherche.
      ii) Les critères de recherche saisis ne correspondent pas aux attributs officiels (saisie de Sepp au lieu de Joseph par exemple).
      iii) Plusieurs personnes dans l'UPI pourraient correspondre aux critères de recherche.
   c) Lever tout doute raisonnable quant à une identification univoque.

   Le requérant n'a le droit de reprendre le NAVS que si tout doute raisonnable concernant l'identification univoque peut être levé. Dans le cas contraire (voir le sous-processus «Analyser manuellement pourquoi la personne n'a pas été trouvée (sans ambigüité)» à la figure 9) :

      i) Si aucun des candidats ne correspond à la personne recherchée, le requérant doit procéder comme dans les cas où il n'y a eu aucune correspondance (*notFound*).
      ii) En cas de doute concernant l'identification univoque, le requérant doit prendre les mesures qui s'imposent en vue de lever ce doute.

3) *Aucune correspondance (notFound)*: dans ce cas, les critères de recherche ne concordent avec aucune des personnes de l'UPI (ou en sont trop éloignés). Le requérant doit analyser manuellement les raisons pour lesquelles il n'y a pas eu de résultat positif:
   a) Dans le cas où il est plausible que la personne recherchée n'ait pas encore de NAVS, le requérant peut demander la création d'un NAVS (via l'interface eCH-0084 par exemple, à condition de disposer des droits d'accès nécessaires). Dans la pratique, seules les sources principales de l'UPI (Infostar, SYMIC, Ordipro et Vera) devraient être confrontées à une telle situation, sauf si la personne recherchée est un étranger qui ne réside ni ne travaille en Suisse.
   b) Dans le cas contraire, le requérant doit analyser pourquoi la personne n'a pas été trouvée dans l'UPI. Les causes possibles sont, par exemple, les suivantes:
      i) Une erreur de saisie s'est produite dans les critères de recherche.
      ii) Les critères de recherche saisis ne correspondent pas aux attributs officiels.
      iii) Les critères de recherche n'ont pas été mis à jour depuis longtemps.
      iv) Les attributs dans l'UPI ne sont pas suffisamment à jour.

3 Structure de données

La même structure peut être utilisée aussi bien dans un message synchrone qu'asynchrone.

Le Header du message est fondé sur la norme eCH-0058.

3.1 Types de données simples

3.1.1 Type d'algorithme de recherche (*algorithmType*)

Définit l'algorithme de recherche à utiliser afin de rechercher une personne dans l'UPI. Le format d'échange est xs:token d'une longueur de 1 à 50 caractères.

RECOMMANDÉ: Pour que le contenu d'un élément de ce type soit indépendant de la langue, le nom anglais de l'algorithme de recherche (ou son abréviation anglaise) doit être utilisé de manière exclusive.

Les valeurs possibles sont:

Valeur	Bref descriptif de l'algorithme de recherche
EXACT_START	**Recherche exacte** Cet algorithme recherche dans l'UPI les personnes dont les attributs concordent «exactement» avec les critères de recherche saisis. Dans le cas où le nom dans l'UPI est plus long que le nom saisi, la comparaison porte uniquement sur le début du nom. Par exemple, si le nom saisi est Müller, le nom Müller-Meyer dans l'UPI est considéré comme un résultat positif. Cette même règle vaut également pour le prénom. Cet algorithme a pour avantage de proposer un nombre minimal de candidats dans la réponse, et pour inconvénient que des candidats d'intérêt sont parfois omis en raison d'une petite différence entre les données saisies en entrée et celles dans l'UPI.
DEFAULT	**Algorithme standard** Cet algorithme a été développé par la CdC tout spécialement pour la recherche de personnes dans l'UPI, il appartient à la famille des algorithmes de recherche approximative (*fuzzy search algorithm*). Cet algorithme est également choisi lorsqu'aucun algorithme explicite ne figure dans la requête.

Tableau 1 Bref descriptif de l'algorithme de recherche

3.1.2 Type de réponse souhaité (*desiredResponseTypeType*)

Définit le contenu de la réponse à une interrogation des attributs actuels enregistrés dans l'UPI sous un identificateur de personne (non sectoriel) donné. Le format d'échange est xs:token d'une longueur de 1 à 50 caractères.

Les valeurs possibles sont:

Valeur	Contenu de la réponse positive
ACTIVE_VN	• Le NAVS actif
REFERENCE_DEMOGRAPHICS	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement de référence dans l'UPI
INFOSTAR_DEMOGRAPHICS	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement dans l'UPI correspondant à la dernière annonce eCH-0084 d'Infostar. • L'identificateur de la source Infostar (voir valeur au chapitre 3.4.1.1.1).
ORDIPRO_DEMOGRAPHICS	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement dans l'UPI correspondant à la dernière annonce eCH-0084 d'Ordipro. • L'identificateur de la source Ordipro (voir valeur au chapitre 3.4.1.1.1).
VERA_DEMOGRAPHICS	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement dans l'UPI correspondant à la dernière annonce eCH-0084 de Vera. • L'identificateur de la source Vera (voir valeur au chapitre 3.4.1.1.1).
ZEMIS_DEMOGRAPHICS	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement dans l'UPI correspondant à la dernière annonce eCH-0084 de SYMIC. • L'identificateur de la source SYMIC (voir valeur au chapitre 3.4.1.1.1).
REFERENCE_MAIN_SOURCE	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement de référence dans l'UPI • La source principale de l'enregistrement de référence dans l'UPI. Lorsque les attributs de l'enregistrement de référence proviennent de différentes sources, la source retournée est celle qui a fourni le plus d'attributs. En outre, dans ce cas, il est également précisé que les données de l'enregistrement de référence ont été combinées à partir de différentes sources (voir code de note 2601 dans l'annexe H.2.1).
ALL_SOURCES	• Le NAVS actif • Les attributs démographiques de l'enregistrement de référence dans l'UPI • Toutes les sources principales qui ont fourni leurs attributs démographiques de la personne concernée à l'UPI via une annonce eCH-0084.

Tableau 2: Valeurs possibles pour le code *desiredResponseTypeType*

IMPÉRATIF: les valeurs suivantes:

- INFOSTAR_DEMOGRAPHICS
- ORDIPRO_DEMOGRAPHICS
- VERA_DEMOGRAPHICS
- ZEMIS_DEMOGRAPHICS
- REFERENCE_MAIN_SOURCE
- ALL_SOURCES

sont conçus exclusivement pour le clearing des cas problématiques. Elles ont pour objectif de trouver la source d'une erreur potentielle dans l'UPI. L'utilisation de ces valeurs en dehors de ce contexte n'est autorisée que s'il existe une base juridique explicite.

Le tableau ci-dessous indique la valeur qui doit être utilisée dans l'élément *desiredResponseType* 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 *desiredResponseType* de la version 2, qui doit être utilisé pour reproduire une opération spécifique de la version 1**
getAhvvn	ACTIVE_VN
getInfoPerson	REFERENCE_DEMOGRAPHICS
getSource	REFERENCE_MAIN_SOURCE

Tableau 3: Mise en relation d'une opération de la version 1 de la norme avec la valeur pour le code *desiredResponseType* dans la version 2

3.1.3 Type pour l'identificateur d'une sous-requête (*subrequestIdType*)

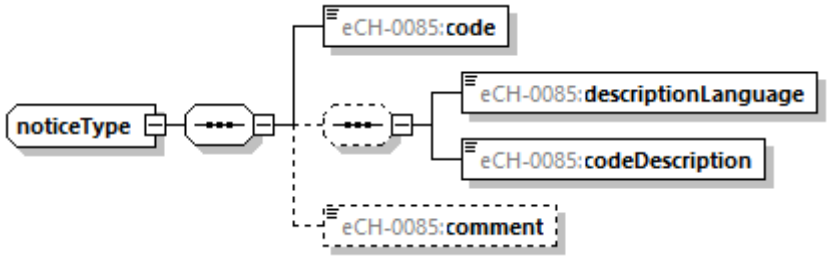
Définit le type de l'identificateur d'une sous-requête. Le format d'échange est xs:unsignedInt avec une valeur maximale de 100'000'000.

Les recommandations concernant le nombre maximum de sous-requêtes par message pour un type de requête donné sont disponibles sur le site web de la CdC [2].

3.2 Types de données complexes

3.2.1 Type décrivant une note (*noticeType*)

Décrit une note codifiée dans une unité de réponse positive:

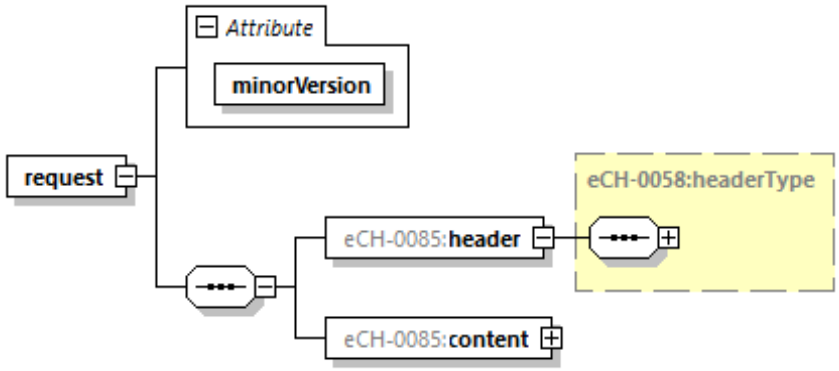


Ce bloc est rempli comme suit:

- code: code de la note (impératif), eCH-0084:codeType, voir Annexe H.2 pour la liste des valeurs possibles.
- descriptionLanguage: code ISO 639-1 pour la langue naturelle utilisée pour la description de la note (facultatif, mais impératif si l'élément *codeDescription* est fourni), eCH-0011:languageType.
- codeDescription: description de la note (facultatif, mais impératif si l'élément *descriptionLanguage* est fourni), eCH-0084:codeDescriptionType.
- comment: commentaire en texte libre concernant la note (facultatif), eCH-0084:commentType.

