Interface XML BurWeb 2

Classification *	Non classifié
Statut **	Terminé
Nom du projet	BurWeb 2, version 1.7.0

* Non classifié, interne, confidentiel
** en cours, à l'examen, terminé

Contrôle des changements, examen, approbation

Version	Date	Description, remarque	Nom ou rôle
7	18.09.2012	Changements ajoutés pour version 1.2	Daniel Abrecht
8	04.10.2012	Corrections selon examen par OFS	Daniel Abrecht
9	17.02.2014	Adaptations version 1.3 (CR1062/ 1054/ 1058)	Daniel Abrecht
10	14.04.2014	Adaptations version 1.3 (CR 1038 / 1048 / 1058 / 1059 / 1062 / 1063 / 1066/ 1067; BUG 333 / 335 / 336 / 339 / 347)	Rolf Huber
11	08.01.2014	Adaptations et extensions pour version 1.4	Rolf Huber
12	13.12.2015	Correction de certaines références WSDL	Rolf Huber
13	xx	Extensions pour version 1.4.1	Rolf Huber
14	01.05.2015	Compléments aux nouveaux webservices pour version 1.4.1	Marcel Suter
15	04.06.2015	Recommandation « Toutes les informations déjà connues » pour Add(Seco)Mutation ajoutée	Rolf Huber
16	29.06.2015	SearchLocalUnits : Elément language supprimé des paramètres de recherche. Nouvelles remarques ajoutées à GetMutation et GetSecoMutation	Rolf Huber
17	26.05.2016	Extension pour la version 1.4.2 Nouvelle méthode GetLocalUnitByCantonalIdByList	Rolf Huber
18	08.12.2016	A partir de la version 2.8.1 du BurWeb, la version 1.1 n'est plus soutenue. Toutes les autres versions restent inchangées.	Rolf Huber
19	03.05.2017	A partir de la version 2.9.X du BurWeb, les versions 1.2 et 1.3 ne sont plus soutenues. Introduction de la nouvelle version 1.5.	Rolf Huber
20	12.12.2017	Nouvelle version 1.6 avec le BurWeb 2.10	Marcel Suter
21	03.06.2019	Nouvelle version 1.7 avec le BurWeb 2.12	Rolf Huber

Definitionen, Akronyme und Abkürzungen Définitions, acronymes et abréviations

Terme/ Abréviation	Signification
REE	Registre des entreprises et des établissements
SBER	Swiss Business and Enterprise Register
Droit d'accès	Chaque utlisateur se voit attribuer un droit d'accès. Ce dernier précise les données REE auxquelles l'utilisateur a accès (accès complet, pays, canton, commun, code Noga, Census, données agraires).
SMS	Statistical Metadata System
SDMX	Statistical Data and Metadata eXchange

Contenu

1 Introduction 5
1.1 Vue d'ensemble 5
1.1.1 Extraits de données 5
1.1.2 Webservices 5
1.1.3 Nomenclatures 5
1.2 Nouveautés de la version 1.7.0 de l'interface 6
1.2.1 Adaptation de la définition structurelle générale 6
1.2.2 Indication concernant <localUnitIdentifier> 7
1.2.3 Adaptation de l'élément <localUnit> 7
1.2.4 Adaptation de l'élément <enterpriseUnit> 7
1.2.5 Adaptation de l'élément <enterpriseGroup> 7
1.2.6 Adaptation de l'élément <person> 8
1.2.7 Werte der Koordinaten korrigiert ..... **Erreur ! Signet non défini.**
1.3 Remarques sur les versions d'interface jusqu'à la version 1.6.0 incluse 9
1.3.1 Une personne maximum référencée par Local Unit 9
1.3.2 Suppressions de relations avec les unités locales hors périmètre 9
1.3.3 Changements dans les relations entre les personnes et les unités locales 9
1.3.4 Suppression simultanée des relations et des unités locales affectées 9
1.4 Modèle de données du BurWeb 9
2 Webservices 11
2.1 Vue d'ensemble des webservices proposés 11
2.2 Authentification 12
2.3 Versionnage 12
2.4 Précision sur les exemples qui font référence au serveur du BurWeb 12
2.5 Description détaillée 13
2.5.1 Webservice getFullExtract 13
2.5.2 Webservice getIncrementalExtract 18
2.5.3 Webservice AddMutation 24
2.5.4 Webservice GetMutation 27
2.5.5 Webservice GetLocalUnits 29
2.5.6 Webservice GetLocalUnitsByList 32
2.5.7 Webservice GetLocalUnitByUid 36
2.5.8 Webservice GetLocalUnitByUidByList 39
2.5.9 Webservice GetLocalUnitByCantonalId 43
2.5.10 Webservice GetLocalUnitByCantonalIdByList 46
2.5.11 Webservice SearchLocalUnits 51
2.5.12 Webservice GetEnterpriseUnit 56
2.5.13 Webservice GetEnterpriseUnitByUid 58
2.5.14 Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid 60
2.5.15 Webservice AddSecoMutation 61
2.5.16 Webservice GetSecoMutation 64
2.5.17 Webservice SearchSecoMutation 66
2.6 Indications pour les web services de mutation 68
2.6.1 Type de mutation 68
2.6.2 Statut de la mutation 68
2.6.3 Code de réponse 68
2.7 Versions des web services et shémas s'y rapportant 69
3 Infrastructure 73
3.1 Environnement de test (référence) 73
3.2 Environnement de test (test) 73
3.3 Environnement de production 73
3.4 Exemple d'appel URL 73

Liste des figures

Figure 1: Modèle de données domaine Enteprises/unités locales, personnes 11
Figure 2: Exemple Java Client pour appel getFullExtract 18
Figure 3: Date/heures interface externe 25

1 Introduction

L'Office fédéral de la statistique (OFS) tient un registre de toutes les unités locales et entreprises exerçant une activité économique en Suisse, le Registres des entreprises et des établissements (REE).

Le REE sert à l'OFS de registre d'adresses pour les enquêtes statistiques auprès des entreprises et des établissements. D'autres offices de l'administration fédérale et de nombreux cantons utilisent le REE à des fins statistiques ou administratives.

BurWeb 2 est l'application Internet du REE par laquelle des utilisateurs externes peuvent consulter les données du REE sur Internet. BurWeb 2 est mis à jour quotidiennement et comporte les principales données du REE.

Via BurWeb 2, il est aussi possible de communiquer des demandes de modification ou de mutation au REE. Ces demandes sont transmises en ligne. Les réponses sont également fournies en ligne.

Par le biais d'une interface définie, BurWeb 2 offre la possibilité d'accéder aux données du REE. Le présent document décrit cette interface et présente en outre des informations sur l'environnement général du Burweb 2.

Le nom officel de l'application Internet est « BurWeb 2 ». Pour des raisons de clarté et pour éviter des confusions liées aux versions de l'interface, la dénomination utilisée ci-après sera uniquement « BurWeb ».

1.1 Vue d'ensemble

1.1.1 Extraits de données

Les extraits de données sont nécessaires notamment lorsqu'il s'agit d'obtenir des quantités importantes de données sur des entreprises et des unités locales du REE. On peut à cet égard télécharger soit un extrait complet soit un extrait incrémentiel de données. Les extraits incrémentiels ne fournissent que les modifications survenues dans une période donnée, en général à partir de la date du dernier extrait incrémentiel ou de l'extrait complet de données jusqu'à la date actuelle.

1.1.2 Webservices

A l'aide des webservices de mutation, on peut proposer des changements concernant les informations relatives aux entités au REE ou s'enquérir du statut de traitement s'y rapportant.

Les autres webservices permettent d'obtenir des informations sur certaines entités du REE. Ces informations présentent uniquement l'état actuel de l'entité dans la banque de données et ne montrent pas les informations concernant les changements.

1.1.3 Nomenclatures

A partir de la version 1.4 des web services, les nomenclatures ne sont plus directement contenues dans les extraits. La gestion des nomenclatures se passe dans le système SMS.

Ainsi, il est nécessaire de se référer à la liste des nomenclatures du système SMS afin de pouvoir interpréter le contenu des web services. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sous « Gestion des nomenclatures » sur la page internet du BurWeb de l'Office fédéral de la statistique.

1.2 Nouveautés de la version 1.7.0 de l'interface

Le 1er décembre 2018, le projet de réingénierie du Registre des entreprises et des établissements s'est achevé. Les données contenues dans le registre ont été transférées vers la nouvelle application SBER (Swiss Business and Enterprise Register).

L'introduction du SBER s'accompagne d'un certain nombre de changements en termes de *disponibilité et de présentation* des unités, qui se refléteront dans le Burweb avec la nouvelle version de l'interface 1.7.0.

Par rapport à la dernière version publiée de l'interface 1.6.x, aucune nouvelle méthode n'a été ajoutée ni aucune méthode existante supprimée. Les adaptations de la nouvelle version de l'interface 1.7.0 concernent principalement :

- la façon dont les relations entre les personnes et les unités locales sont stockées en interne dans Burweb et
- les structures XML et la longueur des champs.

Les changements les plus importants sont présentés dans les sous-chapitres suivants.

1.2.1 Adaptation de la définition structurelle générale

Nouvellement, une unité locale ne fait référence qu'à une seule personne ou à aucune personne du tout. Une même unité locale ne peut donc plus faire référence à plus d'une personne.

Toutefois, il est possible que la même personne soit affectée à plusieurs unités locales différentes.

Une personne est maintenant identifiée de façon unique par le `<personneId>`. Le `<personOid>` n'est plus livré.

Il en résulte les adaptations respectivement les simplifications suivantes :

Pour les web services (WSDL) :

- L'élément `<persons>` (= enveloppe pour plusieurs personnes) dans `<localUnit>` est obsolète et est supprimé
- L'élément `<person>` est directement géré dans l'élément `<localUnit>`.
- L'élément <`personId>` et d'autres attributs relatifs à la personne sont gérés dans l'élément `<person>`.

Pour les extraits (XSD) :

- Les éléments `<localUnitPersonRelations>` et `<localUnitPersonRelation>` sont obsolètes et sont supprimés.
- L'élément `<localUnit>` porte l'élément <`personId>`, qui peut être utilisé comme lien vers `<person>` dans `<persons>`.
- L'élément `<persons>` reste inchangé et contient tous les éléments `<person>`.
- L'élément `<person>` porte également l'élément <`personId>` et d'autres attributs relatifs à la personne.
- L'élément `<deletedPerson>` ne porte plus que l'élément `<personId>`. Tous les éléments des versions antérieures de l'interface sont éliminés.
- Les unités locales ne sont pas affectées par les changements d'attributs des personnes.

1.2.2 Indication concernant <localUnitIdentifier>

Pour les web services (WSDL) et pour les extraits (XSD) :

Pour assurer la continuité des numéros REE, ils sont précédés d'un préfixe. Ainsi, tous les numéros existants jusqu'à la valeur maximale (c.-à-d. 99999999) seront précédés de la lettre A. Les suivants commencent par B et ainsi de suite.

L'élément <localUnitIdentifier> contient à la fois le préfixe et le numéro REE. Cette plage de valeurs étendue doit également être utilisée et spécifiée pour les mutations :

Exemple :

```
<localUnitIdentifier>
   <prefix> … </prefix>
   <id> … </id>
</localUnitIdentifier>
```

1.2.3 Adaptation de l'élément <localUnit>

Certains éléments de <localUnit> sont remplacés ou nouvellement introduits.

Pour les web services (WSDL) et pour les extraits (XSD) :

- <localUnitId> est remplacé par <localUnitIdentifier>
- Nouvel élément <adminStatus>
- <headquarter> est remplacé par <mainPostalAddress>
- Nouvel élément <statisticalStatus>
- <transferNewLocalUnitId> est remplacé par <transferNewLocalUnitIdentifier>
- <transferOldLocalUnitId> est remplacé par <transferOldLocalUnitIdentifier>
- Nouveaux éléments <fatherLocalUnitOid> et <fatherLocalUnitIdentifier>
- Nouvel élément <unitType>

1.2.4 Adaptation de l'élément <enterpriseUnit>

Certains éléments de <enterpriseUnit> sont nouvellement introduits.

Pour les web services (WSDL) et pour les extraits (XSD) :

- Nouvel élément <adminStatus>
- Nouvel élément <statisticalStatus>

1.2.5 Adaptation de l'élément <enterpriseGroup>

Certains éléments de <enterpriseGroup> sont supprimés.

