

Aperçu des adaptations eCH et HAKA

Introduction de l'échange de données sur la formation professionnelle selon eCH-0260 (HAKA)

Maître d'ouvrage	SBBK / Peter Bleisch, SBBK KOP
Chef de projet	Marc Fuhrer, CSFO
Auteur	Marc Fuhrer, CSFO / Lars Steffen et Lukas Wehrli, Eraneos
Classification	Public
Statut	Finalisé

Liste des modifications

Date	Version	Changement	Auteur
30.09.2023	0.1	Première ébauche	LW
10.11.2023	0.2	Révisions	MAF/LS/LW
13.12.2023	0.3	Version avec toutes les adaptations au standard eCH	MAF/LS/LW
15.12.2023	1.0	Version finalisée	MAF/LS/LW

Documents référencés

Titre	Auteur / éditeur	Date	Lien / fichier
[1] Analyse de la situation actuelle des processus d'entreprise	Marc Fuhrer, CSFO Lukas Wehrli, AWK	16.03.2022	LINK
[2] Processus d'échange de données SOLL	Marc Fuhrer, CSFO Lukas Wehrli, AWK	13.05.2022	LINK
[3] Concept d'échange de données	Marc Fuhrer, CSFO Lukas Wehrli, AWK	18.08.2022	LINK
[4] Standard eCH Formation professionnelle	Groupe spécialisé eCH Éducation	07.03.2023	LINK
[5] sedex Manuel d'utilisation BB 1.01	Marc Fuhrer, CSFO	03.02.2022	LINK
[6] Concept d'introduction	Marc Fuhrer, CSFO Lukas Wehrli, Eraneos	08.06.2023	LINK

Table des matières

1.	Introduction.....	4
1.1.	Le projet "HAKA.....	4
1.2.	Objectifs du présent document	4
2.	Aperçu.....	4
2.1.	Documentation existante	4
3.	Changements prévus.....	5
3.1.	Formulaires de contrat d'apprentissage	5
3.1.1.	Adaptations au formulaire de contrat d'apprentissage existant (contractFormType).....	5
3.1.2.	Réactions du canton du contrat d'apprentissage (contractConfirmationStatusType).....	5
3.1.3.	Corrections au formulaire de contrat d'apprentissage.....	5
3.2.	Stages d'orientation et préapprentissage	6
3.2.1.	Situation de départ	6
3.2.2.	Mise en œuvre	7
3.3.	Retour après communication des notes.....	7
3.4.	Autres adaptations de la norme eCH [4]	9
3.4.1.	examElementCode.....	9
3.4.2.	Numéro de téléphone.....	9
3.4.3.	apprenticeshipPlaceOptions (options pour l'annonce d'apprentissage)	9
3.4.4.	Numéros de PPX	9
3.4.5.	Nationalité	9
3.4.6.	Précisions dans les noms d'éléments.....	10
3.4.7.	Adaptations dans schoolAttendanceType (données sur les apprenants provenant de l'organisation scolaire, chapitre 3.7).....	10
3.4.8.	Ajustements dans examAssignmentType (attribution de l'examen)	10
3.4.9.	Lieu d'origine.....	10
3.4.10.	Numéro REE	10
3.4.11.	eCH-0044:personIdentificationType	10
3.4.12.	municipalité	10
3.4.13.	Distinction lieu de formation/entreprise.....	10
3.4.14.	Répétition sans contrat d'apprentissage.....	10
3.4.15.	apprentiLightType supprimé dans QPgrades	11
3.4.16.	Fichier joint.....	11
3.4.17.	Numéros de téléphone	11
3.4.18.	Adaptations à eCH-0108 v6	11
3.5.	Autres adaptations du concept d'échange de données [3]	11
3.5.1.	referenceMessageId.....	11
3.5.2.	Définition de l'élément "action" par message.....	11
3.5.3.	Mutations Organisation des examens	11
3.6.	Corrections dans les documents.....	12
3.6.1.	Désignation Messages GR1 à GR5.....	12

3.6.2.	Types de messages et types de sous-messages	12
3.6.3.	eCH-0058 version	12
3.6.4.	businessCaseClosed.....	12

1. Introduction

1.1. Le projet "HAKA"

Pour que la formation professionnelle initiale, respectivement l'administration et l'organisation de la formation professionnelle initiale, puisse fonctionner sans problème, les données doivent être échangées entre les lieux de formation (entreprises, écoles professionnelles, cours interentreprises) et les partenaires de la formation professionnelle, à savoir les cantons et les organisations du monde du travail (OrTra).