3.3 Requête (*request*)

Une requête est structurée selon la structure générique d'un message eCH-0058.



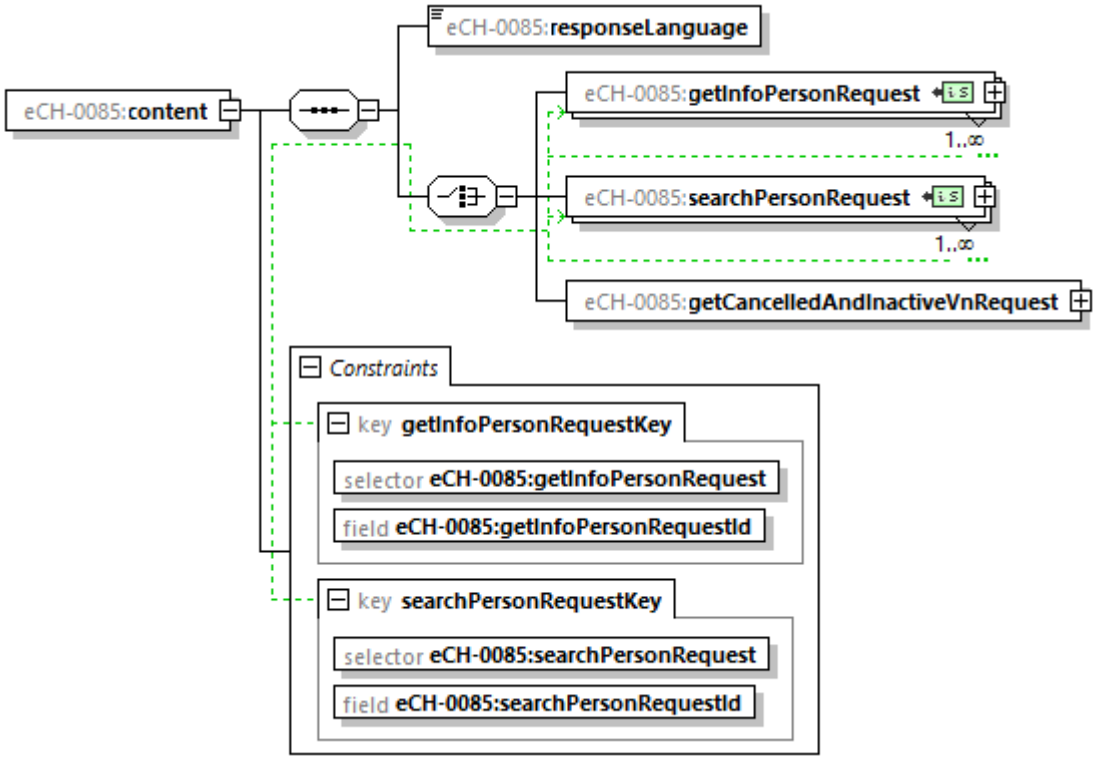
L'élément racine d'une requête est appelé *request,* il possède un attribut numérique obligatoire *minorVersion*, il contient la version mineure du schéma XSD. L'élément *header* est de type eCH-0058:headerType.

IMPÉRATIF: la valeur dans l'élément *messageId* du Header eCH-0058 doit être différente pour chaque requête d'un expéditeur donné.

Les trois cas d'application pour l'utilisation de l'interface eCH-0085 ont été exposés au chapitre 1.2:

1. Recherche du NAVS d'une personne à partir de ses nom, prénom, date de naissance, etc.
2. Interrogation des attributs actuels enregistrés dans l'UPI sous un identificateur de personne (non sectoriel) donné.
3. Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée.

Les cas d'application ne peuvent pas être mélangés à l'intérieur d'un seul et même message. Cela se reflète dans l'élément *content*, qui a l'aspect suivant:



Ce bloc est structuré comme suit:

- *responseLanguage*: Code ISO 639-1 pour la langue parlée dans laquelle les éléments de texte de la réponse, qui dépendent de la langue, doivent être rédigés (impératif), eCH-0011:languageType (valeurs possibles: DE, FR, IT).

- Selon le cas d'application déclenché, l'élément *content* contient l'un des éléments suivants (qui, le cas échéant, peut apparaître plusieurs fois):

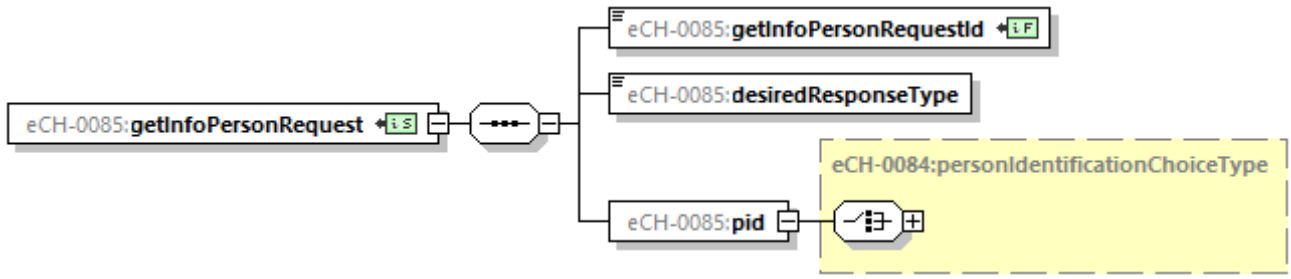
    - *getInfoPersonRequest*: sous-requête pour l'interrogation des attributs de la personne à partir d'un identificateur, voir les détails au chapitre 3.3.1.

    - *searchPersonRequest*: sous-requête pour la recherche du NAVS d'une personne à partir de ses attributs démographiques, voir les détails au chapitre 3.3.2.

    - *getCancelledAndInactiveVnRequest*: Interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée, voir les détails au chapitre 3.3.3. Cet élément ne peut être envoyé qu'une seule fois par message.

Le bloc *Constraints* a pour effet que chaque sous-requête dans la liste des sous-requêtes doit avoir un identificateur univoque à l'intérieur de la requête.

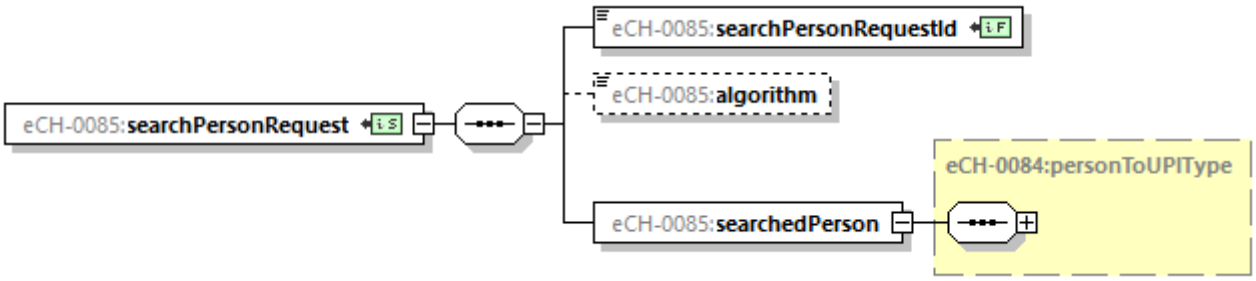
3.3.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne (*getInfoPersonRequest*)



Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *getInfoPersonRequestId*: identifie la sous-requête (impératif), eCH-0085:subrequestIdType (voir chapitre 3.1.3).
- *desiredResponseType*: spécifie le contenu souhaité de la réponse (impératif), eCH-0085:desiredResponseTypeType (voir chapitre 3.1.2).
- *pid*: identificateur de personne (impératif), eCH-0084:personIdentificationChoiceType. Dans le cas où le NAVS est utilisé comme identificateur, il devrait s'agir du NAVS actif de la personne concernée. Les NAVS inactifs sont toutefois tolérés. Les NAVS annulés présents dans une requête provoquent un message d'erreur.

3.3.2 Recherche du NAVS d'une personne (*searchPersonRequest*)

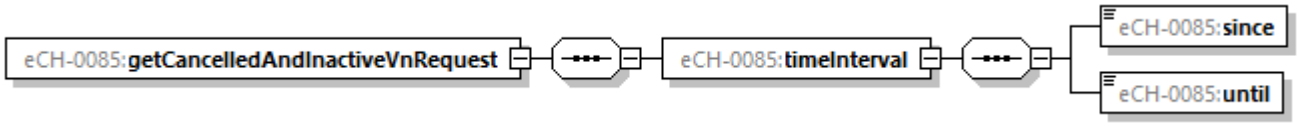


Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *searchPersonRequestId*: identifie la sous-requête (impératif), eCH-0085:subrequestIdType (voir chapitre 3.1.3).
- *algorithm*: identifie l'algorithme de recherche à utiliser (facultatif), eCH-0085:algorithmType (voir chapitre 3.1.1). Si cet élément n'est pas envoyé, l'algorithme par défaut est utilisé.
- *searchedPerson*: attributs démographiques de la personne recherchée (impératif), eCH-0084:personToUPIType.

