

eCH-0090 – Enveloppe sedex

Nom	Enveloppe sedex
eCH- nombre	eCH-0090
Catégorie	Norme
Stade	déployé
Version	2.0
Statut	Approuvé:
Date de décision	2019-09-12
Date de publication	2019-09-19
Remplacé version	1.0 – Minor Change
Condition préalable	-
Annexes	eCH-0090-2-0.xsd
Langues	Allemand (original), Français (traduction)
Auteurs	Meldewesen Michel Gentile Igor Metz Andres Scheidegger
Éditeur / Distribution	Verein eCH, Mainaustrasse 30, Postfach, 8034 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch

Condensé

La présente norme définit le format de l'enveloppe d'envoi nécessaire à la transmission de données (« messages ») via la plate-forme sedex [sedex]. Les systèmes participant à sedex doivent utiliser cette enveloppe d'envoi.

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Statut.....	4
1.2	Situation initiale	4
1.3	Limitation.....	4
1.4	Conventions	4
1.5	Glossaire.....	5
2	Spécifications	5
2.1	Jeu de caractères.....	5
2.2	Information importante.....	5
2.3	Enveloppe d'envoi	5
2.3.1	But	5
2.3.2	Aperçu	6
2.3.3	messageId - ID univoque du message	6
2.3.4	messageType - type de message	6
2.3.5	messageClass - classe de message	6
2.3.6	referenceMessageId - référence de message	6
2.3.7	senderId - expéditeur du message	7
2.3.8	recipientId - destinataire du message.....	7
2.3.9	eventDate - date d'événement	7
2.3.10	messageDate - date d'envoi.....	7
2.3.11	loopback - drapeau Loopback.....	7
2.3.12	testData - données de contrôle à des fins de test.....	7
2.4	Quittance technique	7
2.4.1	But	7
2.4.2	Aperçu	8
2.4.3	eventDate - date d'événement	8
2.4.4	statusCode - statut du message.....	8
2.4.5	statusInfo - texte informatif relatif au code de statut	8
2.4.6	messageId - ID du message	8
2.4.7	messageType - type de message	8
2.4.8	messageClass - classe de message	8
2.4.9	senderId - expéditeur	9
2.4.10	recipientId - destinataire	9
3	Compétence et mutation	9

4	Considérations de sécurité.....	9
5	Exclusion de responsabilité / Droits de tiers	10
6	Droits d’auteur	10
	Annexe A – Références & bibliographie.....	11
	Annexe B – Collaboration & vérification	11
	Annexe C – Liste des illustrations	11

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.

1 Introduction

1.1 Statut

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

1.2 Situation initiale

Dans le cadre de l'harmonisation des registres, la confédération met à disposition une plate-forme pour l'échange sécurisé de données. Cette plate-forme, sedex (secure data exchange), permet un échange de données sûr entre les registres fédéraux de personnes et les registres cantonaux et communaux des habitants et permet également la livraison de données à l'Office fédéral de la statistique.

Sous la responsabilité de l'Office fédéral de la statistique, sedex va être mis en service le 15 janvier 2008.

Les systèmes devant participer à sedex doivent utiliser le format décrit ici pour les enveloppes d'envoi.

1.3 Limitation

La présente norme se limite à la définition générale du format de données de l'enveloppe d'envoi. Les détails ainsi que les aspects relatifs à l'utilisation de sedex comme plate-forme de communication sont documentés dans [sedex].

1.4 Conventions

Si des spécifications d'autres normes sont prises en considération, celles-ci sont référencées sous la forme [<référence>]. Les informations détaillées relatives aux références sont mentionnées dans l'annexe A. Pour chaque élément, le type correspondant est documenté.

1.5 Glossaire

Terme	Définition
Application	Un système logiciel participant à l'interconnexion sedex (système de registres).
ID sedex	Synonyme de <i>ID participant</i>
Participant	Un système logiciel (par ex. le système d'un office) qui est accessible via l'interconnexion sedex.
ID participant	Identification « significative » au sein de sedex utilisée pour l'adressage des <i>participants</i> . Synonyme de <i>ID sedex</i> .
Répertoire participant	Répertoire technique dans lequel sont enregistrés les participants accessibles via sedex.