Dans le projet "Harmonisation de l'échange de données intercantonal HAKA" (en bref "HAKA"), des processus d'échange de données uniformes ont été définis pour les processus administratifs de la formation professionnelle initiale sur la base de la situation actuelle dans tous les cantons et un échange de données électronique uniforme doit être introduit entre les offices cantonaux de la formation professionnelle et, le cas échéant, d'autres services impliqués. En même temps, un standard eCH uniforme pour la formation professionnelle (eCH-0260 [4]) a été élaboré et introduit.

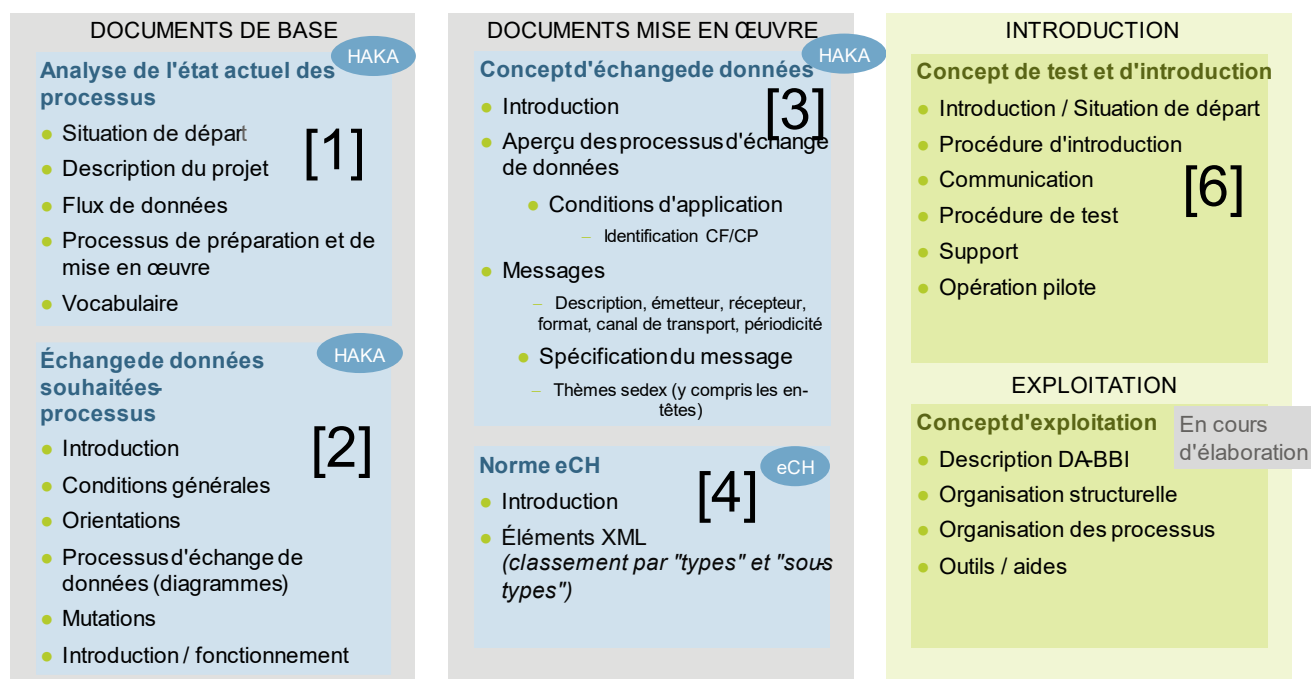
1.2. Objectifs du présent document

Le service de coordination mis en place dans le cadre de l'introduction de HAKA a pour mission d'enregistrer, de collecter, de vérifier et, le cas échéant, de mettre en œuvre les corrections au sens de demandes de changement émanant des différentes parties prenantes impliquées et d'assurer le développement continu aussi bien de la norme eCH que de la documentation HAKA. Le présent document donne un aperçu des modifications et des adaptations apportées au standard et à la documentation. Il indique pour différentes adaptations quels contenus sont modifiés dans le standard ou dans les différents documents.