Pour les web services (WSDL) et pour les extraits (XSD) :

- Elément supprimé <enterpriseGroupOid>

1.2.6 Adaptation de l'élément <person>

Un certain nombre des attributs d'une personne sont éliminés et seuls les attributs les plus pertinents sont conservés. Seuls les éléments suivants sont livrés pour une personne :

Pour les web services (WSDL) et pour les extraits (XSD) :

- <additionalName>
- <cantonalPersonId>
- <firstName>
- <lastChangeDate>
- <lastName>
- <personId>
- <registeredDate>
- <sourceCreationCd>
- <sourceModificationCd>
- <yearOfBirth>

Une mention spéciale est faite des éléments suivants qui ne sont plus fournis :

- <agisPersonNumber> Depuis la version 1.4 toujours livré avec la valeur NULL.
- <localUnitPersonRelationStatus> Donné avec la suppression de la relation.
- <personOid> A toujours été livré avec la valeur 0 depuis l'introduction du SBER.
- <personStatus> A toujours été livré avec une valeur de 1 depuis l'introduction du SBER.

1.2.7 Valeurs des coordonnées corrigées

Dans les versions d'interface 1.5.x et 1.6.x, les coordonnées basées sur le cadre de référence LV95 [1] sont délivrées à l'intérieur des unités locales. Cependant, les valeurs et les axes de coordonnées correspondants ont été inversés.

A partir de la version 1.7 de l'interface, ceci est corrigé :

- Les valeurs de l'axe de coordonnées N (nord-sud) commencent correctement avec 1'xxx'xxx.
- Les valeurs de l'axe de coordonnées E (est-ouest) commencent correctement avec 2'xxx'xxx.

[1] https://www.swisstopo.admin.ch/fr/connaissances-faits/mensuration-geodesie/cadres-de-reference/local/mn95.html

1.3 Remarques sur les versions d'interface jusqu'à la version 1.6.0 incluse

Dans Burweb, les relations entre les personnes et les unités locales sont stockées différemment dans l'application.

Ceci s'accompagne de quelques changements dans la disponibilité des données, qui deviennent évidents dans les versions d'interface plus anciennes et toujours supportées jusqu'à et y compris la 1.6.0.

Ces changements sont présentés dans les sous-chapitres suivants.

1.3.1 Une personne maximum référencée par Local Unit

Nouvellement, une unité locale ne fait référence qu'à une seule personne ou à aucune personne du tout. Une même unité locale ne peut donc plus faire référence à plus d'une personne.

Toutefois, il est possible que la même personne soit affectée à plusieurs unités locales différentes.

L'élément `<persons>` (= enveloppe pour plusieurs personnes) dans `<localUnit>` ne peut pas être supprimé pour des raisons de compatibilité rétroactive.

1.3.2 Suppressions de relations avec les unités locales hors périmètre

Auparavant, les suppressions de relations entre personnes et unités locales étaient signalées sans tenir compte du périmètre. L'extrait incrémentiel pouvait donc contenir des suppressions de liens de parenté auxquels la personne ou le lien en question n'avais jamais été signalé.

Ce comportement est corrigé pour les versions d'interface jusqu'à la version 1.6 incluse. Les suppressions de relations entre les personnes et les unités locales ne sont signalées que si l'unité locale elle-même se trouve dans le périmètre.

1.3.3 Changements dans les relations entre les personnes et les unités locales

Les changements dans les relations entre les personnes et les unités locales conduisent désormais toujours à :

- une suppression de la relation *à l'unité locale précédente et en même temps*
- une nouvelle création d'une relation correspondante avec la *nouvelle unité locale*.

1.3.4 Suppression simultanée des relations et des unités locales affectées

Pour les extraits incrémentiels, lorsque

- une relation entre une personne et une unité locale est supprimée ou une suppression est signalée par une modification décrite ci-dessus, et
- l'unité locale elle-même est également supprimée

alors deux suppressions identiques sont signalées.

1.4 Modèle de données du BurWeb

La figure à la page suivante présente le modèle de données concernant les entreprises, les groupes d'entreprises, les unités locales, les personnes, les relations entre personnes et unités locales ainsi que sur des annonces de mutation dans le BurWeb.

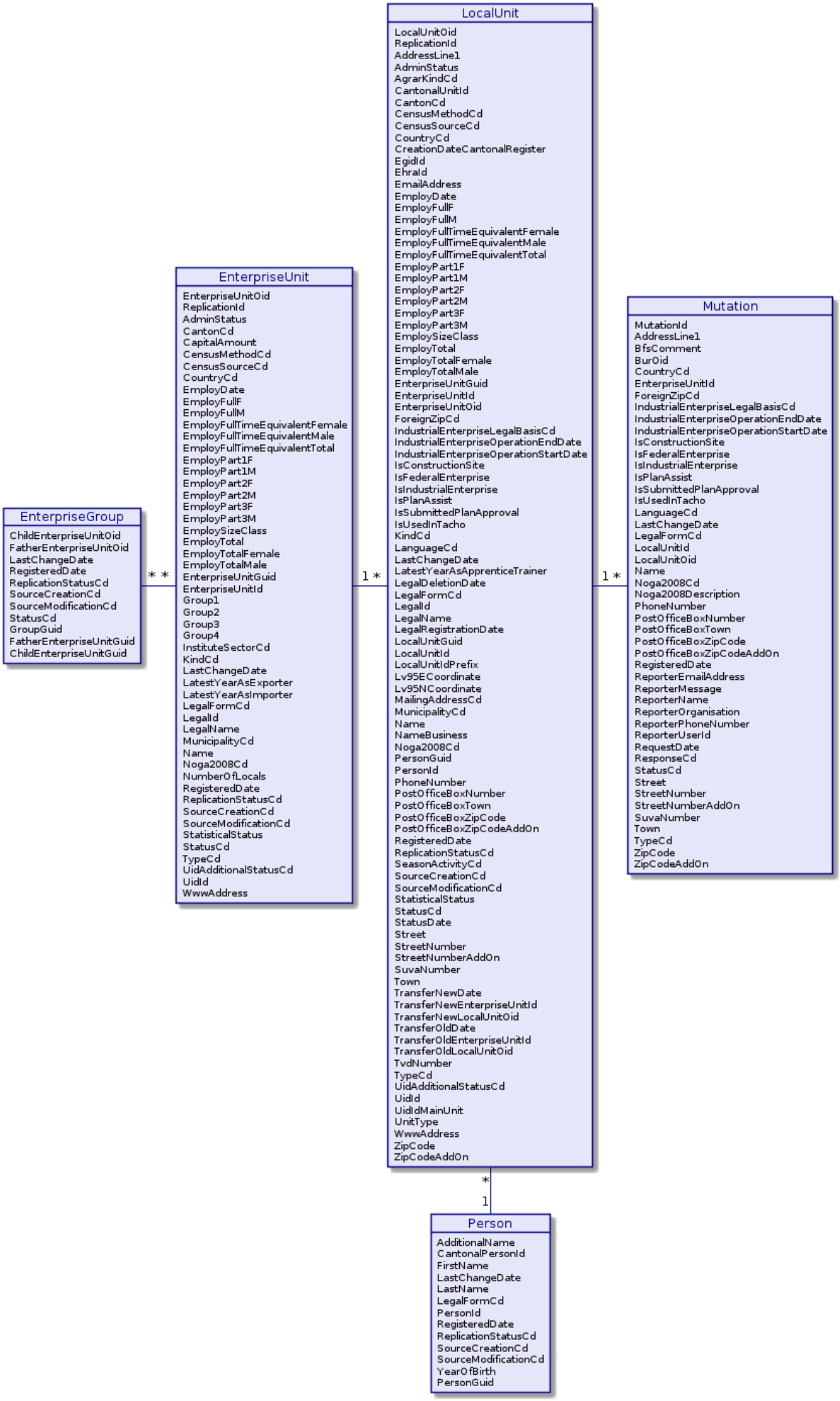
LocalUnit
LocalUnitOid
ReplicationId
AddressLine1
AdminStatus
AgrarKindCd
CantonalUnitId
CantonCd
CensusMethodCd
CensusSourceCd
CountryCd
CreationDateCantonalRegister
EgidId
EhraId
EmailAddress
EmployDate
EmployFullF
EmployFullM
EmployFullTimeEquivalentFemale
EmployFullTimeEquivalentMale
EmployFullTimeEquivalentTotal
EmployPart1F
EmployPart1M
EmployPart2F
EmployPart2M
EmployPart3F
EmployPart3M
EmploySizeClass
EmployTotal
EmployTotalFemale
EmployTotalMale
EnterpriseUnitGuid
EnterpriseUnitId
EnterpriseUnitOid
ForeignZipCd
IndustrialEnterpriseLegalBasisCd
IndustrialEnterpriseOperationEndDate
IndustrialEnterpriseOperationStartDate
IsConstructionSite
IsFederalEnterprise
IsIndustrialEnterprise
IsPlanAssist
IsSubmittedPlanApproval
IsUsedInTacho
KindCd
LanguageCd
LastChangeDate
LatestYearAsApprenticeTrainer
LegalDeletionDate
LegalFormCd
LegalId
LegalName
LegalRegistrationDate
LocalUnitGuid
LocalUnitId
LocalUnitIdPrefix
Lv95ECoordinate
Lv95NCoordinate
MailingAddressCd
MunicipalityCd
Name
NameBusiness
Noga2008Cd
PersonGuid
PersonId
PhoneNumber
PostOfficeBoxNumber
PostOfficeBoxTown
PostOfficeBoxZipCode
PostOfficeBoxZipCodeAddOn
RegisteredDate
ReplicationStatusCd
SeasonActivityCd
SourceCreationCd
SourceModificationCd
StatisticalStatus
StatusCd
StatusDate
Street
StreetNumber
StreetNumberAddOn
SuvaNumber
Town
TransferNewDate
TransferNewEnterpriseUnitId
TransferNewLocalUnitOid
TransferOldDate
TransferOldEnterpriseUnitId
TransferOldLocalUnitOid
TvdNumber
TypeCd
UidAdditionalStatusCd
UidId
UidIdMainUnit
UnitType
WwwAddress
ZipCode
ZipCodeAddOn
EnterpriseUnit
EnterpriseUnitOid
ReplicationId
AdminStatus
CantonCd
CapitalAmount
CensusMethodCd
CensusSourceCd
CountryCd
EmployDate
EmployFullF
EmployFullM
EmployFullTimeEquivalentFemale
EmployFullTimeEquivalentMale
EmployFullTimeEquivalentTotal
EmployPart1F
EmployPart1M
EmployPart2F
EmployPart2M
EmployPart3F
EmployPart3M
EmploySizeClass
EmployTotal
EmployTotalFemale
EmployTotalMale
EnterpriseUnitGuid
EnterpriseUnitId
Group1
Group2
Group3
Group4
InstituteSectorCd
KindCd
LastChangeDate
LatestYearAsExporter
LatestYearAsImporter
LegalFormCd
LegalId
LegalName
MunicipalityCd
Name
Noga2008Cd
NumberOfLocals
RegisteredDate
ReplicationStatusCd
SourceCreationCd
SourceModificationCd
StatisticalStatus
StatusCd
TypeCd
UidAdditionalStatusCd
UidId
WwwAddress
EnterpriseGroup
ChildEnterpriseUnitOid
FatherEnterpriseUnitOid
LastChangeDate
RegisteredDate
ReplicationStatusCd
SourceCreationCd
SourceModificationCd
StatusCd
GroupGuid
FatherEnterpriseUnitGuid
ChildEnterpriseUnitGuid
Mutation
MutationId
AddressLine1
BfsComment
BurOid
CountryCd
EnterpriseUnitId
ForeignZipCd
IndustrialEnterpriseLegalBasisCd
IndustrialEnterpriseOperationEndDate
IndustrialEnterpriseOperationStartDate
IsConstructionSite
IsFederalEnterprise
IsIndustrialEnterprise
IsPlanAssist
IsSubmittedPlanApproval
IsUsedInTacho
LanguageCd
LastChangeDate
LegalFormCd
LocalUnitId
LocalUnitOid
Name
Noga2008Cd
Noga2008Description
PhoneNumber
PostOfficeBoxNumber
PostOfficeBoxTown
PostOfficeBoxZipCode
PostOfficeBoxZipCodeAddOn
RegisteredDate
ReporterEmailAddress
ReporterMessage
ReporterName
ReporterOrganisation
ReporterPhoneNumber
ReporterUserId
RequestDate
ResponseCd
StatusCd
Street
StreetNumber
StreetNumberAddOn
SuvaNumber
Town
TypeCd
ZipCode
ZipCodeAddOn
Person
AdditionalName
CantonalPersonId
FirstName
LastChangeDate
LastName
LegalFormCd
PersonId
RegisteredDate
ReplicationStatusCd
SourceCreationCd
SourceModificationCd
YearOfBirth
PersonGuid
* *
1 *
1 *
*
1

Figure 1: Modèle de données domaine Enteprises/unités locales, personnes

2 Webservices

2.1 Vue d'ensemble des webservices proposés

- **getFullExtract** [1) 2) 3)]
  Ce service HTTP renvoie un fichier XML comportant toutes les entreprises et unités locales actuellement valables.