RECOMMANDÉ: dans l'élément *searchedPerson,* il faudrait fournir autant d'attributs que possible afin de garantir une bonne qualité de résultats.

3.3.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS (*getCancelledAndInactiveVnRequest*)



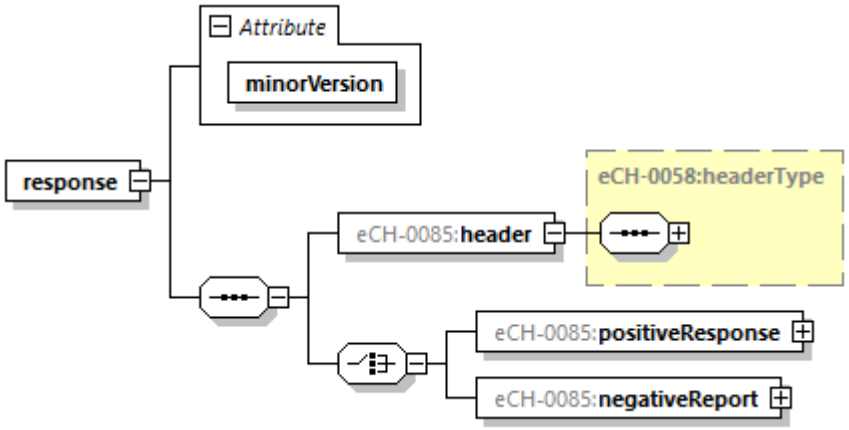
Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *timeInterval*: période au cours de laquelle ont eu lieu les mutations au niveau du NAVS (impératif), elle est constituée de deux éléments *since* et *until*.
- *since*: date du début de la période (impératif), xs:date. Cette date est comprise dans la période.
- *until*: date de fin de la période (impératif), xs:date. Cette date est comprise dans la période. Dans le cas où cette date est fixée sur le jour courant, la réponse peut être incomplète, car des mutations peuvent encore être effectuées.

RECOMMANDÉ: suite à l'entrée en vigueur de la norme eCH-0212 (Annonces de mutations UPI à des tiers), cette opération de eCH-0085 est obsolète et ne devrait plus être utilisée.

3.4 Réponse (*response*)

Une réponse est structurée selon la structure générique d'un message eCH-0058.



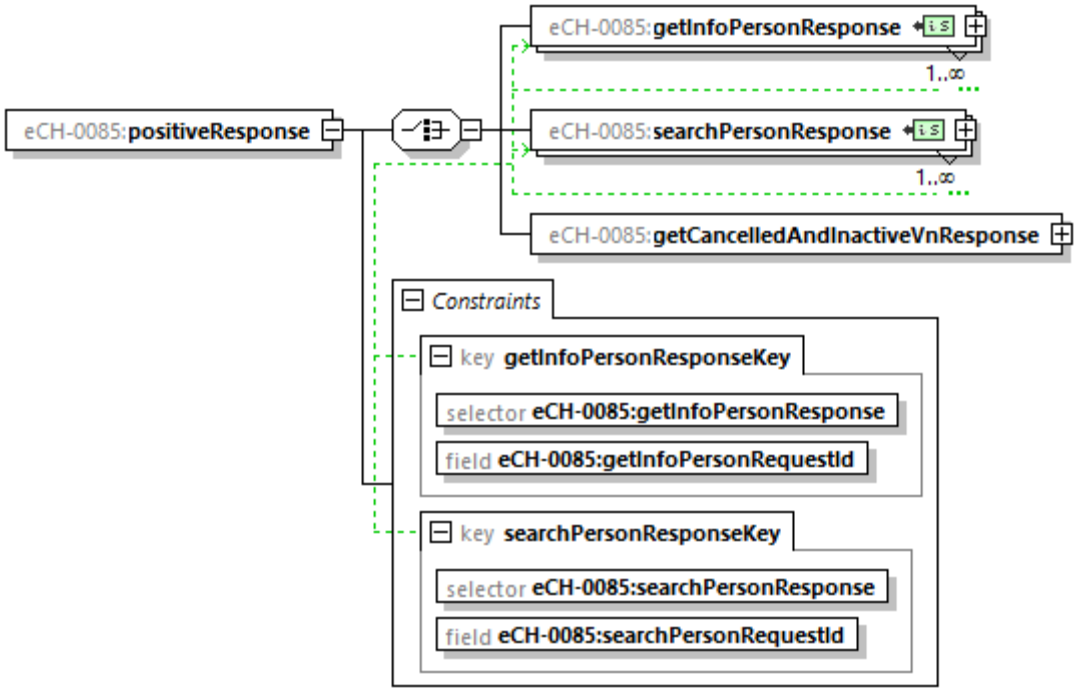
L'élément racine d'une réponse est appelé *response,* il possède un attribut numérique obligatoire *minorVersion*, il contient la version mineure du schéma XSD.

L'élément *header* est de type eCH-0058:headerType.

IMPÉRATIF: la valeur dans l'élément *messageId* du Header eCH-0058 doit être différente pour chaque réponse.

Dans le cas où la requête est correcte dans la forme et dans le contenu au niveau global et elle a pu être traitée, une réponse positive (*positiveResponse*) est générée (voir plus bas au chapitre 3.4.1). Dans le cas contraire, un message d'erreur globale (*negativeReport*) est renvoyée (voir ci-dessous au chapitre 3.4.2).

3.4.1 Réponse positive (*positiveResponse*)



Une réponse positive se compose de l'un(e) des trois (listes d') éléments suivants:

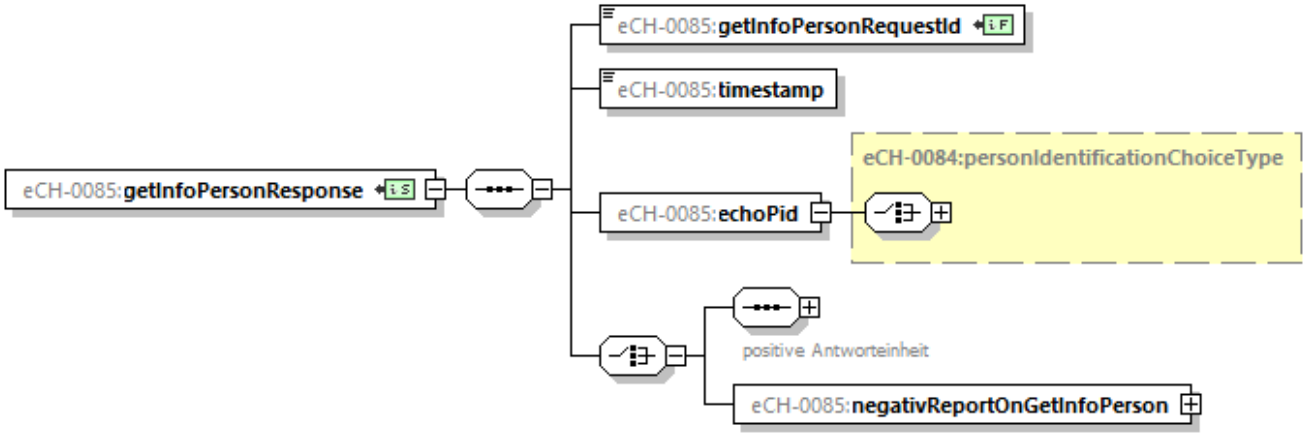
- *getInfoPersonResponse*: unité de réponse qui répond à une interrogation des attributs de la personne sur la base d'un identificateur (plusieurs unités de réponse peuvent être envoyées). Voir détails au chapitre 3.4.1.1.

- *searchPersonResponse*: unité de réponse qui répond à une recherche du NAVS d'une personne sur la base de ses attributs démographiques (plusieurs unités de réponse peuvent être envoyées). Voir détails au chapitre 3.4.1.2.

- *getCancelledAndInactiveVnResponse*: réponse à une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée. Voir détails au chapitre 3.4.1.3.

Le bloc *Constraints* signifie que chaque unité de réponse dans la liste des unités de réponse doit avoir un identificateur univoque à l'intérieur de la réponse. Afin de pouvoir facilement associer l'unité de réponse à la sous-requête, l'identificateur dans l'unité de réponse doit être une copie de l'identificateur de la sous-requête correspondante.

3.4.1.1 Réponse à une interrogation sur la base d'un identificateur de personne (*getInfoPersonResponse*)



Chaque unité de réponse est composée des éléments suivants:

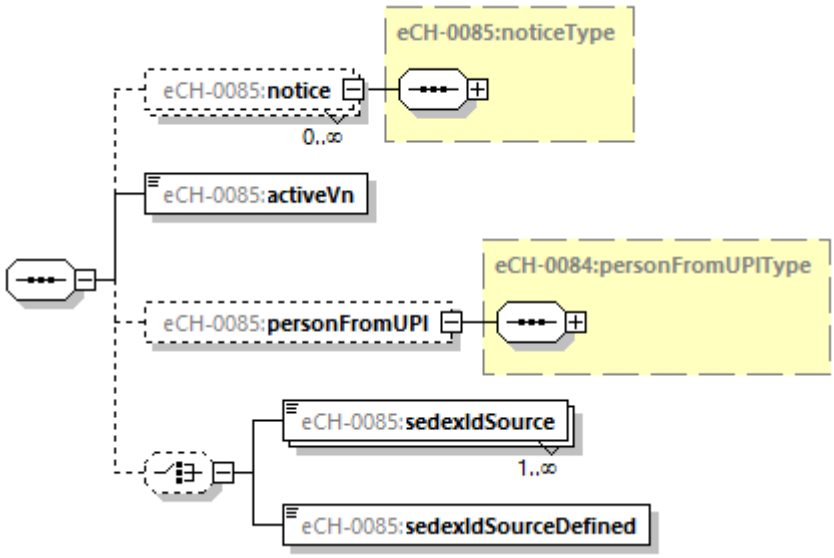
- *getInfoPersonRequestId*: identificateur de l'unité de réponse (impératif), eCH-0085:subrequestIdType (voir chapitre 3.1.3). Il s'agit d'une copie de l'élément du même nom dans la sous-requête correspondante.