2. Aperçu

2.1. Documentation existante

La documentation suivante a été élaborée dans le cadre du projet HAKA :



Tous les documents sont publiés sur le site suivant :

<https://www.csfo.ch/gestion-de-donnees/projets/da-bbi>

Dans le présent document, il est fait référence à la documentation existante pour les différents changements décrits dans les chapitres suivants. Les numéros utilisés sont ceux de l'illustration précédente (voir aussi la section "Documents référencés" sur la page de couverture).

3. Changements prévus

3.1. Formulaires de contrat d'apprentissage

Dans le cadre d'une étude mandatée par la CDIP, le CSFO a élaboré différentes propositions de solutions pour que les grandes entreprises actives au niveau intercantonal puissent à l'avenir soumettre leurs contrats d'apprentissage aux cantons via un canal central (cf. [lien](#)). Il a été proposé, pour une première étape, que les types de messages existants de eCH-0260 concernant le formulaire de contrat d'apprentissage (cf. chap. 5 de eCH-0260) soient complétés par certains éléments, de sorte que les données relatives aux contrats d'apprentissage puissent à l'avenir être fournies directement aux cantons par les grandes entreprises via les instruments décrits dans les processus HAKA (eCH, sedex) et que les cantons puissent également communiquer en retour aux entreprises la décision d'approbation ou de refus via les mêmes canaux.

Les sous-chapitres suivants décrivent toutes les adaptations et extensions du formulaire de contrat d'apprentissage dans la norme eCH [4].

3.1.1. Adaptations au formulaire de contrat d'apprentissage existant (*contractFormType*)

- Une confirmation que le contrat a été valablement signé par toutes les parties contractantes a été ajoutée (nouvel élément "signatures" au chap. 5.1 et nouveau chap. 5.15 "signatures-Type").
- Désormais, des formulaires supplémentaires peuvent être livrés en tant que fichiers PDF attachés si nécessaire (nouvel élément "attachment" au chap. 5.1 et nouveau chap. 5.2 "attachmentType")
- Nouvel élément Canton destinataire (canton compétent pour le contrat d'apprentissage, chap. 5.1 "contractCanton")
- Nouvel élément Langue du contrat (chap. 5.1 "formLanguage")

3.1.2. Réactions du canton du contrat d'apprentissage (*contractConfirmationStatusType*)

Un nouveau type est défini pour les réponses du canton du contrat d'apprentissage (nouveau chapitre 6) à l'entreprise formatrice : *contractConfirmationStatusType* (nouveau ; chap. 6.1)

- Messages d'état sur le processus d'approbation par le canton
- Retour du numéro de contrat d'apprentissage et du numéro d'entreprise formatrice

3.1.3. Corrections au formulaire de contrat d'apprentissage

Les adaptations suivantes sont des corrections de bugs :

- Dans le type "apprenticeContractFormType" (personne en formation), la langue maternelle a été ajoutée ("nativeLanguage") et il a été mentionné que si plusieurs lieux d'origines existent, un seul sera fourni.
- Dans le type "hostCompanyContractFormType" (entreprise d'apprentissage), l'élément eCH-0108:unitNameType est désormais utilisé pour l'entreprise au lieu de eCH-0108:organisationNameType.
- Dans le type "professionEducationType" (école et CIE), les informations sur la prise en charge des frais de déplacement, de la nourriture, du logement et des appareils électroniques ont été ajoutées. De plus, l'élément "branchCoursesOrganisationId" a été supprimé.
- Dans le type "salaryType" (rémunération), l'occurrence des données salariales pour la troisième et la quatrième année d'apprentissage a été définie comme "facultative".
- Dans le type "workingHoursType" (temps de travail), l'élément "workingHoursPerWeek" a été renommé "workingDaysPerWeek".
- Des informations sur le format des numéros de téléphone ont été ajoutées dans différents types.