- **getIncrementalExtract** [1) 2) 3)]
  Ce service HTTP renvoie un fichier XML comportant tous les changements concernant des entreprises et des unités locales au cours de la période indiquée.

- **AddMutation**
  De nouvelles entreprises et unités locales, des mutations ou des radiations peuvent être annoncées à l'aide de ce webservice.

- **GetMutation**
  Le statut d'une seule mutation peut être demandé à l'aide de ce webservice.

- **GetEnterpriseUnits** [3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une entreprise via l'Id de cette dernière.

- **GetEnterpriseUnitByUid** [3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une entreprise via l'IDE de cette dernière.

- **GetEnterpriseUnitNogaByUid** [3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir le code NOGA d'une entreprise via l'IDE de cette dernière.

- **GetLocalUnits** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale (ou plusieurs instances si transférées) via le numéro REE de cette dernière.

- **GetLocalUnitsByList** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données d'unités locales (ou plusieurs instances si transférées) via une liste de leurs numéros REE.

- **GetLocalUnitByUid** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale via l'IDE de cette dernière.

- **GetLocalUnitByUidByList** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données d'unités locales via une liste de leurs IDE.

- **GetLocalUnitByCantonalId** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale (ou plusieurs instances si transférée) via l'ID cantonale de cette dernière. (KTIDB)

- **GetLocalUnitByCantonalIdByList** [2) 3)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données d'unités locales (ou plusieurs instances si transférées) via une liste de leur ID cantonal. (KTIDB)

- **SearchLocalUnits** [3) 4)]
  Par ce webservice, on peut obtenir les données d'une ou plusieurs unités locales via différents critères de recherche.

- **AddSecoMutation** [5)]
  De nouvelles entreprises et unités locales, des mutations ou des radiations peuvent être annoncées à l'aide de ce webservice, les éléments spécifiques au SECO inclus.

- **GetSecoMutation** [5)]
  Le statut d'une seule mutation peut être demandé à l'aide de ce webservice, les éléments spécifiques au SECO inclus.

- **SearchSecoMutation** [5)]
  Le statut de plusieurs mutations via des critères de recherches particuliers peut être demandé à l'aide de ce webservice. Les éléments spécifiques au SECO seront également livrés.

1) N'est proposé que comme requête HTTP-Get en raison de quantités de données renvoyées potentiellement importantes.
2) Les données agraires s'y rapportant sont également renvoyées.
3) Les données livrées correspondent toujours uniquement aux droits d'accès de l'utilisateur requérant.
4) Seul un sous-ensemble (subset) de données est retourné.
5) Seulement possible avec un rôle spécial prévu à cet effet qui doit être attribué à l'utilisateur.

2.2 Authentification

L'authentification de l'utilisateur du webservice passe par les paramètres suivants, qui doivent être indiqués lors de chaque appel du service :

- `userId`
- `password`

2.3 Versionnage

Un versionnage (numéros de version) des webservices vise à ce qu'au moment de la sortie d'une nouvelle version, les utilisateurs ne doivent pas tous passer à la nouvelle version en même temps. Le versionnage est une composante de l'URL.

Exemple: appel du webservice pour recevoir un extrait complet avec la version 1.7 :

`https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_7/getFullExtractV1X7.aspx`

A la publication de ce document, les webservices sont actuellement soutenus dans les versions suivantes :

- V1.4 (les versions techniques V1.4.1 et V1.4.2 incluses)
- V1.5
- V1.6
- V1.7 (nouvelle avec cette publication)

Il est à noter que l'offre de méthodes et des données retournées n'est cependant pas uniforme pour toutes les versions.

2.4 Précision sur les exemples qui font référence au serveur du BurWeb

Dans ce document, un caractère de remplacement sour la forme de **[BurWebServer]** est utilisé dans certains exemples à la place de l'URL complet du serveur. En fonction de l'environnement sur lequel on désire avoir accès, ce caractère de remplacement doit être remplacé par l'indication correcte du serveur correspondant.

Les serveurs disponibles sont énumérés dans le chapitre « 3 Infrastructure ».

2.5 Description détaillée

2.5.1 Webservice getFullExtract

Signature	string getFullExtract()
Description	Renvoie l'extrait complet de données selon les droits d'accès de l'utlisateur. getFullExtract peut être appelé à l'aide de HTTP GET avec des paramètres correspondants et renvoie comme HTTP Response un XML-Stream avec l'ensemble des entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales actuellement disponibles en conformité avec les droits d'accès de l'utilisateur requérant.
Requête HTTP	https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/**V1_7**/getFullExtract**V1X7**.aspx Paramètres : • userId (obligatoire) • password (obligatoire) Exemple d'appel : https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_7/getFullExtractV1X7.aspx?userId=testuser&password=myPwd
Remarques	Au début de l'extrait, on voit à quel moment l'extrait a été demandé et sur la base de quels droits d'accès il a été établi. A la fin, il est indiqué combien d'entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales ont été livrés et combien de temps a pris l'établissement de l'extrait.
Exemple de réponse	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- ********** The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the Federal Statistical Office (FSO) / Bundesamt für Statistik (BFS) / Office fédéral de la statistique (OFS) / Ufficio federale di statistica (UST) / Uffizi federal da statistica ********** For more information about the contained data and its format, see the general information about BurWeb, located at http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html. For interactive browsing of the the BurWeb data, see the BurWeb website located at http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/. ********** For problem reports, you may use this extract id token: 0899447f-80e0-445f-b259-cf5db6b6b124 Extract start time (server local): 2019-06-25 09:17:12.917 ********** --> <dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-7-0.xsd" version="1.7.0"> <dataExtractInfo> <message/> <userId>user</userId> <scope> <scopeMunicipality> <municipalityId>5456</municipalityId> </scopeMunicipality> </scope> <containsCensus>true</containsCensus> <containsPerson>true</containsPerson> <fullExtract> <dateTime>2019-06-25T09:00:19</dateTime>

```
                </fullExtract>
        </dataExtractInfo>
        <enterpriseUnits>
                <enterpriseUnit>
                <enterpriseUnitOid>3837958</enterpriseUnitOid>
                <enterpriseUnitId>100241662</enterpriseUnitId>
                <adminStatus>1</adminStatus>
                <cantonAbbreviation>VD</cantonAbbreviation>
                <capitalAmount>0</capitalAmount>
                <census>
                        <date xsi:nil="true"/>
                        <employedTotal xsi:nil="true"/>
                        <fteFemale xsi:nil="true"/>
                        <fteMale xsi:nil="true"/>
                        <fteTotal xsi:nil="true"/>
                        <fullFemale xsi:nil="true"/>
                        <fullMale xsi:nil="true"/>
                        <method>1</method>
                        <part1Female xsi:nil="true"/>
                        <part1Male xsi:nil="true"/>
                        <part2Female xsi:nil="true"/>
                        <part2Male xsi:nil="true"/>
                        <part3Female xsi:nil="true"/>
                        <part3Male xsi:nil="true"/>
                        <source xsi:nil="true"/>
                        <totalFemale xsi:nil="true"/>
                        <totalMale xsi:nil="true"/>
                </census>
                        <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
                        <enterpriseUnitClassification>
                        <enterpriseUnitKind>1</enterpriseUnitKind>
                        <enterpriseUnitType>E00</enterpriseUnitType>
                        <instituteSector>S2</instituteSector>
                        <legalForm>01</legalForm>
                        <noga2008>683200</noga2008>
                        </enterpriseUnitClassification>
                        <group1/>
                        <group2/>
                        <group3/>
                        <group4/>
                        <lastChangeDate>2019-03-21T13:58:59</lastChangeDate>
                        <latestYearAsImporter xsi:nil="true"/>
                        <latestYearAsExporter xsi:nil="true"/>
                        <legalId>CHE100241662</legalId>
                        <legalName>Arnold Hostettler</legalName>
                        <municipalityId>5456</municipalityId>
                        <name>Arnold Hostettler</name>
                        <numberOfLocals>0</numberOfLocals>
                        <registeredDate>1988-01-01T00:00:00</registeredDate>
                        <sizeClass>0</sizeClass>
                        <sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
                        <sourceModificationCd xsi:nil="true"/>
                        <statisticalStatus>0</statisticalStatus>
                        <enterpriseUnitStatus>5</enterpriseUnitStatus>
                        <uid>
                        <uidOrganisationId>100241662</uidOrganisationId>
                        <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
                        </uid>
                        <uidStatus>3</uidStatus>
                        <wwwAddress xsi:nil="true"/>
                </enterpriseUnit>
                <!--.....-->
                <localUnit>
                        <localUnitOid>7169397</localUnitOid>
                        <localUnitIdentifier>
                        <prefix>A</prefix>
                        <id>43281665</id>
                        </localUnitIdentifier>
                        <addressLine1 xsi:nil="true"/>
                        <adminStatus>6</adminStatus>
                        <cantonAbbreviation>VD</cantonAbbreviation>
                <census>
                        <date xsi:nil="true"/>
                        <employedTotal xsi:nil="true"/>
```

```
                        <fteFemale xsi:nil="true"/>
                        <fteMale xsi:nil="true"/>
                        <fteTotal xsi:nil="true"/>
                        <fullFemale xsi:nil="true"/>
                        <fullMale xsi:nil="true"/>
                        <method xsi:nil="true"/>
                        <part1Female xsi:nil="true"/>
                        <part1Male xsi:nil="true"/>
                        <part2Female xsi:nil="true"/>
                        <part2Male xsi:nil="true"/>
                        <part3Female xsi:nil="true"/>
                        <part3Male xsi:nil="true"/>
                        <source>40</source>
                        <totalFemale xsi:nil="true"/>
                        <totalMale xsi:nil="true"/>
                </census>
                        <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
                        <creationDateCantonalRegister xsi:nil="true"/>
                        <egidNr>861418</egidNr>
                        <ehraId xsi:nil="true"/>
                        <emailAddress xsi:nil="true"/>
                        <enterpriseUnitId>111043882</enterpriseUnitId>
                        <enterpriseUnitOid>7169395</enterpriseUnitOid>
                        <fatherLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
                        <fatherLocalUnitIdentifier xsi:nil="true"/>
                        <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
                        <mainPostalAddress>false</mainPostalAddress>
                        <language>2</language>
                        <lastChangeDate>2019-03-29T11:50:58</lastChangeDate>
                        <latestYearAsApprenticeTrainer xsi:nil="true"/>
                        <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
                        <legalId/>
                        <legalName>Willy Etter-Santos</legalName>
                        <legalRegistrationDate xsi:nil="true"/>
                        <localUnitClassification>
                                <legalForm>01</legalForm>
                                <localUnitKind>3</localUnitKind>
                                <localUnitType>L00</localUnitType>
                                <noga2008>015000</noga2008>
                        </localUnitClassification>
                        <lv95ECoordinate>2568462.397</lv95ECoordinate>
                        <lv95NCoordinate>1199690.705</lv95NCoordinate>
                        <municipalityId>5456</municipalityId>
                        <name>Willy Etter-Santos</name>
                        <nameBusiness xsi:nil="true"/>
                        <personId xsi:nil="true"/>
                        <phoneNumber xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
                        <primarySectorData>
                                <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
                                <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
                                <tvdNumber xsi:nil="true"/>
                        </primarySectorData>
                        <registeredDate>2004-05-08T23:46:54</registeredDate>
                        <seasonActivity>0</seasonActivity>
                        <seco>
                                <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
                                <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
                                <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
                                <isConstructionSite>false</isConstructionSite>
                                <isFederalEnterprise>false</isFederalEnterprise>
                                <isIndustrialEnterprise>false</isIndustrialEnterprise>
                                <isPlanAssist>false</isPlanAssist>
                                <isSubmittedPlanApproval>false</isSubmittedPlanApproval>
                                <isUsedInTacho>false</isUsedInTacho>
                                <suvaNumber xsi:nil="true"/>
                        </seco>
                        <sizeClass xsi:nil="true"/>
                        <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
                        <sourceModificationCd>53</sourceModificationCd>
                        <statisticalStatus>0</statisticalStatus>
```

```
                        <localUnitStatus>6</localUnitStatus>
                        <localUnitStatusDate>2012-12-20T00:00:00</localUnitStatusDate>
                        <street>Route de Montmagny</street>
                        <streetNumber>16</streetNumber>
                        <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
                        <swissZipCode>1588</swissZipCode>
                        <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
                        <town>Cudrefin</town>
                        <transferNewDate>2012-12-20T10:25:26</transferNewDate>
                        <transferNewEnterpriseUnitId>120030766</transferNewEnterprise-
UnitId>
                        <transferNewLocalUnitIdentifier>
                                <prefix>A</prefix>
                                <id>43281665</id>
                        </transferNewLocalUnitIdentifier>
                        <transferNewLocalUnitOid>11519996</transferNewLocalUnitOid>
                        <transferOldDate xsi:nil="true"/>
                        <transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
                        <transferOldLocalUnitIdentifier xsi:nil="true"/>
                        <transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
                <uid>
                        <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
                        <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
                </uid>
                <uidMainUnit>
                        <uidOrganisationId>111043882</uidOrganisationId>
                        <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
                </uidMainUnit>
                        <uidStatus xsi:nil="true"/>
                        <unitType>LocalUnit</unitType>
                        <wwwAddress xsi:nil="true"/>
                </localUnit>
                <!--.....-->
                <person>
                        <additionalName xsi:nil="true"/>
                        <cantonalPersonId>VD00903722</cantonalPersonId>
                        <firstName>Fabien</firstName>
                        <lastChangeDate>2018-10-05T10:06:21</lastChangeDate>
                        <lastName>Baumann</lastName>
                        <personId>3469315</personId>
                        <registeredDate>2018-10-05T10:06:21</registeredDate>
                        <sourceCreationCd>60</sourceCreationCd>
                        <sourceModificationCd>60</sourceModificationCd>
                        <yearOfBirth>1991</yearOfBirth>
                </person>
                <!--.....-->
        </persons>
        <dataExtractStatistics>
                <enterpriseUnitCount>358</enterpriseUnitCount>
                <enterpriseGroupCount>4</enterpriseGroupCount>
                <localUnitCount>717</localUnitCount>
                <personCount>42</personCount>
                <processingDateTimeStart>2019-06-25T09:17:12</processingDateTimeStart>
                <processingDateTimeEnd>2019-06-25T09:17:30</processingDateTimeEnd>
                <duration>00:00:17.1698955</duration>
        </dataExtractStatistics>
</dataExtractBurWeb>
<!--
********************************************************************************
This is the end of the extract from the BurWeb database.
********************************************************************************
For problem reports, you may use this extract id token:
0899447f-80e0-445f-b259-cf5db6b6b124
Extract start time (server local): 2019-06-25 09:17:12.917
Extract end time (server local): 2019-06-25 09:17:30.087
Extracted items: 1121 items
Extract duration: 17,1698955 seconds
Performance: 65,2886908950611 items/second
********************************************************************************
```