- *timestamp*: horodatage auquel l'unité de réponse a été générée (impératif), xs:dateTime.

- *echoPid*: copie de l'identificateur de personne dans la requête (impératif), eCH-0084:personIdentificationChoiceType.

- Dans le cas où la sous-requête est correcte dans la forme et dans le contenu et elle a pu être traitée, une unité de réponse positive est générée (voir chapitre 3.4.1.1.1). Dans le cas contraire, un message d'erreur est renvoyé au niveau de la sous-requête (*negativReportOnGetInfoPerson*, voir chapitre 3.4.1.1.2). Une sous-requête avec un NAVS inexistant ou annulé est considérée comme erronée et génère un message d'erreur au niveau de la sous-requête.

3.4.1.1.1 Unité de réponse positive



Dans une unité de réponse positive, les éléments fournis sont les suivants:

- *notice*: note au niveau de l'unité de réponse (facultatif, plusieurs notes peuvent être envoyées), eCH-0085:noticeType (voir chapitre 3.2.1).
- *activeVn*: NAVS actif (impératif), eCH-0044:vnType.
- *personFromUPI*: attributs démographiques de la personne (facultatif), eCH-0084:personFromUPIType.
- *sedexIdSource*: identificateur sedex de la source principale des données de l'UPI (facultatif, plusieurs sources principales peuvent être envoyées), eCH-0058:participantIdType. Les valeurs possibles sont:

Valeur	Source principale
3-CH-4	Infostar
3-CH-5	SYMIC
3-CH-6	Ordipro
3-CH-7	Vera

Tableau 4: Valeurs possibles pour l'élément *sedexIdSource*

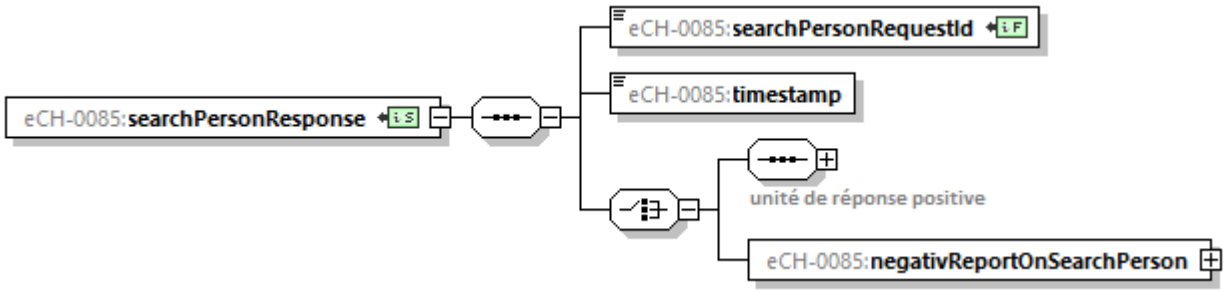
- *sedexIdSourceDefined*: renseignements concernant la présence d'une source principale de l'UPI (facultatif), xs:boolean. Cet élément est présent avec la valeur *false* dans l'unité de réponse si la source principale ne peut être déterminée.

3.4.1.1.2 Unité de réponse négative (*negativReportOnGetInfoPerson*)

L'élément *negativReportOnGetInfoPerson* de type eCH-0084:negativeReportType apparaît dès que la sous-requête présente une erreur, dont l'effet est cependant limité à la seule sous-requête (lorsque le chiffre de contrôle du NAVS dans la sous-requête n'est pas bon par exemple). Une sous-requête avec un NAVS inexistant ou annulé est considérée comme erronée et génère un message d'erreur au niveau de la sous-requête.

La liste des codes d'erreur possibles est décrite dans l'annexe H.1.2.1.

3.4.1.2 Réponse à une recherche du NAVS d'une personne (*searchPersonResponse*)



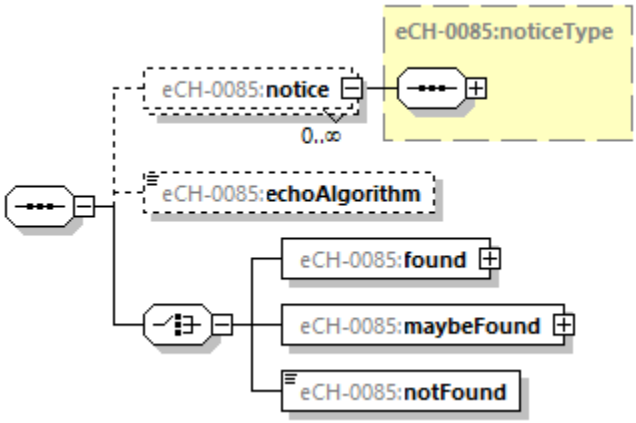
Chaque unité de réponse est composée des éléments suivants:

- *searchPersonRequestId*: Identificateur de l'unité de réponse (impératif), eCH-0085:subrequestIdType (voir chapitre 3.1.3). Il s'agit d'une copie de l'élément du même nom dans la sous-requête correspondante.

- *timestamp*: horodatage auquel l'unité de réponse a été générée (impératif), xs:dateTime.

- Dans le cas où la sous-requête est correcte dans la forme et dans le contenu et elle a pu être traitée, une unité de réponse positive est générée (voir chapitre 3.4.1.2.1). Dans le cas contraire, un message d'erreur est renvoyé au niveau de la sous-requête (*negativReportOnSearchPerson*, voir chapitre 3.4.1.2.2).

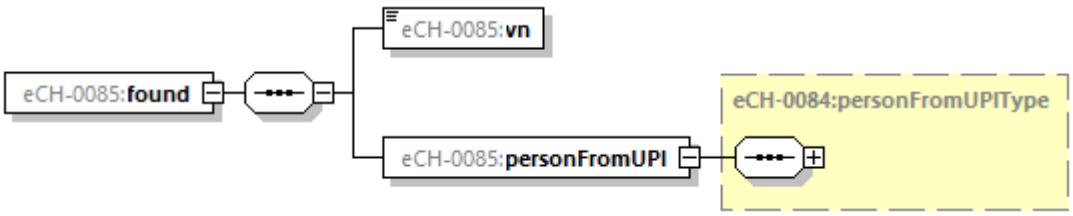
3.4.1.2.1 Unité de réponse positive



Dans une unité de réponse positive, les éléments fournis sont les suivants:

- *notice*: note au niveau de l'unité de réponse (facultatif, plusieurs notes peuvent être envoyées), eCH-0085:noticeType (voir chapitre 3.2.1).
- *echoAlgorithm*: répétition de l'élément *algorithm* dans la sous-requête (facultatif), eCH-0085:algorithmType (voir chapitre 3.1.1 et 3.3.2).
- On distingue trois types d'unités de réponse positives (voir 2.2.2): *found*, *maybeFound* ou *notFound*. Le nom de l'élément spécifie le type. Le contenu de chaque type est décrit plus loin (voir chapitre 3.4.1.2.1.1, 0 et 3.4.1.2.1.3).

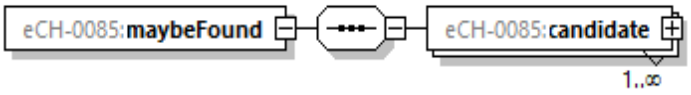
3.4.1.2.1.1 Personne trouvée sans ambigüité (*found*)



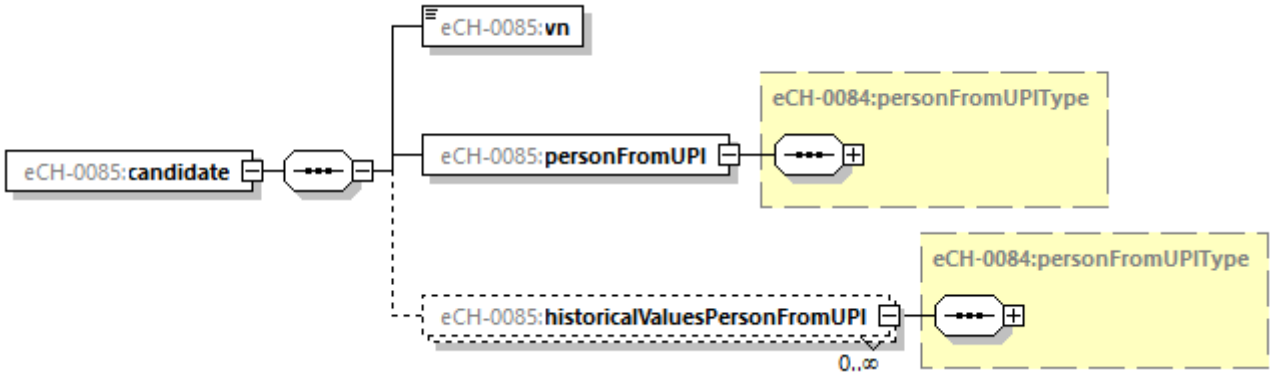
Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *vn*: NAVS actif de la personne recherchée (impératif), eCH-0044:vnType.
- *personFromUPI*: attributs démographiques actuels de la personne dans l'enregistrement de référence de l'UPI (impératif), eCH-0084:personFromUPIType.