3.2. Stages d'orientation et préapprentissage

3.2.1. Situation de départ

Situation actuelle

Dans sa stratégie LENA du 20.08.2020, la CSFP a décidé qu'un répertoire des entreprises formatrices (REF) uniforme pour toute la Suisse devait être publié en ligne. Actuellement, les données des répertoires REF cantonaux sont publiées sur orientation.ch. Pour chaque entreprise d'apprentissage, il est possible de voir dans quelles professions elle dispose d'une autorisation de formation. Cela permet aux jeunes de s'informer sur les entreprises formatrices et leurs possibilités de stages dans différentes professions lors de la phase d'exploration du processus de choix professionnel.

Problématique / nécessité d'agir

Sur orientation.ch, les répertoires REF cantonaux sont publiés avec les coordonnées des lieux de formation. Le contact du site, qui fait partie de l'autorisation de formation et qui relève de la souveraineté des cantons, est utilisé comme adresse de contact. Cependant, cela ne correspond pas toujours aux intérêts des entreprises, car ces coordonnées sont certes centrales pour l'autorisation de formation, mais ne sont pas prévues pour la publication des stages d'orientation.

Depuis l'introduction du répertoire des entreprises formatrices (recherche des stages d'orientation) sur orientation.ch, le service de gestion des données du CSFO est surtout contacté par de grandes entreprises qui souhaitent faire adapter leur adresse de contact. Ceci n'est pas prévu dans les processus actuels d'échange de données.

Objectifs

Pour répondre à ces exigences changeantes, la CS ED-FP a chargé le CSFO d'étendre le standard eCH. Au centre, il y a la demande de pouvoir saisir des coordonnées séparées pour les stages d'orientation.

Le contact pour ces stages comprend la personne de contact (nom, prénom), le téléphone, l'adresse e-mail et l'URL. Il n'est pas prévu d'indiquer l'adresse postale, car on ne part pas du principe que les documents pour les stages sont envoyés par la poste.

Outre le développement de directives correspondantes dans la norme eCH, des adaptations des applications spécialisées cantonales, des portails d'entreprise d'apprentissage et des interfaces entre les systèmes sont également nécessaires. Les processus doivent être définis de manière analogue aux processus HAKA existants. Ces adaptations permettront un échange bidirectionnel

des données supplémentaires entre le registre des places d'apprentissage (RPA) et les systèmes cantonaux.

La même logique (offre et/ou adresse de contact spécifique) doit être appliquée aux préapprentissage d'un an proposés dans certains cantons (si l'information indiquant si des préapprentissage sont proposés est suffisante et qu'aucune information spécifique de mise en œuvre ne doit être publiée).

3.2.2. Mise en œuvre

Les autorisations de formation sont communiquées au RPA par le canton du lieu de formation dans le cadre de la message VA1 selon l'aperçu ci-dessous (voir aussi le concept d'échange de données [3] chapitre 4.1). La déclaration est échangée via sedex ou une API. Le format de données prescrit est le type de données eCH-0260 "VETaccreditationType". Celui-ci doit être étendu pour les stages d'orientations et les préapprentissage.



Illustration 1 : Aperçu "Messages des données des places d'apprentissage et des entreprises formatrices".

Afin d'étendre le type de données principal existant pour la notification des données relatives aux autorisations de formation (VETaccreditationType selon le chapitre 3.2 de la norme eCH-0260 [4]), deux nouveaux éléments sont introduits : `trialApprenticeshipOffer` et `trialApprenticeshipContact`. Avec **trialApprenticeshipOffer**, il est possible de définir pour une entreprise formatrice dans le cadre de l'autorisation de formation si elle propose des stages d'orientation et si des informations à ce sujet peuvent être publiées dans un répertoire. Cet élément remplace l'ancien « Autorisation de publication pour le REF ». Dans l'élément **trialApprenticeshipContact** sont définies les données de contact pour les stages d'orientation. Pour les préapprentissage, deux nouveaux éléments **preApprenticeshipOffer** et **preApprenticeshipContact** sont également introduits.

Le nouveau type de données **trialOrPreApprenticeshipContactType** (contact d'apprentissage à l'essai ou contact de préapprentissage, voir norme eCH [4] chapitre 4.2) s'inspire des types de données existants et contient un champ de remarque supplémentaire en plus des données de contact. Cela permet aux entreprises d'indiquer de brèves informations sur le stage d'initiation ou le préapprentissage ("par ex. stages d'initiation à Berne et Zurich", "journées d'initiation chaque automne", etc.)