2.5.1.1 Exemple Java Client pour appel getFullExtract

Exemple d'un client Java pour demander un FullExtract et le télécharger comme flux XML :

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
public class BurWebTest {
       public static void main(String[] args) {
              try {
                     URL url = new URL( "https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/
                            V1_5/getFullExtractV1X5.aspx?userId=testuser&password=myPwd");
               BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
               String str;
               while ((str = in.readLine()) != null)
               {
                 System.out.println(str);
               }
               in.close();
             } catch(Exception e){
            e.printStackTrace();
         }
    }
}
```

Figure 2: Exemple Java Client pour getFullExtract

2.5.1.2 Influence des droits d'accès pour getFullExtract

Le droit d'acccès a une influence sur les entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales susceptibles d'être livrés à un utilisateur. L'exemple ci-après donne une explication plus détaillée à ce sujet :

Supposition : le droit d'accès de l'utilisateur précise que ce dernier ne peut voir que des éléments provenant du canton de Berne.

Lors d'une requête d'un Full Extract, cet utilisateur recevra des données sur les entreprises suivantes :

- Toutes les entreprises situées dans le canton de Berne à l'heure actuelle
- Toutes les entreprises disposant à l'heure actuelle d'une unité locale située dans le canton de Berne

L'extrait comportera les unités locales suivantes :

- Toutes les unités locales situées à l'heure actuelle dans le canton de Berne
- Toutes les unités locales principales des entreprises disposant à l'heure actuelle d'une unité locale et qui sont situées dans le canton de Berne

2.5.1.3 Signalement d'éléments supprimés

Si des entreprises, des unités locales, des personnes ou des relations entre personnes et unités locales ont été supprimées, celles-ci sont signalées et marquées à l'aide des éléments :

- `<deletedEnterpriseUnit>`
- `<deletedLocalUnit>`,
- `<deletedPerson>` ou
- `<deletedLocalUnitPersonRelation>`

Les groupes d'entreprises ne peuvent être supprimés. Il n'existe donc pas d'élément correspondant.

Les unités supprimées sont gérées depuis le 09.12.2011 et ne peuvent donc être renvoyées que depuis cette date.

2.5.2 Webservice getIncrementalExtract

Signature	String getIncrementalExtract(string userId, stringPassword, DateTime requestedFrom, DateTime requestedTo)
Description	getIncrementalExtract peut être appelé à l'aide de HTTP GET avec les paramètres correspondants et renvoie comme HTTP Response un flux XML avec tous les changements apportés aux entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales en conformité avec les droits d'accès de l'utilisateur requérant, à l'intérieur d'une période définie par les paramètres requestedFrom' et , requestedTo'. Chaque élément changé est caractérisé par l'attribut ‚changed="true"'. Cela permet de retracer tout changement apporté aux entreprises et unités locales. Si un élément est créé à l'intérieur d'une période donnée, il est caractérisé par l'attribut „new".
Requête HTTP	https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/**V1_7**/getIncrementalExtract**V1X7**.aspx Paramètres: • userId (obligatoire) • password (obligatoire) • dateTimeRequestedFrom (obligatoire) Format: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss • dateTimeRequestedTo (en option) format si indiqué: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss Exemple d'appel: https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_7/getIncrementalExtractV1X7.aspx?userId=testuser&password=myPwd&dateTimeRequestedFrom=2015-12-01T12:00:00&dateTimeRequestedTo=2016-01-30T12:00:02
Remarques	Au début de l'extrait, on voit à quel moment l'extrait a été demandé et sur la base de quels droits d'accès il a été établi. A la fin, il est indiqué combien d'entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales ont été livrés et combien de temps a pris l'établissement de l'extrait.
Exemple de réponse	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- ********** The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the Federal Statistical Office (FSO) / Bundesamt für Statistik (BFS) / Office fédéral de la statistique (OFS) / Ufficio federale di statistica (UST) / Uffizi federal da statistica ********** For more information about the contained data and its format, see the general information about BurWeb, located at http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html. For interactive browsing of the the BurWeb data, see the BurWeb website located at http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/. ********** For problem reports, you may use this extract id token: 2d5e4321-c037-4448-8549-f4c1164b5bf9 Extract start time (server local): 2019-06-14 13:47:04.908 ********** --> <dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-7-0.xsd" version="1.7.0"> <dataExtractInfo> <message/> <userId>User</userId>

```
        <scope>
                <scopeFullAccess/>
        </scope>
        <containsCensus>true</containsCensus>
        <containsPerson>true</containsPerson>
        <incrementalExtract>
                <dateTimeFrom>2019-06-14T13:08:38</dateTimeFrom>
                <dateTimeThrough>2019-06-14T13:27:34</dateTimeThrough>
                <dateTimeRequestedFrom>2019-06-14T13:20:05</dateTimeRequestedFrom>
                <dateTimeRequestedThrough>2019-06-14T13:45:02</dateTimeRequestedThrough>
        </incrementalExtract>
</dataExtractInfo>
        <enterpriseUnits>
        <enterpriseUnit>
                <enterpriseUnitOid>6071860</enterpriseUnitOid>
                <enterpriseUnitId>108447492</enterpriseUnitId>
                <adminStatus>1</adminStatus>
                <cantonAbbreviation>BE</cantonAbbreviation>
                <capitalAmount xsi:nil="true"/>
                <census>
                        <date>2016-12-31T00:00:00</date>
                        <employedTotal>2.0000000</employedTotal>
                        <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
                        <fteMale>1.8318480</fteMale>
                        <fteTotal>1.8318480</fteTotal>
                        <fullFemale xsi:nil="true"/>
                        <fullMale xsi:nil="true"/>
                        <method>1</method>
                        <part1Female xsi:nil="true"/>
                        <part1Male xsi:nil="true"/>
                        <part2Female xsi:nil="true"/>
                        <part2Male xsi:nil="true"/>
                        <part3Female xsi:nil="true"/>
                        <part3Male xsi:nil="true"/>
                        <source>150</source>
                        <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
                        <totalMale>2.0000000</totalMale>
                        </census>
                        <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
                        <enterpriseUnitClassification>
                                <enterpriseUnitKind>2</enterpriseUnitKind>
                                <enterpriseUnitType>E13</enterpriseUnitType>
                                <instituteSector>S11</instituteSector>
                                <legalForm>08</legalForm>
                                <noga2008>711101</noga2008>
                        </enterpriseUnitClassification>
                        <group1/>
                        <group2/>
                        <group3/>
                        <group4/>
                        <lastChangeDate>2019-04-03T20:45:12</lastChangeDate>
                        <latestYearAsImporter xsi:nil="true"/>
                        <latestYearAsExporter xsi:nil="true"/>
                        <legalId>CHE108447492</legalId>
                        <legalName>Atelier Arbeitsgemeinschaft</legalName>
                        <municipalityId>351</municipalityId>
                        <name> Atelier Arbeitsgemeinschaft </name>
                        <numberOfLocals>2</numberOfLocals>
                        <registeredDate>1996-07-30T00:00:00</registeredDate>
                        <sizeClass>2</sizeClass>
                        <sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
                        <sourceModificationCd xsi:nil="true"/>
                        <statisticalStatus>1</statisticalStatus>
                        <enterpriseUnitStatus>1</enterpriseUnitStatus>
                <uid>
                        <uidOrganisationId>108447492</uidOrganisationId>
                        <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
                </uid>
                        <uidStatus>3</uidStatus>
                        <wwwAddress xsi:nil="true"/>
                </enterpriseUnit>
        </enterpriseUnits>
        <localUnits>
                <localUnit>
```

```
                        <localUnitOid>7780355</localUnitOid>
                        <localUnitIdentifier>
                                <prefix>A</prefix>
                                <id>69976089</id>
                        </localUnitIdentifier>
                        <addressLine1 xsi:nil="true"/>
                        <adminStatus>1</adminStatus>
                        <cantonAbbreviation changed="true">VS</cantonAbbreviation>
                <census>
                        <date>2016-12-31T00:00:00</date>
                        <employedTotal>1.0000000</employedTotal>
                        <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
                        <fteMale>0.9159240</fteMale>
                        <fteTotal>0.9159240</fteTotal>
                        <fullFemale xsi:nil="true"/>
                        <fullMale xsi:nil="true"/>
                        <method>1</method>
                        <part1Female xsi:nil="true"/>
                        <part1Male xsi:nil="true"/>
                        <part2Female xsi:nil="true"/>
                        <part2Male xsi:nil="true"/>
                        <part3Female xsi:nil="true"/>
                        <part3Male xsi:nil="true"/>
                        <source>150</source>
                        <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
                        <totalMale>1.0000000</totalMale>
                </census>
                        <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
                        <creationDateCantonalRegister xsi:nil="true"/>
                        <egidNr changed="true">190202783</egidNr>
                        <ehraId xsi:nil="true"/>
                        <emailAddress xsi:nil="true"/>
                        <enterpriseUnitId>108447492</enterpriseUnitId>
                        <enterpriseUnitOid>6071860</enterpriseUnitOid>
                        <fatherLocalUnitOid changed="true">6071862</fatherLocalUnitOid>
                        <fatherLocalUnitIdentifier changed="true">
                                <prefix>A</prefix>
                                <id>64334827</id>
                        </fatherLocalUnitIdentifier>
                        <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
                        <mainPostalAddress>false</mainPostalAddress>
                        <language>1</language>
                        <lastChangeDate changed="true">2019-06-
14T13:26:42</lastChangeDate>
                        <latestYearAsApprenticeTrainer xsi:nil="true"/>
                        <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
                        <legalId/>
                        <legalName> Atelier Arbeitsgemeinschaft</legalName>
                        <legalRegistrationDate xsi:nil="true"/>
                        <localUnitClassification>
                                <legalForm>08</legalForm>
                                <localUnitKind>3</localUnitKind>
                                <localUnitType>L13</localUnitType>
                                <noga2008>711101</noga2008>
                        </localUnitClassification>
                        <lv95ECoordinate changed="true">2593902.477</lv95ECoordinate>
                        <lv95NCoordinate changed="true">1120113.023</lv95NCoordinate>
                        <municipalityId changed="true">6266</municipalityId>
                        <name> Atelier Arbeitsgemeinschaft </name>
                        <nameBusiness xsi:nil="true"/>
                        <personId xsi:nil="true"/>
                        <phoneNumber>0318193827</phoneNumber>
                        <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
                        <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
                        <primarySectorData>
                                <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
                                <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
                                <tvdNumber xsi:nil="true"/>
                        </primarySectorData>
                        <registeredDate>2006-01-31T13:42:19</registeredDate>
                        <seasonActivity>0</seasonActivity>
                        <seco>
```