3.4.1.2.1.2 Candidat(s) ambigu(s) (*maybeFound*)



Le bloc *maybeFound* est constitué d'une liste de candidats (*candidate*), qui correspondent approximativement aux critères de recherche.

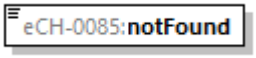


Un candidat est décrit comme suit:

- *vn*: NAVS actif de la personne (impératif), eCH-0044:vnType.
- *personFromUPI*: attributs démographiques actuels de la personne dans l'enregistrement de référence de l'UPI (impératif), eCH-0084:personFromUPIType.
- *historicalValuesPersonFromUPI*: attributs démographiques historisés de la personne (facultatif, plusieurs enregistrements peuvent être envoyés), eCH-0084:personFromUPIType.

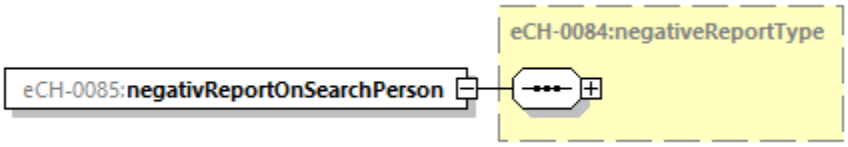
IMPÉRATIF: afin d'éviter toute erreur d'identification d'une personne, dans le cas d'un *maybeFound,* le NAVS ne peut être repris qu'après un clearing manuel ayant permis de lever toute ambigüité (voir chapitre 2.3).

3.4.1.2.1.3 Aucune correspondance (*notFound*)



La présence de cet élément signifie que la personne recherchée n'a pas été trouvée dans l'UPI (ou que les critères de recherche sont trop éloignés de la personne dans l'UPI). L'élément est de type xs:boolean et contient systématiquement la valeur *true*.

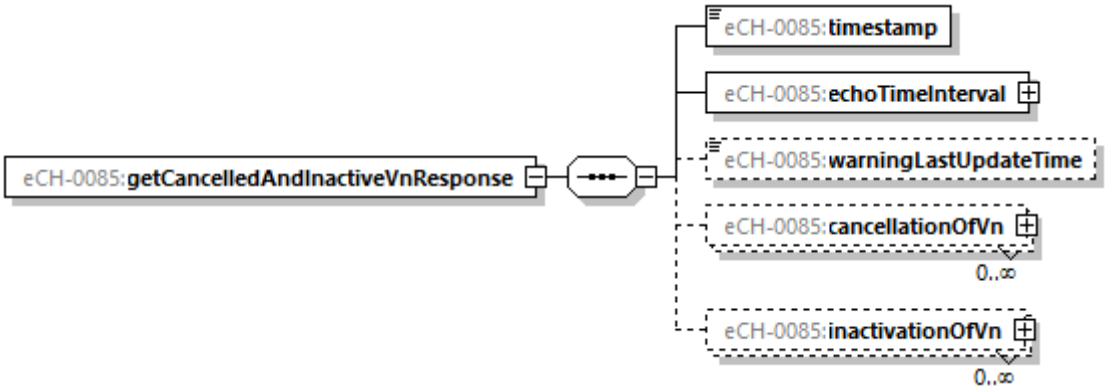
3.4.1.2.2 Unité de réponse négative (*negativReportOnSearchPerson*)



L'élément *negativReportOnSearchPerson* du type eCH-0084:negativeReportType apparaît dès que la sous-requête présente une erreur, dont l'effet est cependant limité à la seule sous-requête (p.e. lorsque le nom contient un caractère qui ne figure pas dans la liste des caractères autorisés).

La liste des codes d'erreur possibles est décrite dans l'annexe H.1.2.2.

3.4.1.3 Réponse à une interrogation des mutations au niveau du NAVS (*getCancelledAndInactiveVnResponse*)

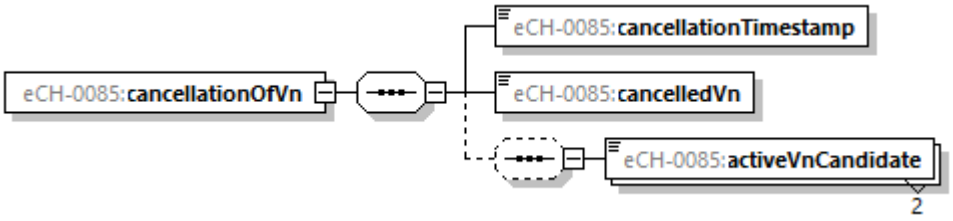


Les éléments dans ce bloc ont la signification suivante:

- *timestamp*: horodatage auquel l'unité de réponse a été générée (impératif), xs:dateTime.
- *echoTimeInterval*: répétition de l'élément *timeInterval* dans la requête (impératif), voir chapitre 3.3.3.
- *warningLastUpdateTime*: la présence de cet élément signifie que le dernier jour de la période indiquée (*timeInterval/until*) est le jour en cours. Cet élément facultatif contient l'horodatage (type xs:dateTime) auquel a eu lieu la dernière mutation au niveau du NAVS. Lorsque le Flag *warningLastUpdateTime* est présent, le même appel doit être répété ultérieurement afin de s'assurer que toutes les mutations du jour en cours ont bien été traitées.
- *cancellationOfVn*: annulation de NAVS (facultatif, plusieurs annulations peuvent être envoyées), la structure détaillée de ce bloc est décrite au chapitre 3.4.1.3.1.

- *inactivationOfVn*: inactivation de NAVS (facultatif, plusieurs inactivations peuvent être envoyées), la structure détaillée de ce bloc est décrite au chapitre 3.4.1.3.2.

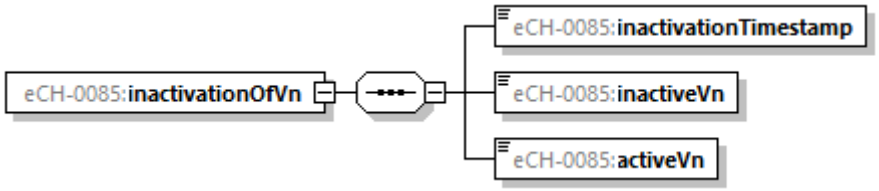
3.4.1.3.1 Annulation de NAVS (*cancellationOfVn*)



Un élément *cancellationOfVn* est constitué des éléments suivants:

- *cancellationTimestamp*: horodatage auquel a eu lieu l'annulation (impératif), xs:dateTime
- *cancelledVn*: NAVS annulé (impératif), eCH-0044:vnType.
- *activeVnCandidate*: la présence de cette séquence signifie qu'exactement deux personnes partageaient le même NAVS désormais annulé (cancelledVn), exactement deux nouveaux NAVS ont été générés (facultatif, uniquement annoncés par paire), eCH-0044:vnType.

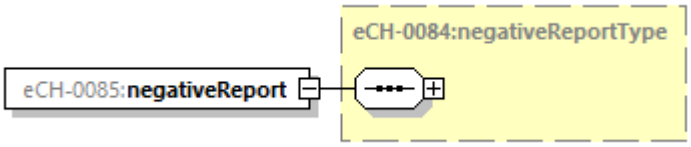
3.4.1.3.2 Inactivation de NAVS (*inactivationOfVn*)



Un élément *inactivationOfVn* est constitué des éléments suivants:

- *inactivationTimestamp*: horodatage auquel a lieu l'inactivation (impératif), xs:dateTime.
- *inactiveVn*: NAVS inactivé (impératif), eCH-0044:vnType.
- *activeVn*: NAVS actif, qui remplace le NAVS inactivé (impératif), eCH-0044:vnType.

3.4.2 Message d'erreur globale



Lorsqu'une erreur affectant l'intégralité de la requête (p.e. quand une requête test est envoyée à un environnement de production) est identifiée dans la requête, la réponse contient un message d'erreur

globale de type eCH-0084:negativeReportType. Un message d'erreur globale est générée également en cas de *getCancelledAndInactiveVnRequest* erroné.

La liste des codes d'erreur possibles est décrite à l'annexe H.1.1.

4 Sécurité

Les bases légales habituelles en matière de traitement des données personnelles s'appliquent. Les requêtes 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.

5 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.