Cette solution a pour limite que les informations sur les stages ne peuvent être échangées que si une autorisation de formation est disponible. Or, l'échange de données actuel dans la formation professionnelle ne concerne que les entreprises qui forment des apprentis. Une solution qui s'écarterait de cette pratique aurait donc des conséquences importantes.

3.3. Retour après communication des notes

Dans l'échange de données selon HAKA, des notes sont échangées dans le cadre du processus d'échange de données "Etablissement de CFC/AFP et des bulletins de notes" selon l'illustration ci-dessous (voir processus d'échange de données théoriques [2] chapitres 2.6 et 3.6 ainsi que concept d'échange de données [3] chapitre 4.6).

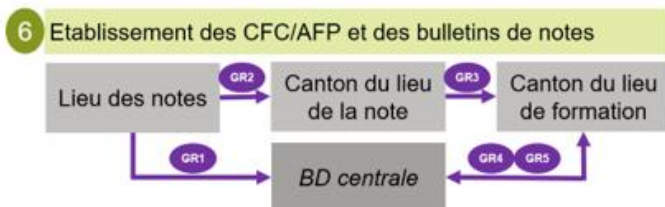


Figure 2 : Aperçu "Etablissement de CFC/AFP et des bulletins de notes".

Dans le cadre des premiers projets de mise en œuvre (implémentation de la livraison de notes PKOrg -> Escada, voir [ici](#)), il s'est avéré que lors d'une livraison selon le message GR2 du lieu de la note au canton du lieu de la note, un retour standardisé avec un code de réponse est nécessaire. Actuellement, aucun message de retour n'est prévu dans les processus d'échange de données selon HAKA. Dans cette future version, un message de réponse doit être prévu et un type de données correspondant doit être défini dans la norme eCH [4].

Le type de données QPgradesType (notes QV, voir norme eCH [4] chapitre 3.12) est utilisé pour la notification des notes. Outre un identifiant pour le contrat de formation, le message contient également la profession, l'année d'examen, des informations sur la personne en formation ainsi que des informations sur les éléments d'examen.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
educationRelationId	educationRelationIdType	1	Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14
profession	professionType	1	Profession
examYear	xs:gYear	1	Année d'examen au format YYYY
examElementFinal	examElementFinalType	1..n	Éléments d'examen (y compris les notes par matière. Il faut s'assurer que la note ne peut plus être modifiée une fois le délai de recours expiré)

Figure 3 : Type de données existant QPgradesType

L'identification ou le référencement du message d'origine se fait lors de l'envoi via sedex via l'élément `referenceMessageId` dans le header du message. Le message de réponse (QPgradesResponseType) contient (comme le message d'origine) l'identifiant de l'enseignement, la profession et l'année d'examen. De plus, le message contient une réponse pour chaque note fournie. Cette réponse se compose de l'élément `examElementFinalResponse` nouvellement défini.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
educationRelationId	educationRelationIdType	1	Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14
profession	professionType	1	Profession
examYear	xs:gYear	1	Année d'examen au format YYYY
examElementFinalResponse	examElementFinalResponseType	1..n	Réponse pour les éléments d'examen envoyés dans le message initial (code de réponse)

Figure 4 : Nouveau type de données QPgradesResponseType

L'élément `examElementFinalResponse` contient, pour chaque note transmise, un code de réponse en plus des informations sur l'élément d'examen.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
examElementCode	xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999)	1	Codage de l'élément d'examen selon le chapitre 2.12
examResponseCode	xs:token (maxLength = 32)	1	Code de réponse

Figure 5 : Nouveau type de données examElementFinalResponseType

3.4. Autres adaptations de la norme eCH [4]

3.4.1. examElementCode

Dans les éléments "examElementInitialType", "examElementFinalType" et "examElementFinalResponseType", le type de données "examElementCode" est actuellement défini sur "xs:token" avec un maximum de 32 caractères. Ce type de données sera changé en "xs:int" avec une valeur comprise entre "0" et "99999".

3.4.2. Numéro de téléphone

Pour les numéros de téléphone, la précision suivante a été apportée, reprise de la norme eCH-0046 : "Exclusivement des chiffres (pas d'espaces ou de séparateurs) avec un préfixe local (0) ou international (00)". Cette précision s'applique à tous les numéros de téléphone de la norme.