```
                                <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
                                <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
                                <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
                                <isConstructionSite>false</isConstructionSite>
                                <isFederalEnterprise>false</isFederalEnterprise>
                                <isIndustrialEnterprise>false</isIndustrialEnterprise>
                                <isPlanAssist>false</isPlanAssist>
                                <isSubmittedPlanApproval>false</isSubmittedPlanApproval>
                                <isUsedInTacho>false</isUsedInTacho>
                                <suvaNumber xsi:nil="true"/>
                        </seco>
                        <sizeClass>1</sizeClass>
                        <sourceCreationCd>50</sourceCreationCd>
                        <sourceModificationCd changed="true">3</sourceModificationCd>
                        <statisticalStatus>1</statisticalStatus>
                        <localUnitStatus>1</localUnitStatus>
                        <localUnitStatusDate>2006-01-31T00:00:00</localUnitStatusDate>
                        <street changed="true">Espace des Remparts</street>
                        <streetNumber changed="true">3</streetNumber>
                        <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
                        <swissZipCode changed="true">1950</swissZipCode>
                        <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
                        <town changed="true">Sion</town>
                        <transferNewDate xsi:nil="true"/>
                        <transferNewEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
                        <transferNewLocalUnitIdentifier xsi:nil="true"/>
                        <transferNewLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
                        <transferOldDate xsi:nil="true"/>
                        <transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
                        <transferOldLocalUnitIdentifier xsi:nil="true"/>
                        <transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
                        <uid>
                                <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
                                <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
                        </uid>
                        <uidMainUnit>
                                <uidOrganisationId>108447492</uidOrganisationId>
                                <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCate-
gorie>
                        </uidMainUnit>
                        <uidStatus xsi:nil="true"/>
                        <unitType>LocalUnit</unitType>
                        <wwwAddress xsi:nil="true"/>
                </localUnit>
        </localUnits>
        <dataExtractStatistics>
                <enterpriseUnitCount>1</enterpriseUnitCount>
                <enterpriseUnitDeletionCount>0</enterpriseUnitDeletionCount>
                <enterpriseGroupCount>0</enterpriseGroupCount>
                <localUnitCount>1</localUnitCount>
                <localUnitDeletionCount>0</localUnitDeletionCount>
                <personCount>0</personCount>
                <personDeletionCount>0</personDeletionCount>
                <processingDateTimeStart>2019-06-14T13:47:04</processingDateTimeStart>
                <processingDateTimeEnd>2019-06-14T13:47:07</processingDateTimeEnd>
                <duration>00:00:02.5626357</duration>
        </dataExtractStatistics>
</dataExtractBurWeb>
<!--
********************************************************************************
This is the end of the extract from the BurWeb database.
********************************************************************************
For problem reports, you may use this extract id token:
2d5e4321-c037-4448-8549-f4c1164b5bf9
Extract start time (server local): 2019-06-14 13:47:04.908
Extract end time (server local): 2019-06-14 13:47:07.470
Extracted items: 2 items
Extract duration: 2,5626357 seconds
Performance: 0,780446475478352 items/second
********************************************************************************
-->
```

2.5.2.1 Traitement date/heures dans les extraits incrémentiels

La figure suivante montre comment les champs Date/heures ‚from' et ‚to' sont utilisés. Seuls des sets complets de données d'une réplication REE sont renvoyés.

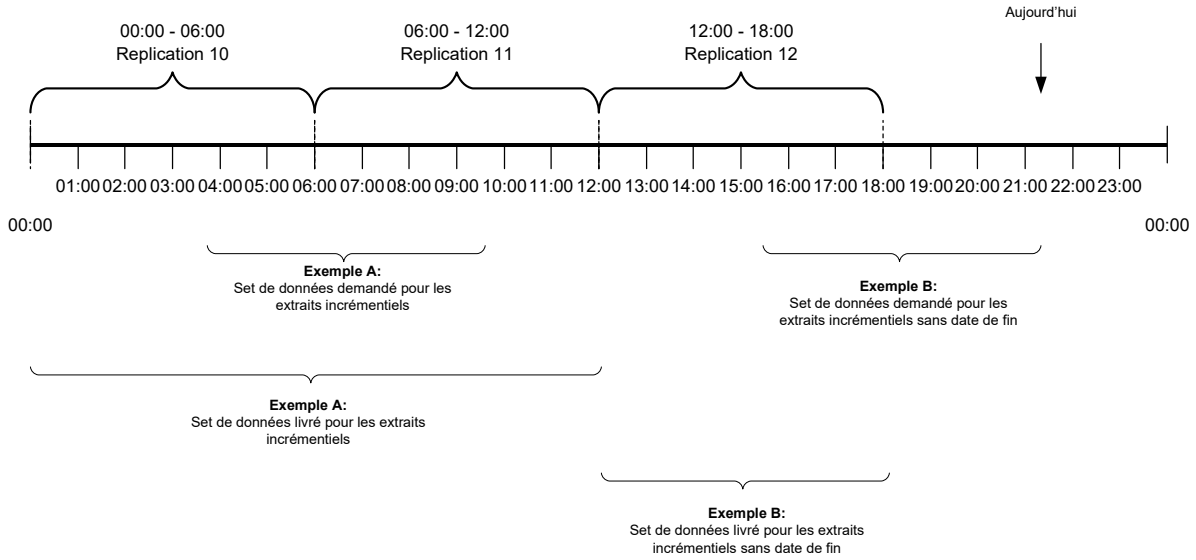

Figure 3: Date/heures interface externe

2.5.2.2 Influence de la suppression de données dans BurWeb2

Le REE est la base de données pour BurWeb2. Les données sont maintenues à jour à l'aide de réplications régulières entre le REE et BurWeb2. En raison de ces réplications et de l'enregistrement des données dans la banque de données de BurWeb2, des grandes quantités de données sont générées, qu'il convient de supprimer périodiquement.

Actuellement, tous les changements apportés à des données de plus de 60 jours sont automatiquement supprimées par BurWeb2. Pour les extraits incrémentiels, cela veut dire que seuls les changements effectués les 60 derniers jours sont disponibles.

2.5.2.3 Influence des droits d'accès pour getIncrementalExtract

Le droit d'accès a une influence sur les entreprises et unités locales susceptibles d'être livrées à un utilisateur. L'exemple ci-dessous donne une explication plus détaillée à ce sujet :

Supposition : le droit d'accès de l'utlisateur précise que ce dernier ne peut requérir que des entreprises et des unités locales provenant du canton de Berne. Lors d'une requête d'extrait incrémentiel, cet utilisateur recevra des données sur les entreprises suivantes :

- Toutes les entreprises ayant subi une mutation au cours de la période souhaitée et qui étaient situées dans le canton de Berne au cours de cette même période (la période entière ou ayant déménagé depuis ou dans autre canton)
- Toutes les entreprises ayant subi une mutation au cours de la période souhaitée et disposant d'une unité locale qui était située dans le canton de Berne au cours de la période souhaitée.
- Toutes les entreprises qui ont une unité locale mutée qui se situait dans le canton de Berne au cours de la période souhaitée.

L'extrait comportera les unités locales suivantes :

- Toutes les unités locales ayant été mutées au cours de la période souhaitée et qui étaient situées dans le canton de Berne au cours de cette même période (la période entière ou ayant déménagé depuis ou dans autre canton)

2.5.2.4 Signalement de nouveaux éléments

Si, par exemple, des entreprises ou des unités locales ont été nouvellement créées, celles-ci seront signalées dans l'extrait incrémentiel à l'aide de l'attribut new="true" sur chaque élément.

Exemple : <localUnit new="true">

2.5.2.5 Signalement d'éléments supprimés

Si des entreprises, des unités locales, des personnes ou des relations entre personnes et unités locales ont été supprimées, celles-ci sont signalées et marquées à l'aide des éléments <deletedEnterpriseUnit>, <deletedLocalUnit>, <deletedPerson> ou <deletedLocalUnitPersonRelation>.

Les groupes d'entreprises ne peuvent être supprimés. Il n'existe donc pas d'élément correspondant.

2.5.3 Webservice AddMutation

Signature	BurMutationExternV1X7 AddMutation(String userId, String password, BurMutationExternV1X7 mutation)
Description	A l'aide de cette méthode de web service, des mutations peuvent être annoncées à BurWeb2. Des exemples des différents types de mutation ainsi que des éléments délivrés se trouvent dans le chapitre suivant. Afin d'éviter d'éventuelles demandes de précision au sujet des annonces de mutations et pour faciliter le travail des collaborateurs, il est expressément recommandé de directement annoncer à l'Office fédéral de la statistique toutes les informations déjà connues en plus des éléments obligatoires via cette interface. En cas de doute, l'élément <reporterMessage> peut également être utilisé pour apporter des indications supplémentaires et librement rédigeables. Le BurWeb prend en compte la demande de mutation, l'enregistre et la renvoie complétée de l'élément ‚mutationId'. A l'aide de mutationId, l'utilisateur peut savoir par la suite où en est l'état du traitement de la mutation via le webservice getMutation. En fonction du statut de la mutation, les éléments suivants sont renvoyés dans la réponse. Leur contenu est cependant ignoré dans la requête : • bfsComment • mutationId • mutationStatus • responseCode • requestDate
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/MutationService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/MutationService**V1X7**.svc?wsdl

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:AddMutation>`
	`<bur:userId>user</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:mutation>`
	`<ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2>`
	`<ch:localUnitIdentifier>`
	`<ch:prefix>A</ch:prefix>`
	`<ch:id>82049788</ch:id>`
	`</ch:localUnitIdentifier>`
	`<ch:mutationType>M</ch:mutationType>`
	`<ch:street>Bahnhofstrasse</ch:street>`
	`<ch:streetNumber>18</ch:streetNumber>`
	`<ch:swissZipCode>3001</ch:swissZipCode>`
	`<ch:town>Bern</ch:town>`
	`</bur:mutation>`
	`</bur:AddMutation>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X7/AddMutationResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`

<table>
<tr><td></td><td>