6 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

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.
CdC	Centrale des 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-0085	2019-56
-	-	Optimisation, simplification de la structure	2020-56

Tableau 5: Modifications par rapport à la version précédente

Annexe E – Liste des illustrations

Figure 1: Flux de messages. 7

Figure 2: Lien entre la sous-requête et l'unité de réponse. 9

Figure 3: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une requête basée sur un identificateur de personne. 10

Figure 4: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une requête basée sur un identificateur de personne. 11

Figure 5: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une requête de recherche de NAVS 12

Figure 6: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une requête de recherche de NAVS 13

Figure 7: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée 14

Figure 8: Modèle de données dans le cadre de la transmission d'une réponse positive à une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période donnée 15

Figure 9: Description du processus de recherche du NAVS d'une personne donnée (cas avec réponse positive)..... 16

Figure 10: Dépendances du schéma..... 38

Annexe F – Liste des tableaux

Tableau 1 Bref descriptif de l'algorithme de recherche..... 18

Tableau 2: Valeurs possibles pour le code *desiredResponseTypeType*..... 20

Tableau 3: Mise en relation d'une opération de la version 1 de la norme avec la valeur pour le code *desiredResponseType* dans la version 2 20

Tableau 4: Valeurs possibles pour l'élément *sedexIdSource* 27

Tableau 5: Modifications par rapport à la version précédente 36

Tableau 6: Codes d'erreur communs au niveau global (élément *negativeReport/code*) 39

Tableau 7: Codes d'erreur au niveau global (élément *negativeReport/code*) dans le contexte d'une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période spécifiée..... 39

Tableau 8: Codes d'erreur dans l'élément *negativReportOnGetInfoPerson/code*..... 40

Tableau 9: Codes d'erreur dans l'élément *negativReportOnCompareData/code* 41

Tableau 10: Codes de note dans le cadre d'une *getInfoPersonResponse* 41

Tableau 11: Codes de note dans le cadre d'une *searchPersonResponse* 41

Annexe G – Schémas importés

Les schémas importés dans le schéma eCH-0085-2-0.xsd sont les suivants:

- eCH-0011-8-1.xsd: Norme concernant les données « Données concernant les 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 »
- eCH-0084-2-0.xsd: UPI Declaration Interface

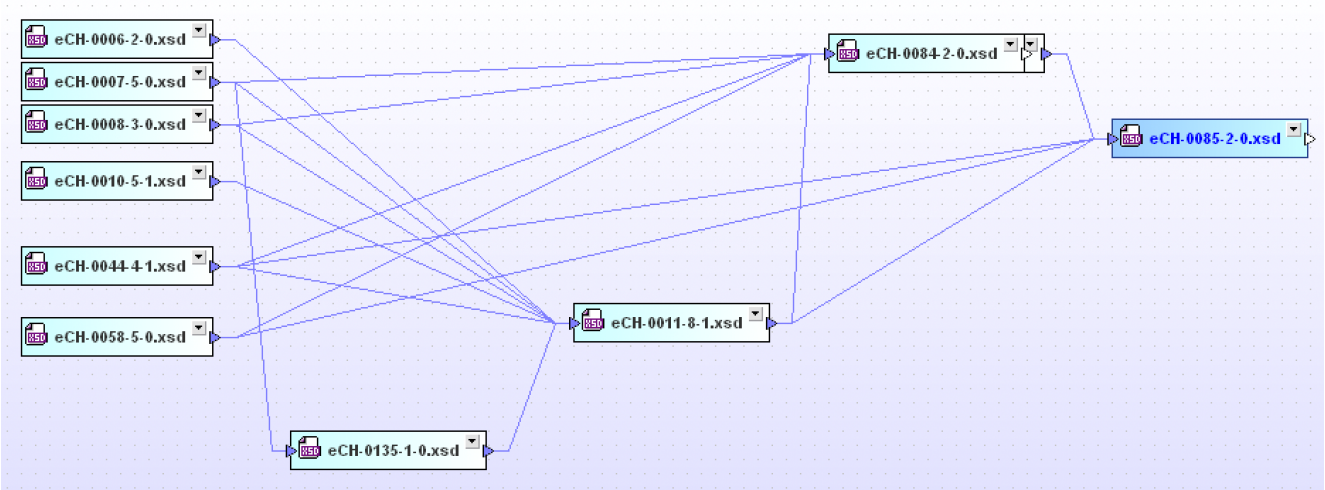


Figure 10: Dépendances du schéma

Annexe H – Code d'erreur et code de notes

H.1 Code d'erreur

H.1.1 Code d'erreur au niveau global

H.1.1.1 Codes d'erreur communs

Code	Signification
3000	Le serveur d'application n'est pas disponible.
3001	La structure de la requête n'est pas correcte (pas valide XSD).
3005	Le client ne dispose pas des autorisations requises.
3007	Le *senderId* dans le Header ne correspond pas à celui qui est associé aux données d'identification fournies au service.
3008	Le *senderId* dans le Header précise qu'il s'agit d'une requête test, bien que la requête ait été envoyée en production.
3009	Le *recipientId* dans le Header indique qu'il s'agit d'une requête test, bien que la requête ait été envoyée en production.
3010	Le *testDeliveryFlag* dans le Header indique qu'il s'agit d'une requête test, bien que la requête ait été envoyée en production.
3011	Le *testDeliveryFlag* dans le Header indique qu'il s'agit d'une requête de production, bien que la requête ait été envoyée dans un environnement de test.
3013	La requête a expiré d'après à la date du message et n'est plus traitée.

Code	Signification
3014	Le *senderId* n'est pas valide.
3015	Le *recipientId* n'est pas valide.
3016	Trop de personnes ont été recherchées à la fois.
3017	La date d'événement dans le Header ne peut pas être dans le futur.
3018	Version mineure du schéma XSD non supportée.
3400	Cet identificateur de message a déjà été utilisé par le même expéditeur.

Tableau 6: Codes d'erreur communs au niveau global (élément *negativeReport/code*)

H.1.1.2 Codes d'erreur pour un *getCancelledAndInactiveVnRequest*

Code	Signification
8002	Le début de la période ne peut pas être antérieur au 01-07-2008
8003	La fin de la période ne peut pas être dans le futur
8004	La durée de la période ne peut pas dépasser une année
8005	La fin de la période ne peut pas être antérieure au début

Tableau 7: Codes d'erreur au niveau global (élément *negativeReport/code*) dans le contexte d'une interrogation des mutations au niveau du NAVS pendant une période spécifiée

H.1.2 Codes d'erreur au niveau de la sous-requête

H.1.2.1 negativReportOnGetInfoPerson

Code	Signification
4001	Le NAVS spécifié n'a pas le bon format.
4003	Le NAVS spécifié est introuvable.
4005	Le NAVS spécifié a été annulé.
4010	Le service n'est actuellement pas disponible.
4101	L'identificateur local de la personne spécifié a un mauvais format.
4102	L'identificateur UE de la personne spécifié a un mauvais format.
4103	L'identificateur local de la personne spécifié est introuvable.
4104	L'identificateur UE de la personne est introuvable.
4121	La catégorie spécifiée de l'identificateur local de la personne est introuvable.
4122	La catégorie spécifiée de l'identificateur UE de la personne est introuvable.

Code	Signification
4500	Le requérant ne dispose pas des droits d'accès nécessaires pour demander le contenu souhaité de la réponse.
4501	Le contenu souhaité de la réponse n'est pas admis.
4502	La source principale de l'UPI spécifiée n'a fourni aucune donnée à l'UPI pour la personne correspondante.

Tableau 8: Codes d'erreur dans l'élément *negativReportOnGetInfoPerson/code*

H.1.2.2 negativReportOnSearchPerson

Code	Signification
5004	Il existe plusieurs cas avec des données similaires. Affinez les critères de recherche.
5006	Plus de 5 personnes répondent aux critères de recherche. Affiner les critères de recherche ne réduira pas quantité des résultats (ce cas ne devrait se produire que très rarement).
5010	Le service n'est actuellement pas disponible.
5301	Le prénom a un mauvais format.
5302	Le nom a un mauvais format.
5303	Le nom de célibataire a un mauvais format.
5304	Le code du sexe n'est pas admis.
5305	La date de naissance est trop éloignée dans le temps.
5306	La date de naissance ne peut pas être dans le futur.
5307	Le code historisé de la commune n'est pas admis.
5308	Le code du pays de naissance n'est pas admis.
5310	Le code de la nationalité n'est pas inadmis.
5311	Le prénom de la mère (ou du premier parent) a un mauvais format.
5312	Le nom de la mère (ou du premier parent) a un mauvais format.
5313	Le prénom du père (ou du premier parent) a un mauvais format.
5314	Le nom du père (ou du premier parent) a un mauvais format.
5331	La date de décès ne peut pas être dans le futur.
5401	Le statut de la nationalité n'est pas compatible avec la spécification du pays.
5402	Si le statut de la nationalité est connu, un pays doit être spécifié.
5403	La date de décès ne peut pas être antérieure à la date de naissance.

Code	Signification
5404	La fin de la période de décès ne peut pas être antérieure au début.
5501	L'algorithme de recherche souhaité n'est pas admis.

Tableau 9: Codes d'erreur dans l'élément *negativReportOnCompareData/code*

H.2 Codes de note

H.2.1 getInfoPersonResponse

Code	Signification
2201	Le NAVS saisi a été inactivé.
2601	Certains attributs ne proviennent pas de la source principale.

Tableau 10: Codes de note dans le cadre d'une *getInfoPersonResponse*

H.2.2 searchPersonResponse

Code	Signification
2701	Certains critères de recherche ne concordent pas tout à fait au résultat fourni.
2702	Certains candidats potentiellement intéressants ont été perdus du fait de l'algorithme de recherche retenu.