3.4.3. apprenticeshipPlaceOptions (options pour l'annonce d'apprentissage)

Les options relatives à l'annonce d'apprentissage étaient présentes à la fois dans le "apprenticeshipType" (place d'apprentissage) et dans le "apprenticeshipPlaceType" (données sur les places d'apprentissage ouvertes). Comme un élément du type "apprenticeshipType" est contenu dans le type "apprenticeshipPlaceType", les options ont été supprimées du type "apprenticeshipPlaceType".

3.4.4. Numéros de PPX

Le numéro PPX de la personne apprenante doit être indiqué dans l'élément "personIdentification/localPersonId". Une remarque correspondante a été ajoutée au chapitre 4.4.

Dans le "hostCompanyType" du chapitre 4.27 (jusqu'à présent : "hostContactType"), une remarque a été ajoutée à l'élément "contactDetails" pour indiquer que l'élément "localID" du eCH-0046:contactType n'est pas utilisé.

3.4.5. Nationalité

Pour indiquer la nationalité des personnes en formation, le chapitre 4.4 et 4.5 utilise le type "nationalityDataType" de eCH-0011. Celui-ci permettrait d'indiquer la nationalité sous forme de code pays OFS, de code pays ISO à 2 chiffres ou de nom (par ex. "Suisse"). Seul le champ pour le nom ("countryNameShort") doit être utilisé. Cette information a été ajoutée au champ correspondant.

Remarque : le "Short" dans le nom de l'élément "countryNameShort" signifie qu'il faut utiliser la forme courte du nom du pays selon la liste des Etats et territoires de l'OFS, c'est-à-dire par exemple "Suisse" et non "Confédération suisse". Cela ne signifie pas qu'une abréviation doit être utilisée (par exemple "CH" - ce serait le code ISO à 2 chiffres du pays).

3.4.6. *Précisions dans les noms d'éléments*

- Dans le type "schoolAttendanceType" (données sur les apprenants issues de l'organisation scolaire, chapitre 3.7), l'élément "canton" a été renommé "schoolCanton".
- Dans le type "deregistrationFromOrganisationType" (désinscription d'une personne à une organisation, chapitre 3.10), l'élément "schoolIdType" a été renommé "schoolId".

3.4.7. *Adaptations dans schoolAttendanceType (données sur les apprenants provenant de l'organisation scolaire, chapitre 3.7)*

Les éléments "email", "beginSchoolYear", "classLabel" et "schoolHalfDays" ont été remplacés par un élément de type "schoolYearDetails".

3.4.8. *Ajustements dans examAssignmentType (attribution de l'examen)*

Les éléments "profession" (profession) et "repetitionWithoutContract" (répétition sans contrat d'apprentissage) ont été ajoutés. En outre, l'ensemble de l'"educationRelation" ("education-Relation-Type") est désormais utilisé dans l'élément au lieu du seul "educationRelationId".

3.4.9. *Lieu d'origine*

Le registre des habitants gère et fournit plusieurs lieux d'origine. S'il y a plusieurs lieux d'origine, un seul est transmis. Ce complément a été ajouté dans les chapitres 2.2 "Lieu d'origine" ainsi que dans les types "apprenticeType", "apprenticeLightType" et "apprenticeContractFormType".

3.4.10. *Numéro REE*

Le numéro REE est inclus comme élément optionnel partout où le numéro LBX est actuellement utilisé.

3.4.11. *eCH-0044:personIdentificationType*

Partout où une identification de personne est utilisée selon eCH-0044:personIdentificationType, il est ajouté dans la description qu'il s'agit du ou des "prénoms officiels" qui doivent être indiqués.

3.4.12. *municipalité*

Le champ "municipality" (commune politique) dans les types "apprenticeType" et "apprenticeLightType" (chapitres 4.4 et 4.5) est supprimé.

3.4.13. *Distinction lieu de formation/entreprise*

Les anciens types hostCompanyType et hostContactType ont été révisés, il existe désormais les types legalUnitType pour l'entreprise (identification au moyen de l'UID) et hostCompanyType pour le lieu de formation (identification au moyen du numéro LBX ou du numéro REE).

legalUnit est l'entreprise supérieure. Un bloc d'adresse complet est défini pour legalUnit (voir description dans 3.2 sous legalUnit). La description est complétée par "si aucune adresse de contact n'est gérée, l'adresse du site de l'entreprise d'apprentissage doit être utilisée".