```
   <s:Body>
      <AddMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">
         <AddMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Ad-
min.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-in-
stance">
            <b:addressLine1 i:nil="true"/>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:localUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
               <b:id>82049788</b:id>
            </b:localUnitIdentifier>
            <b:mutationId>200</b:mutationId>
            <b:mutationStatus>0</b:mutationStatus>
            <b:mutationType>M</b:mutationType>
            <b:reporterMailAddress>test@bfs.admin.ch</b:reporterMailAddress>
            <b:reporterName>testuser</b:reporterName>
            <b:reporterPhoneNumber>0588888888</b:reporterPhoneNumber>
            <b:reporterUserId>test</b:reporterUserId>
            <b:requestDate>2019-06-25T08:12:23.7038087+02:00</b:requestDate>
            <b:responseCode>1</b:responseCode>
            <b:street>Bahnhofstrasse</b:street>
            <b:streetNumber>18</b:streetNumber>
            <b:swissZipCode>3001</b:swissZipCode>
            <b:town>Bern</b:town>
         </AddMutationResult>
      </AddMutationResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
```

</td></tr>
<tr><td>Indication</td><td>

Les plages de valeurs (ainsi que la signification) de :

- Mutationstyp
- Mutationsstatus
- Response Code

sont traitées spécifiquement dans le chapitre « 2.6 Indications pour les web services de mutation ».

Tous les espaces dans le `phoneNumber` et `reporterPhoneNumber` sont supprimés du côté du serveur.

</td></tr>
</table>

2.5.3.1 Eléments à livrer pour une requête AddMutation

Annonce d'une mutation „Nouvelle inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « N »
countryIdISO2	Doit être rempli
language	Optionnel Si vide, la langue sera définie à l'aide du champ swissZipCode ou foreignZipCode
legalFormCode	Doit être rempli
localUnitId	Ne doit pas être rempli
name	Doit être rempli
noga2008	Doit être rempli, sauf si le champ noga2008 Description est rempli
swissZipCode foreignZipCode	L'un OU l'autre de ces champs doit être rempli
town	Doit être rempli
Tous les autres éléments	En option

Annonce d'une mutation „Traiter inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « M »
countryIdISO2	Doit être rempli
localUnitId	Doit être rempli
Tous les autres éléments	En option. Seuls les champs à muter doivent être transmis. Mais au moins un champ doit être rempli.

Annonce d'une mutation „Effacer inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « D »
localUnitId	Doit être rempli
reporterMessage	Doit être rempli
Tous les autres éléments	Sont ignorés

2.5.4 Webservice GetMutation

Signature	BurMutationExternV1X7 GetMutation(String userId, String password, int mutationId)

Description	Une mutation unique peut être demandée avec ce webservice.
	Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que celle-ci a été produite à l'origine par l'utilisateur requérant (userId), la mutation est retournée.
	Si aucun set de données n'est trouvé pour la mutationId à remettre, l'annonce suivante est renvoyée :
	
	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`  <s:Header>`
	`  <a:Action s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</a:Action>`
	`  </s:Header>`
	`  <s:Body>`
	`  <s:Fault>`
	`  <s:Code>`
	`  <s:Value>s:Sender</s:Value>`
	`  </s:Code>`
	`  <s:Reason>`
	`  <s:Text xml:lang="en-US">No Data Found.</s:Text>`
	`  </s:Reason>`
	`  </s:Fault>`
	`  </s:Body>`
	`</s:Envelope>`

WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/MutationService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/MutationService**V1X7**.svc?wsdl

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`  <soap:Header/>`
	`  <soap:Body>`
	`  <bur:GetMutation>`
	`  <bur:userId>username</bur:userId>`
	`  <bur:password>password</bur:password>`
	`  <bur:mutationId>46</bur:mutationId>`
	`  </bur:GetMutation>`
	`  </soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`  <s:Header>`
	`  <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X7/GetMutationResponse</a:Action>`
	`  </s:Header>`
	`  <s:Body>`
	`  <GetMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`  <GetMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`  <b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`  <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`  <b:enterpriseUnitId>125147039</b:enterpriseUnitId>`
	`  <b:language>3</b:language>`
	`  <b:legalFormCode>02</b:legalFormCode>`
	`  <b:localUnitIdentifier>`
	`  <b:prefix>A</b:prefix>`
	`  <b:id>82049788</b:id>`
	`  </b:localUnitIdentifier>`
	`  <b:mutationId>46</b:mutationId>`

<table>
<tr><td></td><td>
<pre>
            <b:mutationStatus>1</b:mutationStatus>
            <b:mutationType>M</b:mutationType>
            <b:name>Test Mutation Modify - WS 1.7</b:name>
            <b:noga2008>012200</b:noga2008>
            <b:reporterMailAddress>test@bfs.admin.ch</b:reporterMailAddress>
            <b:reporterName>Test user</b:reporterName>
            <b:reporterPhoneNumber>0588888888</b:reporterPhoneNumber>
            <b:reporterUserId>User</b:reporterUserId>
            <b:requestDate>2019-06-14T07:31:41.55</b:requestDate>
            <b:responseCode>1</b:responseCode>
            <b:street>Bahnhofstrasse</b:street>
            <b:streetNumber>18</b:streetNumber>
            <b:swissZipCode>3001</b:swissZipCode>
            <b:town>Bern</b:town>
         </GetMutationResult>
      </GetMutationResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
</pre>
</td></tr>
<tr><td>Indication</td><td>Les mutations qui datent de plus d'une année (requestDate) et qui sont indiquées comme terminées dans le statut (mutationStatus) ne peuvent plus être trouvées via cette interface.

Les plages de valeurs (ainsi que la signification) de :
• Mutationstyp
• Mutationsstatus
• Response Code

sont traitées spécifiquement dans le chapitre « 2.6 Indications sur les web services de mutation ».</td></tr>
</table>

2.5.5 Webservice GetLocalUnits

Signature	LocalUnitExternV1X7 GetLocalUnits(String userId, String password, int localUnitId)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de son numéro REE (localUnitId). Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour visualiser cette unité, celle-ci sera alors renvoyée. Si l'unité locale a été transférée, plusieurs unités locales peuvent être renvoyées mais une seule aura un statut différent de 6.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_6**/QueryService**V1X6**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_6**/QueryService**V1X6**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnits>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:localUnitIdentifier>`
	`<ch:prefix>A</ch:prefix>`
	`<ch:id>42786993</ch:id>`
	`</bur:localUnitIdentifier>`
	`</bur:GetLocalUnits>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitsResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitsResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnit>`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>LU</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2016-12-31T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>2.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>0.4970000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>0.4970000</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>0.9940000</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method>1</b:method>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`
	`<b:source>150</b:source>`
	`<b:totalFemale>1.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>1.0000000</b:totalMale>`

```
            </b:census>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
            <b:egidNr>2077643</b:egidNr>
            <b:ehraId i:nil="true"/>
            <b:emailAddress i:nil="true"/>
            <b:enterpriseUnitId>110818764</b:enterpriseUnitId>
            <b:enterpriseUnitOid>7107248</b:enterpriseUnitOid>
            <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
            <b:language>1</b:language>
            <b:lastChangeDate>2019-04-03T19:44:36.843</b:lastChangeDate>
            <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
            <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
            <b:legalId/>
            <b:legalName>Adolf Geiser-Gut</b:legalName>
            <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
            <b:localUnitClassification>
               <b:legalForm>01</b:legalForm>
               <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
               <b:localUnitType>L01</b:localUnitType>
               <b:noga2008>011100</b:noga2008>
            </b:localUnitClassification>
            <b:localUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
               <b:id>42786993</b:id>
            </b:localUnitIdentifier>
            <b:localUnitOid>7107250</b:localUnitOid>
            <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
            <b:localUnitStatusDate>2004-04-27T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
            <b:lv95ECoordinate>2633891.961</b:lv95ECoordinate>
            <b:lv95NCoordinate>1229228.416</b:lv95NCoordinate>
            <b:mainPostalAddress>true</b:mainPostalAddress>
            <b:municipalityId>1142</b:municipalityId>
            <b:name>Adolf Geiser-Gut</b:name>
            <b:nameBusiness>Ganzjahresbetrieb</b:nameBusiness>
            <b:person>
               <b:additionalName i:nil="true"/>
               <b:cantonalPersonId>LU108078</b:cantonalPersonId>
               <b:firstName>Adolf</b:firstName>
               <b:lastChangeDate>2015-12-14T16:39:50</b:lastChangeDate>
               <b:lastName>Geiser</b:lastName>
               <b:personId>42786993</b:personId>
               <b:registeredDate>2004-05-08T06:17:25</b:registeredDate>
               <b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
               <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
               <b:yearOfBirth>1960</b:yearOfBirth>
            </b:person>
            <b:phoneNumber>0627541266</b:phoneNumber>
            <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
            <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
            <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
            <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
            <b:primarySectorData>
               <b:agrarKindCd>01</b:agrarKindCd>
               <b:cantonUnitNumber>LU8078</b:cantonUnitNumber>
               <b:tvdNumber>1620030</b:tvdNumber>
            </b:primarySectorData>
            <b:registeredDate>2004-05-08T06:17:24</b:registeredDate>
            <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
            <b:seco>
               <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
               <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
               <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
               <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
               <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
               <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
               <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
               <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
               <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
               <b:suvaNumber i:nil="true"/>
            </b:seco>
            <b:sizeClass>1</b:sizeClass>
            <b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
```

```
                <b:sourceModificationCd>53</b:sourceModificationCd>
                <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
                <b:street>Winkel</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
                <b:swissZipCode>6265</b:swissZipCode>
                <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
                <b:town>Roggliswil</b:town>
                <b:transferNewDate i:nil="true"/>
                <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:transferOldDate i:nil="true"/>
                <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:uid i:nil="true"/>
                <b:uidMainUnit>
                   <b:uidOrganisationId>110818764</b:uidOrganisationId>
                   <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
                </b:uidMainUnit>
                <b:uidStatus i:nil="true"/>
                <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
                <b:wwwAddress i:nil="true"/>
             </b:localUnit>
          </GetLocalUnitsResult>
       </GetLocalUnitsResponse>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.6 Webservice GetLocalUnitsByList

Signature	IList<LocalUnitExternV1X7> GetLocalUnitsByList(string userId, string password, IList<int> localUnitIdList);
Description	Par ce webservice, on peut rechercher plusieurs unités locales, en une seule requête, à l'aide de leurs numéros REE (localUnitId). Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour visualiser ces unités, celles-ci seront alors retournées. Si l'unité locale a été transférée, plusieurs unités locales peuvent être renvoyées mais une seule aura un statut différent de 6. BurWeb2 définit une restriction interne absolue quant au nombre d'unités locales à retourner respectivement à rechercher. Si le nombre de localUnitId retournés respectivement recherchés dépasse la restriction interne absolue une erreur SOAP sera retournée.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnitsByList>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:localUnitIdentifierList>`
	`<ch:localUnitIdentifier>`
	`<ch:prefix>A</ch:prefix>`
	`<ch:id>99698574</ch:id>`
	`</ch:localUnitIdentifier>`
	`<ch:localUnitIdentifier>`
	`<ch:prefix>A</ch:prefix>`
	`<ch:id>93291131</ch:id>`
	`</ch:localUnitIdentifier>`
	`</bur:localUnitIdentifierList>`
	`</bur:GetLocalUnitsByList>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitsByListResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitsByListResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitsByListResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnit>`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2016-12-31T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>1.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>0.0000000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>0.2000000</b:fteMale>`

```
            <b:fteTotal>0.2000000</b:fteTotal>
            <b:fullFemale i:nil="true"/>
            <b:fullMale i:nil="true"/>
            <b:method>1</b:method>
            <b:part1Female i:nil="true"/>
            <b:part1Male i:nil="true"/>
            <b:part2Female i:nil="true"/>
            <b:part2Male i:nil="true"/>
            <b:part3Female i:nil="true"/>
            <b:part3Male i:nil="true"/>
            <b:source>150</b:source>
            <b:totalFemale>0.0000000</b:totalFemale>
            <b:totalMale>1.0000000</b:totalMale>
         </b:census>
         <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
         <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
         <b:egidNr>1274021</b:egidNr>
         <b:ehraId i:nil="true"/>
         <b:emailAddress i:nil="true"/>
         <b:enterpriseUnitId>126008251</b:enterpriseUnitId>
         <b:enterpriseUnitOid>13513670</b:enterpriseUnitOid>
         <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
         <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
         <b:language>1</b:language>
         <b:lastChangeDate>2019-06-24T14:42:42.977</b:lastChangeDate>
         <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
         <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
         <b:legalId/>
         <b:legalName>change name</b:legalName>
         <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
         <b:localUnitClassification>
            <b:legalForm>01</b:legalForm>
            <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
            <b:localUnitType>L13</b:localUnitType>
            <b:noga2008>869005</b:noga2008>
         </b:localUnitClassification>
         <b:localUnitIdentifier>
            <b:prefix>A</b:prefix>
            <b:id>93291131</b:id>
         </b:localUnitIdentifier>
         <b:localUnitOid>13513672</b:localUnitOid>
         <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
         <b:localUnitStatusDate>2016-11-30T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
         <b:lv95ECoordinate>2598686.531</b:lv95ECoordinate>
         <b:lv95NCoordinate>1197364.310</b:lv95NCoordinate>
         <b:mainPostalAddress>true</b:mainPostalAddress>
         <b:municipalityId>355</b:municipalityId>
         <b:name>change name</b:name>
         <b:nameBusiness i:nil="true"/>
         <b:person i:nil="true"/>
         <b:phoneNumber>23456789066</b:phoneNumber>
         <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
         <b:primarySectorData>
            <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
            <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
            <b:tvdNumber i:nil="true"/>
         </b:primarySectorData>
         <b:registeredDate>2016-03-10T06:07:09</b:registeredDate>
         <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
         <b:seco>
            <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
            <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
            <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
            <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
            <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
            <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
            <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
            <b:suvaNumber i:nil="true"/>
         </b:seco>
```

```
            <b:sizeClass>1</b:sizeClass>
            <b:sourceCreationCd>51</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd>1</b:sourceModificationCd>
            <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
            <b:street>Wabersackerstrasse</b:street>
            <b:streetNumber>87</b:streetNumber>
            <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
            <b:swissZipCode>3097</b:swissZipCode>
            <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
            <b:town>Liebefeld</b:town>
            <b:transferNewDate i:nil="true"/>
            <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:transferOldDate i:nil="true"/>
            <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:uid i:nil="true"/>
            <b:uidMainUnit>
               <b:uidOrganisationId>168748709</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uidMainUnit>
            <b:uidStatus i:nil="true"/>
            <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
            <b:wwwAddress i:nil="true"/>
         </b:localUnit>
         <b:localUnit>
            <b:addressLine1 i:nil="true"/>
            <b:adminStatus>1</b:adminStatus>
            <b:cantonAbbreviation>VS</b:cantonAbbreviation>
            <b:census>
               <b:date>2018-09-30T00:00:00</b:date>
               <b:employedTotal>9.0000000</b:employedTotal>
               <b:fteFemale>8.2000000</b:fteFemale>
               <b:fteMale>0.0000000</b:fteMale>
               <b:fteTotal>8.2000000</b:fteTotal>
               <b:fullFemale>0</b:fullFemale>
               <b:fullMale>0</b:fullMale>
               <b:method>1</b:method>
               <b:part1Female>8</b:part1Female>
               <b:part1Male>0</b:part1Male>
               <b:part2Female>0</b:part2Female>
               <b:part2Male>0</b:part2Male>
               <b:part3Female>1</b:part3Female>
               <b:part3Male>0</b:part3Male>
               <b:source>46</b:source>
               <b:totalFemale>9.0000000</b:totalFemale>
               <b:totalMale>0.0000000</b:totalMale>
            </b:census>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
            <b:egidNr>191028374</b:egidNr>
            <b:ehraId i:nil="true"/>
            <b:emailAddress i:nil="true"/>
            <b:enterpriseUnitId>105759877</b:enterpriseUnitId>
            <b:enterpriseUnitOid>5339761</b:enterpriseUnitOid>
            <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
            <b:language>1</b:language>
            <b:lastChangeDate>2019-05-23T13:32:25.157</b:lastChangeDate>
            <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
            <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
            <b:legalId/>
            <b:legalName>Pius Fuchs AG</b:legalName>
            <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
            <b:localUnitClassification>
               <b:legalForm>06</b:legalForm>
               <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
               <b:localUnitType>L13</b:localUnitType>
               <b:noga2008>472401</b:noga2008>
            </b:localUnitClassification>
            <b:localUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
```

```
                  <b:id>99698574</b:id>
               </b:localUnitIdentifier>
               <b:localUnitOid>14933503</b:localUnitOid>
               <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
               <b:localUnitStatusDate>2018-12-02T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
               <b:lv95ECoordinate>2623886.273</b:lv95ECoordinate>
               <b:lv95NCoordinate>1096785.645</b:lv95NCoordinate>
               <b:mainPostalAddress>false</b:mainPostalAddress>
               <b:municipalityId>6300</b:municipalityId>
               <b:name>Pius Fuchs AG</b:name>
               <b:nameBusiness/>
               <b:person i:nil="true"/>
               <b:phoneNumber i:nil="true"/>
               <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
               <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
               <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
               <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
               <b:primarySectorData>
                  <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
                  <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
                  <b:tvdNumber i:nil="true"/>
               </b:primarySectorData>
               <b:registeredDate>2018-12-02T11:39:15.407</b:registeredDate>
               <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
               <b:seco>
                  <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
                  <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
                  <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
                  <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
                  <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
                  <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
                  <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
                  <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
                  <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
                  <b:suvaNumber i:nil="true"/>
               </b:seco>
               <b:sizeClass>4</b:sizeClass>
               <b:sourceCreationCd>46</b:sourceCreationCd>
               <b:sourceModificationCd>40</b:sourceModificationCd>
               <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
               <b:street>Bahnhofstrasse</b:street>
               <b:streetNumber>28</b:streetNumber>
               <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
               <b:swissZipCode>3920</b:swissZipCode>
               <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
               <b:town>Zermatt</b:town>
               <b:transferNewDate i:nil="true"/>
               <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
               <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
               <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
               <b:transferOldDate i:nil="true"/>
               <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
               <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
               <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
               <b:uid i:nil="true"/>
               <b:uidMainUnit>
                  <b:uidOrganisationId>105759877</b:uidOrganisationId>
                  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
               </b:uidMainUnit>
               <b:uidStatus i:nil="true"/>
               <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
               <b:wwwAddress i:nil="true"/>
            </b:localUnit>
         </GetLocalUnitsByListResult>
      </GetLocalUnitsByListResponse>
</s:Body></s:Envelope>
```