Tableau 11: Codes de note dans le cadre d'une *searchPersonResponse*

Annexe I – Exemples

I.1 Interrogation sur la base d'un identificateur de personne

I.1.1 Requête

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085:request
  xmlns:eCH-0058="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0058/5"
  xmlns:eCH-0084="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0084/2"
  xmlns:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>Einwohnerregister</eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Dossier 4320494</eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>Mon fournisseur de prestations</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>RdH</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-0085:header>
  <eCH-0085:content>
    <eCH-0085:responseLanguage>FR</eCH-0085:responseLanguage>
    <eCH-0085:getInfoPersonRequest>
      <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>1</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
      <eCH-0085:desiredResponseType>REFERENCE_DEMOGRAPHICS</eCH-0085:desiredResponseType>
      <eCH-0085:pid>
        <eCH-0084:vn>7560000000002</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:pid>
    </eCH-0085:getInfoPersonRequest>
    <eCH-0085:getInfoPersonRequest>
      <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>2</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
      <eCH-0085:desiredResponseType>REFERENCE_DEMOGRAPHICS</eCH-0085:desiredResponseType>
      <eCH-0085:pid>
        <eCH-0084:vn>7561111111113</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:pid>
    </eCH-0085:getInfoPersonRequest>
    <eCH-0085:getInfoPersonRequest>
      <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>3</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
      <eCH-0085:desiredResponseType>REFERENCE_MAIN_SOURCE</eCH-0085:desiredResponseType>
      <eCH-0085:pid>
        <eCH-0084:vn>7562222222224</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:pid>
    </eCH-0085:getInfoPersonRequest>
    <eCH-0085:getInfoPersonRequest>
      <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>4</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
      <eCH-0085:desiredResponseType>ACTIVE_VN</eCH-0085:desiredResponseType>
      <eCH-0085:pid>
        <eCH-0084:vn>7563333333335</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:pid>
    </eCH-0085:getInfoPersonRequest>
  </eCH-0085:content>
</eCH-0085:request>
```

I.1.2 Réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085: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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>b9c1222f99fddb13d9ba66776g6a6866</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Dossier 4320494</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WUPI</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-0085:header>
  <eCH-0085:positiveResponse>
    <eCH-0085:getInfoPersonResponse>
      <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>1</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
      <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:51</eCH-0085:timestamp>
      <eCH-0085:echoPid>
        <eCH-0084:vn>7560000000002</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:echoPid>
      <eCH-0085:activeVn>7560000000002</eCH-0085:activeVn>
      <eCH-0085:personFromUPI>
        <eCH-0084:recordTimestamp>2019-02-05T14:32:49</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-0085:personFromUPI>
</eCH-0085:getInfoPersonResponse>
<eCH-0085:getInfoPersonResponse>
  <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>2</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:52</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:echoPid>
    <eCH-0084:vn>7561111111113</eCH-0084:vn>
  </eCH-0085:echoPid>
  <eCH-0085:negativReportOnGetInfoPerson>
    <eCH-0084:code>4005</eCH-0084:code>
    <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
    <eCH-0084:codeDescription>Le NAVS spécifié a été annulé.</eCH-0084:codeDescription>
    <eCH-0084:comment>7561111111113</eCH-0084:comment>
  </eCH-0085:negativReportOnGetInfoPerson>
</eCH-0085:getInfoPersonResponse>
<eCH-0085:getInfoPersonResponse>
  <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>3</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:53</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:echoPid>
    <eCH-0084:vn>7562222222224</eCH-0084:vn>
  </eCH-0085:echoPid>
  <eCH-0085:activeVn>7562222222224</eCH-0085:activeVn>
  <eCH-0085:personFromUPI>
    <eCH-0084:recordTimestamp>2019-02-05T14:32:49</eCH-0084:recordTimestamp>
    <eCH-0084:firstName>Paul</eCH-0084:firstName>
    <eCH-0084:officialName>Dupont</eCH-0084:officialName>
    <eCH-0084:originalName>Dupont</eCH-0084:originalName>
    <eCH-0084:sex>2</eCH-0084:sex>
    <eCH-0084:dateOfBirth>
      <eCH-0044:yearMonthDay>1967-09-23</eCH-0044:yearMonthDay>
    </eCH-0084:dateOfBirth>
    <eCH-0084:placeOfBirth>
      <eCH-0011:foreignCountry>
        <eCH-0011:country>
          <eCH-0008:countryId>8212</eCH-0008:countryId>
          <eCH-0008:countryIdISO2>FR</eCH-0008:countryIdISO2>
          <eCH-0008:countryNameShort>FRANCE</eCH-0008:countryNameShort>
        </eCH-0011:country>
        <eCH-0011:town>Paris</eCH-0011:town>
      </eCH-0011:foreignCountry>
    </eCH-0084:placeOfBirth>
    <eCH-0084:nameOfMother>
      <eCH-0021:firstName>Florence</eCH-0021:firstName>
      <eCH-0021:officialName>Dupont</eCH-0021:officialName>
    </eCH-0084:nameOfMother>
    <eCH-0084:nameOfFather>
      <eCH-0021:firstName>Jean</eCH-0021:firstName>
      <eCH-0021:officialName>Dupont</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>FRANCE</eCH-0008:countryNameShort>
        </eCH-0084:country>
        <eCH-0084:nationalityValidFrom>1982-08-01</eCH-0084:nationalityValidFrom>
      </eCH-0084:countryInfo>
    </eCH-0084:nationalityData>
  </eCH-0085:personFromUPI>
  <eCH-0085:sedexIdSource>3-CH-4</eCH-0085:sedexIdSource>
</eCH-0085:getInfoPersonResponse>
<eCH-0085:getInfoPersonResponse>
  <eCH-0085:getInfoPersonRequestId>4</eCH-0085:getInfoPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:54</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:echoPid>
```

```
        <eCH-0084:vn>7563333333335</eCH-0084:vn>
      </eCH-0085:echoPid>
      <eCH-0085:notice>
        <eCH-0085:code>2201</eCH-0085:code>
        <eCH-0085:descriptionLanguage>FR</eCH-0085:descriptionLanguage>
        <eCH-0085:codeDescription>Le NAVS saisi a été inactivé.</eCH-0085:codeDescription>
        <eCH-0085:comment>7563333333335 -&gt; 7561234567897</eCH-0085:comment>
      </eCH-0085:notice>
      <eCH-0085:activeVn>7561234567897</eCH-0085:activeVn>
      <eCH-0085:sedexIdSource>3-CH-4</eCH-0085:sedexIdSource>
    </eCH-0085:getInfoPersonResponse>
  </eCH-0085:positiveResponse>
</eCH-0085:response>
```

L'unité de réponse à la sous-requête avec:

- *getInfoPersonRequestId*=1 illustre une réponse typique à une interrogation des attributs démographiques actuels d'une personne dans l'UPI.
- *getInfoPersonRequestId*=2 illustre un message d'erreur typique au niveau de la sous-requête.
- *getInfoPersonRequestId*=3 illustre une réponse typique à une interrogation de la source principale de l'enregistrement de référence UPI.
- *getInfoPersonRequestId*=4 illustre l'utilisation d'une note dans la réponse (élément notice).