2 Spécifications

La définition formelle utilise la syntaxe du schéma XML [XSD]. Vous pouvez télécharger le schéma complet sur le site Internet d'eCH à l'adresse suivante:

<http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0090/2>

2.1 Jeu de caractères

Comme cela est exigé dans [eCH-0018], les données doivent être codées en « UTF-8 ».

2.2 Information importante

Cette version 2 de la norme eCH-0090 **ne peut être utilisée QUE pour des quittances sedex**. Pour l'enveloppe sedex, il faut impérativement utiliser la version 1.

2.3 Enveloppe d'envoi

2.3.1 But

Les messages échangés via la plate-forme sedex se composent d'une enveloppe et des données. L'enveloppe est un document XML contenant les informations d'adressage nécessaires à la bonne distribution d'un message.

2.3.2 Aperçu

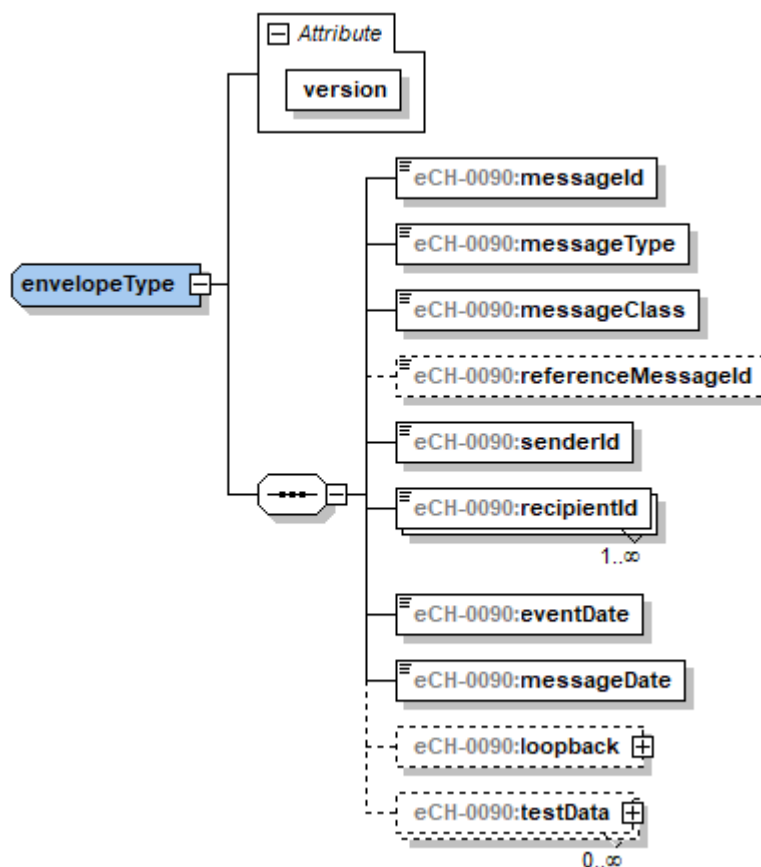


Figure 1 Eléments de l'enveloppe d'envoi

2.3.3 messageId - ID univoque du message

Cet identifiant (ID) est attribué par l'application envoyant le message. Il permet à l'application expéditrice de mettre en corrélation un message et une réponse avec ce message.

2.3.4 messageType - type de message

Le type de message définit la fonction d'un paquet de données.

2.3.5 messageClass - classe de message

Définit la signification du message au sein d'un type de message.

2.3.6 referenceMessageld - référence de message

Cet élément est établi par une application lorsque celle-ci envoie à une autre application une réponse ou un message d'erreur relatif à un message. L'élément contient l'ID du message envoyé à l'origine.

2.3.7 senderId - expéditeur du message

Expéditeur du message.

2.3.8 recipientId - destinataire du message

Destinataire du message

2.3.9 eventDate - date d'événement

Date à laquelle l'événement auquel les données utiles font référence s'est produit.

2.3.10 messageDate - date d'envoi

Date (timestamp) à laquelle l'application expéditrice a remis le message pour être envoyé.

2.3.11 loopback - drapeau Loopback

Marque le message comme message Loopback. Nous désignons par message Loopback un message qui est traité par l'adaptateur sedex destinataire (cf. [sedex]) pour la réception comme un message habituel (c. à d. contrôle le cas échéant l'autorisation de l'expéditeur). Le message n'est toutefois pas transmis à l'application destinataire pour être traité. Est aussi nécessaire pour les tests dans le système productif.