2.5.7 Webservice GetLocalUnitByUid

Signature	LocalUnitExternV1X7 GetLocalUnitByUid(String userId, String password, String uid)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette unité, celle-ci sera alors retournée. A noter qu'avec ce webservice, aucune unité transférée ne sera renvoyée. Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn" ou „CHEnnnnnnnnn"
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « 3 Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnitByUid>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:uid>CHE110818764</bur:uid>`
	`</bur:GetLocalUnitByUid>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitByUidResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitByUidResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>LU</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date i:nil="true"/>`
	`<b:employedTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fteFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fteMale i:nil="true"/>`
	`<b:fteTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method i:nil="true"/>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`
	`<b:source>40</b:source>`
	`<b:totalFemale i:nil="true"/>`
	`<b:totalMale i:nil="true"/>`
	`</b:census>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>`

```
<b:egidNr>2077643</b:egidNr>
<b:ehraId i:nil="true"/>
<b:emailAddress i:nil="true"/>
<b:enterpriseUnitId>110818764</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>7107248</b:enterpriseUnitOid>
<b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
<b:foreignZipCode i:nil="true"/>
<b:language>1</b:language>
<b:lastChangeDate>2019-04-03T19:44:36.843</b:lastChangeDate>
<b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
<b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
<b:legalId/>
<b:legalName>Adolf Geiser-Gut</b:legalName>
<b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
<b:localUnitClassification>
   <b:legalForm>01</b:legalForm>
   <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
   <b:localUnitType>L00</b:localUnitType>
   <b:noga2008>011100</b:noga2008>
</b:localUnitClassification>
<b:localUnitIdentifier>
   <b:prefix>A</b:prefix>
   <b:id>78621019</b:id>
</b:localUnitIdentifier>
<b:localUnitOid>9829602</b:localUnitOid>
<b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
<b:localUnitStatusDate>2004-04-27T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
<b:lv95ECoordinate>2633891.961</b:lv95ECoordinate>
<b:lv95NCoordinate>1229228.416</b:lv95NCoordinate>
<b:mainPostalAddress>false</b:mainPostalAddress>
<b:municipalityId>1142</b:municipalityId>
<b:name>Adolf Geiser-Gut</b:name>
<b:nameBusiness>Ganzjahresbetrieb</b:nameBusiness>
<b:person>
   <b:additionalName i:nil="true"/>
   <b:cantonalPersonId>LU108078</b:cantonalPersonId>
   <b:firstName>Adolf</b:firstName>
   <b:lastChangeDate>2015-12-14T16:39:50</b:lastChangeDate>
   <b:lastName>Geiser</b:lastName>
   <b:personId>42786993</b:personId>
   <b:registeredDate>2004-05-08T06:17:25</b:registeredDate>
   <b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
   <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
   <b:yearOfBirth>1960</b:yearOfBirth>
</b:person>
<b:phoneNumber i:nil="true"/>
<b:postOfficeBox i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
<b:primarySectorData>
   <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
   <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
   <b:tvdNumber i:nil="true"/>
</b:primarySectorData>
<b:registeredDate>2004-05-08T06:17:24</b:registeredDate>
<b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
<b:seco>
   <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
   <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
   <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
   <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
   <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
   <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
   <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
   <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
   <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
   <b:suvaNumber i:nil="true"/>
</b:seco>
<b:sizeClass i:nil="true"/>
<b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd>53</b:sourceModificationCd>
<b:statisticalStatus i:nil="true"/>
<b:street>Winkel</b:street>
```

```
            <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
            <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
            <b:swissZipCode>6265</b:swissZipCode>
            <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
            <b:town>Roggliswil</b:town>
            <b:transferNewDate i:nil="true"/>
            <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:transferOldDate i:nil="true"/>
            <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:uid>
               <b:uidOrganisationId>110818764</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uid>
            <b:uidMainUnit>
               <b:uidOrganisationId>110818764</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uidMainUnit>
            <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
            <b:unitType>MainLegalUnit</b:unitType>
            <b:wwwAddress i:nil="true"/>
         </GetLocalUnitByUidResult>
      </GetLocalUnitByUidResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.8 Webservice GetLocalUnitByUidByList

Signature	IList<LocalUnitExternV1X7> GetLocalUnitsByUidByList(string userId, string password, IList<String> uidList);
Description	Par ce webservice, on peut rechercher, en une seule requête, plusieurs unités locales à l'aide de l'IDE de ces dernières. Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher ces unités, celles-ci seront alors retournées. A noter qu'avec ce webservice, aucune unité transférée ne sera renvoyée. BurWeb2 définit une restriction interne absolue quant au nombre d'unités locales à retourner respectivement à rechercher. Si le nombre de d'IDE saisis dépasse la restriction interne absolue une erreur SOAP sera retournée. Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn" ou „CHEnnnnnnnnn"
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/QueryServiceV1X7.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/QueryServiceV1X7.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.
Exemple de requête	<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnitsByUidByList> <bur:userId>User</bur:userId> <bur:password>Password</bur:password> <bur:uidList> <arr:string>CHE224499401</arr:string> <arr:string>CHE488381275</arr:string> </bur:uidList> </bur:GetLocalUnitsByUidByList> </soap:Body> </soap:Envelope>
Exemple de réponse	<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitsByUidByListResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitsByUidByListResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitsByUidByListResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnit> <b:addressLine1>dentalcenters.ch</b:addressLine1> <b:adminStatus>1</b:adminStatus> <b:cantonAbbreviation>FR</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date i:nil="true"/> <b:employedTotal i:nil="true"/> <b:fteFemale i:nil="true"/> <b:fteMale i:nil="true"/> <b:fteTotal i:nil="true"/> <b:fullFemale i:nil="true"/> <b:fullMale i:nil="true"/> <b:method i:nil="true"/> <b:part1Female i:nil="true"/> <b:part1Male i:nil="true"/>

```
            <b:part2Female i:nil="true"/>
            <b:part2Male i:nil="true"/>
            <b:part3Female i:nil="true"/>
            <b:part3Male i:nil="true"/>
            <b:source>40</b:source>
            <b:totalFemale i:nil="true"/>
            <b:totalMale i:nil="true"/>
         </b:census>
         <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
         <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
         <b:egidNr>160003811</b:egidNr>
         <b:ehraId i:nil="true"/>
         <b:emailAddress i:nil="true"/>
         <b:enterpriseUnitId>128773836</b:enterpriseUnitId>
         <b:enterpriseUnitOid>14944574</b:enterpriseUnitOid>
         <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
         <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
         <b:language>2</b:language>
         <b:lastChangeDate>2019-04-12T10:00:10.043</b:lastChangeDate>
         <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
         <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
         <b:legalId/>
         <b:legalName>Daniela Filipa Da Silva Soares</b:legalName>
         <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
         <b:localUnitClassification>
            <b:legalForm>01</b:legalForm>
            <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
            <b:localUnitType>L00</b:localUnitType>
            <b:noga2008>862300</b:noga2008>
         </b:localUnitClassification>
         <b:localUnitIdentifier>
            <b:prefix>A</b:prefix>
            <b:id>99934462</b:id>
         </b:localUnitIdentifier>
         <b:localUnitOid>14955821</b:localUnitOid>
         <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
         <b:localUnitStatusDate>2018-12-15T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
         <b:lv95ECoordinate>2578196.471</b:lv95ECoordinate>
         <b:lv95NCoordinate>1183615.989</b:lv95NCoordinate>
         <b:mainPostalAddress>true</b:mainPostalAddress>
         <b:municipalityId>2196</b:municipalityId>
         <b:name>Daniela Filipa Da Silva Soares</b:name>
         <b:nameBusiness>Médecin-Dentiste</b:nameBusiness>
         <b:person i:nil="true"/>
         <b:phoneNumber i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
         <b:primarySectorData>
            <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
            <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
            <b:tvdNumber i:nil="true"/>
         </b:primarySectorData>
         <b:registeredDate>2018-12-17T08:45:19.713</b:registeredDate>
         <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
         <b:seco>
            <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
            <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
            <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
            <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
            <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
            <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
            <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
            <b:suvaNumber i:nil="true"/>
         </b:seco>
         <b:sizeClass i:nil="true"/>
         <b:sourceCreationCd>45</b:sourceCreationCd>
         <b:sourceModificationCd>45</b:sourceModificationCd>
         <b:statisticalStatus i:nil="true"/>
         <b:street>Avenue de la Gare</b:street>
         <b:streetNumber>14</b:streetNumber>
```