3.4.14. *Répétition sans contrat d'apprentissage*

Un champ "répétition sans contrat d'apprentissage" est créé dans les éléments "examAssignmentType" et "contractPartType".

3.4.15. *apprentiLightType supprimé dans QPgrades*

L'élément "apprenti" du type "apprenticeLightType" dans le type "QPgradesType" a été supprimé (chapitre 3.12).

3.4.16. *Fichier joint*

Fichier joint : un nouvel élément "attachment" a été défini, qui peut être utilisé pour référencer des fichiers joints.

3.4.17. *Numéros de téléphone*

Pour l'indication du numéro de téléphone, le type propre phoneContactType est désormais systématiquement utilisé (sauf dans le formulaire de contrat d'apprentissage).

3.4.18. *Adaptations à eCH-0108 v6*

Tous les éléments utilisés de eCH-0097 et eCH-0098 ont été remplacés par les éléments correspondants de eCH-0108 v6.

3.5. **Autres adaptations du concept d'échange de données [3]**

3.5.1. *referenceMessageld*

Dans le concept d'échange de données, le header du message est décrit au chapitre 5.4. Pour l'élément referenceMessageld, il est précisé comment la valeur est définie en cas de réponse (action = "6") : La valeur correspond au referenceMessageld de la demande.

3.5.2. *Définition de l'élément "action" par message*

Dans le concept d'échange de données, le chapitre 5.6 présente tous les messages dans un tableau. Pour chaque message, il est désormais ajouté comment l'élément "action" doit être placé dans le header (voir aussi le concept d'échange de données, chapitre 5.4). La plupart des messages sont envoyés en tant que "nouveau message" (action = "1"). Les messages de notes constituent une exception (processus 6). Ici, une demande (QPgradesType) et une réponse (QPgradesResponseType) peuvent être envoyées à chaque fois.

3.5.3. *Mutations Organisation des examens*

Les messages relatifs à l'organisation des examens décrits dans le concept d'échange de données (EO1, EO2, EO3) peuvent être utilisés aussi bien pour l'inscription que pour l'annulation des examens. Dans la norme eCH, l'élément examAssignmentKindType est prévu à cet effet (1 : mettre l'affectation ; 2 : supprimer l'affectation). La procédure pour les mutations qui concernent un examen pour lequel des données ont déjà été envoyées à un canton d'examen ou à l'organisation organisant l'examen a été précisée comme suit dans le concept d'échange de données au chapitre 4.5.2.1 sous « Conditions générales » :

- Le message peut être utilisé pour attribuer un examen ou pour se désinscrire d'un examen (déjà attribué).
- En cas de désinscription, les éléments d'examen concernés seront envoyés de la même manière que pour l'inscription.
- Les éventuelles nouvelles inscriptions (avec des données mutées) se font au moyen d'une troisième (nouvelle) déclaration.

Les adaptations s'appliquent aux déclarations EO1, EO2 et EO3.

3.6. Corrections dans les documents

3.6.1. Désignation Messages GR1 à GR5

Dans le document Processus d'échange de données SOLL [2], l'ordre des désignations GR1 à GR5 dans le tableau du chapitre 4.6 était incorrect. Ceci a été corrigé.

3.6.2. Types de messages et types de sous-messages

Dans le concept d'échange de données [3], le message GR4 a été adapté dans le tableau du chapitre 5.6, car il n'existe pas de directives concernant la structure pour ce message ou cette demande à la base de données.

Dans le même tableau, une nouvelle colonne "action" a été ajoutée. La plupart des messages sont de nouveaux messages (action = "1"). La seule exception concerne les messages sur les notes (GRX), qui sont envoyés en tant que demandes (action = "5").

3.6.3. eCH-0058 version

Dans le concept d'échange de données, deux versions différentes de eCH-0058 ont été mentionnées. Dans le chapitre 5.4, la version 5 est désormais également indiquée.

3.6.4. businessCaseClosed

Ajout au chapitre 5.4 dans le concept d'échange de données [3] : businessCaseClosed est true si action = "1" ou "6" est défini pour le message et false si action = "5".