I.2 Recherche du NAVS d'une personne

I.2.1 Requête

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085: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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>Registre des habitants</eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>6f6e8686a3f9332e62fdee70d9ea7764</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Dossier 953928</eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>Mon fournisseur de prestations</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>RdH</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-0085:header>
  <eCH-0085:content>
    <eCH-0085:responseLanguage>FR</eCH-0085:responseLanguage>
    <eCH-0085:searchPersonRequest>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>1</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:searchedPerson>
        <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:municipalityName>Buchs (SG)</eCH-0084:municipalityName>
          </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:countryInfo>
        </eCH-0084:nationalityData>
      </eCH-0085:searchedPerson>
    </eCH-0085:searchPersonRequest>
    <eCH-0085:searchPersonRequest>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>2</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:searchedPerson>
        <eCH-0084:firstName>Hans</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Dupont</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>1967-12-01</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
      </eCH-0085:searchedPerson>
    </eCH-0085:searchPersonRequest>
    <eCH-0085:searchPersonRequest>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>3</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:searchedPerson>
        <eCH-0084:firstName>Rumpelstilzchen</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Grimm</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>2000-01-18</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
      </eCH-0085:searchedPerson>
    </eCH-0085:searchPersonRequest>
    <eCH-0085:searchPersonRequest>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>4</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:searchedPerson>
        <eCH-0084:firstName>M*</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Muster</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>1957-08-13</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
      </eCH-0085:searchedPerson>
    </eCH-0085:searchPersonRequest>
    <eCH-0085:searchPersonRequest>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>5</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:searchedPerson>
        <eCH-0084:firstName>Peter</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Müller</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>1940-01-01</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
      </eCH-0085:searchedPerson>
    </eCH-0085:searchPersonRequest>
  </eCH-0085:content>
</eCH-0085:request>
```

I.2.2 Réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085: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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>fddb13d9ba6b9c12776g6a686622f996</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>6f6e8686a3f9332e62fdee70d9ea7764</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Dossier 953928</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WUPI</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-0085:header>
  <eCH-0085:positiveResponse>
    <eCH-0085:searchPersonResponse>
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>1</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:51</eCH-0085:timestamp>
      <eCH-0085:found>
        <eCH-0085:vn>7560000000002</eCH-0085:vn>
        <eCH-0085:personFromUPI>
          <eCH-0084:recordTimestamp>2019-02-05T14:32:49</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>SUISSE</eCH-0008:countryNameShort>
              </eCH-0084:country>
              <eCH-0084:nationalityValidFrom>1982-08-01</eCH-0084:nationalityValidFrom>
```

```
        </eCH-0084:countryInfo>
      </eCH-0084:nationalityData>
    </eCH-0085:personFromUPI>
  </eCH-0085:found>
</eCH-0085:searchPersonResponse>
<eCH-0085:searchPersonResponse>
  <eCH-0085:searchPersonRequestId>2</eCH-0085:searchPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:52</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:maybeFound>
    <eCH-0085:candidate>
    <eCH-0085:vn>7566666666668</eCH-0085:vn>
      <eCH-0085:personFromUPI>
        <eCH-0084:recordTimestamp>2010-05-08T10:35:12</eCH-0084:recordTimestamp>
        <eCH-0084:firstName>Johannes</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Dupond</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:sex>1</eCH-0084:sex>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>1967-12-01</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
        <eCH-0084:nationalityData>
          <eCH-0084:nationalityStatus>2</eCH-0084:nationalityStatus>
          <eCH-0084:countryInfo>
            <eCH-0084:country>
              <eCH-0008:countryId>8212</eCH-0008:countryId>
              <eCH-0008:countryIdISO2>FR</eCH-0008:countryIdISO2>
              <eCH-0008:countryNameShort>FRANCE</eCH-0008:countryNameShort>
            </eCH-0084:country>
          </eCH-0084:countryInfo>
        </eCH-0084:nationalityData>
      </eCH-0085:personFromUPI>
    </eCH-0085:candidate>
    <eCH-0085:candidate>
    <eCH-0085:vn>7567777777779</eCH-0085:vn>
      <eCH-0085:personFromUPI>
        <eCH-0084:recordTimestamp>2012-07-09T17:45:10</eCH-0084:recordTimestamp>
        <eCH-0084:firstName>Jean</eCH-0084:firstName>
        <eCH-0084:officialName>Du Pont</eCH-0084:officialName>
        <eCH-0084:sex>1</eCH-0084:sex>
        <eCH-0084:dateOfBirth>
          <eCH-0044:yearMonthDay>1967-12-01</eCH-0044:yearMonthDay>
        </eCH-0084:dateOfBirth>
        <eCH-0084:nationalityData>
          <eCH-0084:nationalityStatus>2</eCH-0084:nationalityStatus>
          <eCH-0084:countryInfo>
            <eCH-0084:country>
              <eCH-0008:countryId>8212</eCH-0008:countryId>
              <eCH-0008:countryIdISO2>FR</eCH-0008:countryIdISO2>
              <eCH-0008:countryNameShort>FRANCE</eCH-0008:countryNameShort>
            </eCH-0084:country>
          </eCH-0084:countryInfo>
        </eCH-0084:nationalityData>
      </eCH-0085:personFromUPI>
    </eCH-0085:candidate>
  </eCH-0085:maybeFound>
</eCH-0085:searchPersonResponse>
<eCH-0085:searchPersonResponse>
  <eCH-0085:searchPersonRequestId>3</eCH-0085:searchPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:53</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:notFound>true</eCH-0085:notFound>
</eCH-0085:searchPersonResponse>
<eCH-0085:searchPersonResponse>
  <eCH-0085:searchPersonRequestId>4</eCH-0085:searchPersonRequestId>
  <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:54</eCH-0085:timestamp>
  <eCH-0085:negativReportOnSearchPerson>
    <eCH-0084:code>5301</eCH-0084:code>
    <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
    <eCH-0084:codeDescription>le prénom a un mauvais format.</eCH-0084:codeDescription>
    <eCH-0084:comment>M*</eCH-0084:comment>
  </eCH-0085:negativReportOnSearchPerson>
</eCH-0085:searchPersonResponse>
<eCH-0085:searchPersonResponse>
```

```
      <eCH-0085:searchPersonRequestId>5</eCH-0085:searchPersonRequestId>
      <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:55</eCH-0085:timestamp>
      <eCH-0085:negativReportOnSearchPerson>
        <eCH-0084:code>5004</eCH-0084:code>
        <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
        <eCH-0084:codeDescription>Il existe plusieurs cas avec des données similaires. Affiner les critères de
recherche.</eCH-0084:codeDescription>
        <eCH-0084:comment>attributs discriminants: lieu de naissance, nom/prénom de la mère, nom/prénom du
père</eCH-0084:comment>
      </eCH-0085:negativReportOnSearchPerson>
    </eCH-0085:searchPersonResponse>
  </eCH-0085:positiveResponse>
</eCH-0085:response>
```

L'unité de réponse à la sous-requête avec:

- *searchPersonRequestId*=1 illustre une réponse typique à une recherche de personne, où la personne a été trouvée sans ambigüité.
- *searchPersonRequestId*=2 illustre une réponse typique à une recherche de personne pour laquelle deux candidats potentiels ont été trouvés.
- *searchPersonRequestId*=3 illustre une réponse typique à une recherche de personne, où la personne recherchée est introuvable dans l'UPI.
- *searchPersonRequestId*=4 illustre un message d'erreur typique au niveau de la sous-requête.
- *searchPersonRequestId*=5 illustre le message d'erreur qui est envoyée dans le cas où les critères de recherche sont insuffisants.

I.3 Interrogation des mutations au niveau du NAVS au cours d'une période donnée

I.3.1 Requête

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085:request
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:declarationLocalReference>Registre des habitants</eCH-0058:declarationLocalReference>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>d9ea77643f9332e62fdee706f6e8686a</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:ourBusinessReferenceId>Synchro</eCH-0058:ourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>Mon fournisseur de prestations</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>RdH</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-0085:header>
  <eCH-0085:content>
    <eCH-0085:responseLanguage>FR</eCH-0085:responseLanguage>
    <eCH-0085:getCancelledAndInactiveVnRequest>
      <eCH-0085:timeInterval>
```

```
        <eCH-0085:since>2021-01-01</eCH-0085:since>
        <eCH-0085:until>2021-01-03</eCH-0085:until>
      </eCH-0085:timeInterval>
    </eCH-0085:getCancelledAndInactiveVnRequest>
  </eCH-0085:content>
</eCH-0085:request>
```

I.3.2 Réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085: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-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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://T3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>f99fddb13d99c1222776g6a6b866a66b</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>d9ea77643f9332e62fdee706f6e8686a</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Synchro</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WUPI</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-0085:header>
  <eCH-0085:positiveResponse>
    <eCH-0085:getCancelledAndInactiveVnResponse>
      <eCH-0085:timestamp>2021-01-04T09:30:51</eCH-0085:timestamp>
        <eCH-0085:echoTimeInterval>
          <eCH-0085:since>2021-01-01</eCH-0085:since>
          <eCH-0085:until>2021-01-03</eCH-0085:until>
        </eCH-0085:echoTimeInterval>
        <eCH-0085:cancellationOfVn>
          <eCH-0085:cancellationTimestamp>2021-01-01T09:10:11</eCH-0085:cancellationTimestamp>
          <eCH-0085:cancelledVn>7560000000002</eCH-0085:cancelledVn>
        </eCH-0085:cancellationOfVn>
        <eCH-0085:cancellationOfVn>
          <eCH-0085:cancellationTimestamp>2021-01-03T10:09:55</eCH-0085:cancellationTimestamp>
          <eCH-0085:cancelledVn>7561111111113</eCH-0085:cancelledVn>
          <eCH-0085:activeVnCandidate>7562222222224</eCH-0085:activeVnCandidate>
          <eCH-0085:activeVnCandidate>7563333333335</eCH-0085:activeVnCandidate>
        </eCH-0085:cancellationOfVn>
        <eCH-0085:inactivationOfVn>
          <eCH-0085:inactivationTimestamp>2021-01-02T08:45:00</eCH-0085:inactivationTimestamp>
          <eCH-0085:inactiveVn>7564444444446</eCH-0085:inactiveVn>
          <eCH-0085:activeVn>7565555555557</eCH-0085:activeVn>
        </eCH-0085:inactivationOfVn>
    </eCH-0085:getCancelledAndInactiveVnResponse>
  </eCH-0085:positiveResponse>
</eCH-0085:response>
```

I.4 Message d'erreur globale

L'exemple ci-dessous illustre la réponse à une requête destinée à l'environnement de test (celle de l'annexe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** par exemple) envoyée par inadvertance en production.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0085:response
  xmlns:eCH-0008="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0008/3"
  xmlns:eCH-0011="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0011/8"
  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:eCH-0085="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  minorVersion="0"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2 http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0085/2/eCH-0085-2-0.xsd">
  <eCH-0085:header>
    <eCH-0058:senderId>sedex://3-CH-24</eCH-0058:senderId>
    <eCH-0058:recipientId>sedex://T1-6612-1</eCH-0058:recipientId>
    <eCH-0058:messageId>b13d9bb9c1222f996a6866fdda66776g</eCH-0058:messageId>
    <eCH-0058:referenceMessageId>62fdee70d9ea77646f6e8686a3f9332e</eCH-0058:referenceMessageId>
    <eCH-0058:yourBusinessReferenceId>Dossier 4320494</eCH-0058:yourBusinessReferenceId>
    <eCH-0058:messageType>85</eCH-0058:messageType>
    <eCH-0058:sendingApplication>
      <eCH-0058:manufacturer>regcent.zas.admin.ch</eCH-0058:manufacturer>
      <eCH-0058:product>WUPI</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-0085:header>
  <eCH-0085:negativeReport>
    <eCH-0084:code>3008</eCH-0084:code>
    <eCH-0084:descriptionLanguage>FR</eCH-0084:descriptionLanguage>
    <eCH-0084:codeDescription>Le senderId dans le Header indique qu'il s'agit d'une requête test, bien que la
requête ait été envoyée en production.</eCH-0084:codeDescription>
    <eCH-0084:comment>senderId = sedex://T1-6612-1</eCH-0084:comment>
  </eCH-0085:negativeReport>
</eCH-0085:response>
```