2.3.12 testData - données de contrôle à des fins de test

Peut être utilisé par une application expéditrice à des fins de test pour commander un simulateur destinataire. Le simulateur destinataire se charge de la syntaxe et la sémantique des valeurs délivrées qu'il définit.

2.4 Quittance technique

2.4.1 But

L'accusé de réception technique (également appelé quittance technique) est établi par l'adaptateur sedex afin de confirmer la réussite ou l'échec de l'envoi d'un message. Un accusé de réception est établi par le destinataire du message, en d'autres termes, si l'expéditeur envoie un message à un deuxième destinataire, il reçoit alors deux accusés de réception.

2.4.2 Aperçu

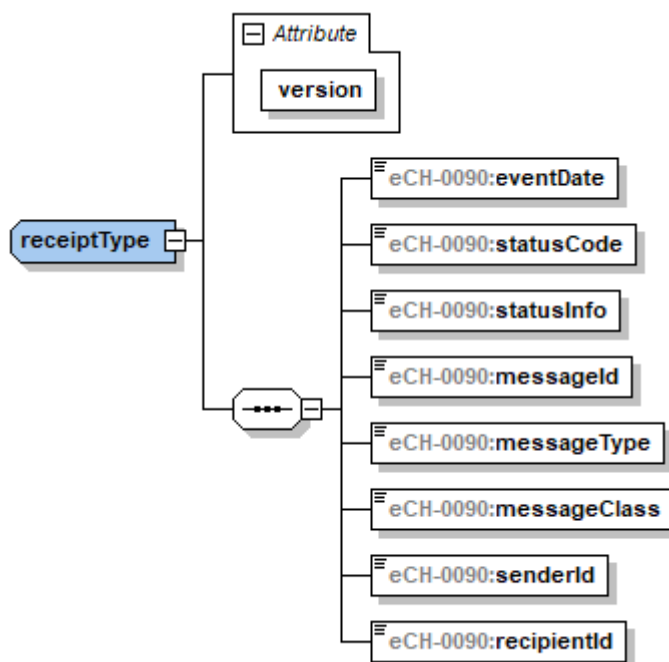


Figure 2 Eléments de la quittance technique

2.4.3 eventDate - date d'événement

Date de l'événement qui entraîne l'établissement de l'accusé de réception. Par ex. moment auquel le message est arrivé auprès de l'adaptateur destinataire ou moment auquel une erreur de transmission s'est produite.

2.4.4 statusCode - statut du message

OK ou code d'erreur

2.4.5 statusInfo - texte informatif relatif au code de statut

Contient toutes les informations supplémentaires éventuelles pouvant intéresser les responsables système.

2.4.6 messageld - ID du message

Identifiant (ID) du message auquel l'accusé de réception fait référence.

2.4.7 messageType - type de message

Type de message auquel l'accusé de réception fait référence.

2.4.8 messageClass - classe de message

Classe de message à laquelle l'accusé de réception fait référence.

2.4.9 senderId - expéditeur

Expéditeur du message auquel l'accusé de réception fait référence.

2.4.10 recipientId - destinataire

Destinataire du message auquel l'accusé de réception fait référence.

3 Compétence et mutation

L'Office fédéral de la statistique est responsable de la mise à jour de la présente norme.

4 Considérations de sécurité

La définition de l'enveloppe ne pose aucun problème de sécurité en soi. Lors de l'utilisation de sedex pour l'échange de données, la confidentialité et l'intégrité des données transmises sont garanties.

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

[eCH-0018]	eCH-0018: XML Best Practices
[sedex]	Manuel sedex d'exploitation et d'intégration du 19.12.2018
[XSD]	Schéma XML partie 1: Structures. Recommandations W3C du 2. Mai 2001.
	Schéma XML partie 2: Types de données. Recommandations W3C du 2. Mai 2001.

Annexe B – Collaboration & vérification

Office fédéral de la statistique

Annexe C – Liste des illustrations

Figure 1 Eléments de l'enveloppe d'envoi	6
Figure 2 Eléments de la quittance technique	8