```
            <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
            <b:swissZipCode>1700</b:swissZipCode>
            <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
            <b:town>Fribourg</b:town>
            <b:transferNewDate i:nil="true"/>
            <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:transferOldDate i:nil="true"/>
            <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:uid>
               <b:uidOrganisationId>224499401</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uid>
            <b:uidMainUnit>
               <b:uidOrganisationId>224499401</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uidMainUnit>
            <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
            <b:unitType>MainLegalUnit</b:unitType>
            <b:wwwAddress i:nil="true"/>
         </b:localUnit>
         <b:localUnit>
            <b:addressLine1 i:nil="true"/>
            <b:adminStatus>3</b:adminStatus>
            <b:cantonAbbreviation>VD</b:cantonAbbreviation>
            <b:census>
               <b:date i:nil="true"/>
               <b:employedTotal i:nil="true"/>
               <b:fteFemale i:nil="true"/>
               <b:fteMale i:nil="true"/>
               <b:fteTotal i:nil="true"/>
               <b:fullFemale i:nil="true"/>
               <b:fullMale i:nil="true"/>
               <b:method i:nil="true"/>
               <b:part1Female i:nil="true"/>
               <b:part1Male i:nil="true"/>
               <b:part2Female i:nil="true"/>
               <b:part2Male i:nil="true"/>
               <b:part3Female i:nil="true"/>
               <b:part3Male i:nil="true"/>
               <b:source>40</b:source>
               <b:totalFemale i:nil="true"/>
               <b:totalMale i:nil="true"/>
            </b:census>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
            <b:egidNr>835909</b:egidNr>
            <b:ehraId i:nil="true"/>
            <b:emailAddress i:nil="true"/>
            <b:enterpriseUnitId>128646215</b:enterpriseUnitId>
            <b:enterpriseUnitOid>14932973</b:enterpriseUnitOid>
            <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
            <b:language>2</b:language>
            <b:lastChangeDate>2019-06-07T11:32:59.243</b:lastChangeDate>
            <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
            <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
            <b:legalId/>
            <b:legalName>Jem DOGAN</b:legalName>
            <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
            <b:localUnitClassification>
               <b:legalForm>01</b:legalForm>
               <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
               <b:localUnitType>L91</b:localUnitType>
               <b:noga2008>990099</b:noga2008>
            </b:localUnitClassification>
            <b:localUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
               <b:id>99698637</b:id>
            </b:localUnitIdentifier>
            <b:localUnitOid>14933508</b:localUnitOid>
```

```
                <b:localUnitStatus>3</b:localUnitStatus>
                <b:localUnitStatusDate>2019-02-09T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
                <b:lv95ECoordinate>2559045.753</b:lv95ECoordinate>
                <b:lv95NCoordinate>1143310.062</b:lv95NCoordinate>
                <b:mainPostalAddress>false</b:mainPostalAddress>
                <b:municipalityId>5886</b:municipalityId>
                <b:name>Jem DOGAN</b:name>
                <b:nameBusiness i:nil="true"/>
                <b:person i:nil="true"/>
                <b:phoneNumber i:nil="true"/>
                <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
                <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
                <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
                <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
                <b:primarySectorData>
                   <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
                   <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
                   <b:tvdNumber i:nil="true"/>
                </b:primarySectorData>
                <b:registeredDate>2018-12-02T15:34:48.283</b:registeredDate>
                <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
                <b:seco>
                   <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
                   <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
                   <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
                   <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
                   <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
                   <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
                   <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
                   <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
                   <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
                   <b:suvaNumber i:nil="true"/>
                </b:seco>
                <b:sizeClass i:nil="true"/>
                <b:sourceCreationCd>1</b:sourceCreationCd>
                <b:sourceModificationCd>53</b:sourceModificationCd>
                <b:statisticalStatus i:nil="true"/>
                <b:street>Avenue des Alpes</b:street>
                <b:streetNumber>144</b:streetNumber>
                <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
                <b:swissZipCode>1820</b:swissZipCode>
                <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
                <b:town>Montreux</b:town>
                <b:transferNewDate i:nil="true"/>
                <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:transferOldDate i:nil="true"/>
                <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:uid>
                   <b:uidOrganisationId>488381275</b:uidOrganisationId>
                   <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
                </b:uid>
                <b:uidMainUnit>
                   <b:uidOrganisationId>488381275</b:uidOrganisationId>
                   <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
                </b:uidMainUnit>
                <b:uidStatus>5</b:uidStatus>
                <b:unitType>MainLegalUnit</b:unitType>
                <b:wwwAddress i:nil="true"/>
             </b:localUnit>
          </GetLocalUnitsByUidByListResult>
       </GetLocalUnitsByUidByListResponse>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.9 Webservice GetLocalUnitByCantonalId

Signature	LocalUnitExternV1X7 GetLocalUnitByCantonalId(String userId, String password, String cantonalUnitId)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de l'ID cantonale (KTIDB) de cette dernière. Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette unité, celle-ci sera alors renvoyée. Pour entrer l'ID cantonal, il faut chaque fois respecter scrupuleusement le format cantonal utilisé (y compris les espaces et les caractères spéciaux). Exemples : „BEB123456" (Berne), ou „AG1234/ 4/567" (Argovie)
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « 3 Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnitByCantonalId>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:cantonalUnitId>LU8078</bur:cantonalUnitId>`
	`</bur:GetLocalUnitByCantonalId>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitByCantonalIdResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitByCantonalIdResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitByCantonalIdResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnit>`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>LU</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2016-12-31T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>2.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>0.4970000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>0.4970000</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>0.9940000</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method>1</b:method>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`
	`<b:source>150</b:source>`
	`<b:totalFemale>1.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>1.0000000</b:totalMale>`
	`</b:census>`

```
<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
<b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
<b:egidNr>2077643</b:egidNr>
<b:ehraId i:nil="true"/>
<b:emailAddress i:nil="true"/>
<b:enterpriseUnitId>110818764</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>7107248</b:enterpriseUnitOid>
<b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
<b:foreignZipCode i:nil="true"/>
<b:language>1</b:language>
<b:lastChangeDate>2019-04-03T19:44:36.843</b:lastChangeDate>
<b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
<b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
<b:legalId/>
<b:legalName>Adolf Geiser-Gut</b:legalName>
<b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
<b:localUnitClassification>
   <b:legalForm>01</b:legalForm>
   <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
   <b:localUnitType>L01</b:localUnitType>
   <b:noga2008>011100</b:noga2008>
</b:localUnitClassification>
<b:localUnitIdentifier>
   <b:prefix>A</b:prefix>
   <b:id>42786993</b:id>
</b:localUnitIdentifier>
<b:localUnitOid>7107250</b:localUnitOid>
<b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
<b:localUnitStatusDate>2004-04-27T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
<b:lv95ECoordinate>2633891.961</b:lv95ECoordinate>
<b:lv95NCoordinate>1229228.416</b:lv95NCoordinate>
<b:mainPostalAddress>true</b:mainPostalAddress>
<b:municipalityId>1142</b:municipalityId>
<b:name>Adolf Geiser-Gut</b:name>
<b:nameBusiness>Ganzjahresbetrieb</b:nameBusiness>
<b:person>
   <b:additionalName i:nil="true"/>
   <b:cantonalPersonId>LU108078</b:cantonalPersonId>
   <b:firstName>Adolf</b:firstName>
   <b:lastChangeDate>2015-12-14T16:39:50</b:lastChangeDate>
   <b:lastName>Geiser</b:lastName>
   <b:personId>42786993</b:personId>
   <b:registeredDate>2004-05-08T06:17:25</b:registeredDate>
   <b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
   <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
   <b:yearOfBirth>1960</b:yearOfBirth>
</b:person>
<b:phoneNumber>0627541266</b:phoneNumber>
<b:postOfficeBox i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
<b:primarySectorData>
   <b:agrarKindCd>01</b:agrarKindCd>
   <b:cantonUnitNumber>LU8078</b:cantonUnitNumber>
   <b:tvdNumber>1620030</b:tvdNumber>
</b:primarySectorData>
<b:registeredDate>2004-05-08T06:17:24</b:registeredDate>
<b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
<b:seco>
   <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
   <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
   <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
   <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
   <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
   <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
   <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
   <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
   <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
   <b:suvaNumber i:nil="true"/>
</b:seco>
<b:sizeClass>1</b:sizeClass>
<b:sourceCreationCd>41</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd>53</b:sourceModificationCd>
```

```
                <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
                <b:street>Winkel</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
                <b:swissZipCode>6265</b:swissZipCode>
                <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
                <b:town>Roggliswil</b:town>
                <b:transferNewDate i:nil="true"/>
                <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:transferOldDate i:nil="true"/>
                <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
                <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
                <b:uid i:nil="true"/>
                <b:uidMainUnit>
                   <b:uidOrganisationId>110818764</b:uidOrganisationId>
                   <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
                </b:uidMainUnit>
                <b:uidStatus i:nil="true"/>
                <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
                <b:wwwAddress i:nil="true"/>
             </b:localUnit>
          </GetLocalUnitByCantonalIdResult>
       </GetLocalUnitByCantonalIdResponse>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.10 Webservice GetLocalUnitByCantonalIdByList

Signature	IList<LocalUnitExternV1X7> GetLocalUnitByCantonalIdByList(String userId, String password, IList<String> cantonalUnitIdList)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher, en une seule requête, plusieurs unités locales à l'aide de l'ID cantonal de ces dernières. Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher ces unités, celles-ci seront alors retournées. Pour entrer l'ID cantonal, il faut chaque fois respecter scrupuleusement le format cantonal utilisé (y compris les espaces et les caractères spéciaux). Exemples : „BEB123456“ (Bern), oder „AG1234/ 4/567“ (Aargau)
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « 3 Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnitByCantonalIdByList>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:cantonalUnitIdList>`
	`<arr:string>ZH0053/70/ 44</arr:string>`
	`<arr:string>BES103695</arr:string>`
	`</bur:cantonalUnitIdList>`
	`</bur:GetLocalUnitByCantonalIdByList>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetLocalUnitByCantonalIdByListResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitByCantonalIdByListResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitByCantonalIdByListResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnit>`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date i:nil="true"/>`
	`<b:employedTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fteFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fteMale i:nil="true"/>`
	`<b:fteTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method i:nil="true"/>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`

```
            <b:source>40</b:source>
            <b:totalFemale i:nil="true"/>
            <b:totalMale i:nil="true"/>
         </b:census>
         <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
         <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
         <b:egidNr i:nil="true"/>
         <b:ehraId i:nil="true"/>
         <b:emailAddress i:nil="true"/>
         <b:enterpriseUnitId>119677062</b:enterpriseUnitId>
         <b:enterpriseUnitOid>11376732</b:enterpriseUnitOid>
         <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
         <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
         <b:language>1</b:language>
         <b:lastChangeDate>2019-01-28T16:50:16.437</b:lastChangeDate>
         <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
         <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
         <b:legalId/>
         <b:legalName>Paul Bühler-Müller</b:legalName>
         <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
         <b:localUnitClassification>
            <b:legalForm>01</b:legalForm>
            <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
            <b:localUnitType>L05</b:localUnitType>
            <b:noga2008>014900</b:noga2008>
         </b:localUnitClassification>
         <b:localUnitIdentifier>
            <b:prefix>A</b:prefix>
            <b:id>85028525</b:id>
         </b:localUnitIdentifier>
         <b:localUnitOid>14934510</b:localUnitOid>
         <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
         <b:localUnitStatusDate>2018-12-04T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
         <b:lv95ECoordinate i:nil="true"/>
         <b:lv95NCoordinate i:nil="true"/>
         <b:mainPostalAddress>false</b:mainPostalAddress>
         <b:municipalityId>929</b:municipalityId>
         <b:name>Paul Bühler-Müller</b:name>
         <b:nameBusiness>Unité d'élevage</b:nameBusiness>
         <b:person>
            <b:additionalName i:nil="true"/>
            <b:cantonalPersonId>BE427762</b:cantonalPersonId>
            <b:firstName>Paul</b:firstName>
            <b:lastChangeDate>2014-12-23T17:38:31</b:lastChangeDate>
            <b:lastName>Bühler-Müller</b:lastName>
            <b:personId>3276984</b:personId>
            <b:registeredDate>2012-10-16T13:31:18</b:registeredDate>
            <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
            <b:yearOfBirth>1956</b:yearOfBirth>
         </b:person>
         <b:phoneNumber i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
         <b:primarySectorData>
            <b:agrarKindCd>20</b:agrarKindCd>
            <b:cantonUnitNumber>BES103695</b:cantonUnitNumber>
            <b:tvdNumber i:nil="true"/>
         </b:primarySectorData>
         <b:registeredDate>2018-12-04T10:49:08.967</b:registeredDate>
         <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
         <b:seco>
            <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
            <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
            <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
            <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
            <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
            <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
            <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
            <b:suvaNumber i:nil="true"/>
```

```
            </b:seco>
            <b:sizeClass i:nil="true"/>
            <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
            <b:statisticalStatus>0</b:statisticalStatus>
            <b:street>Tannenbühlweg</b:street>
            <b:streetNumber>1</b:streetNumber>
            <b:streetNumberAddOn>a</b:streetNumberAddOn>
            <b:swissZipCode>3652</b:swissZipCode>
            <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
            <b:town>Hilterfingen</b:town>
            <b:transferNewDate i:nil="true"/>
            <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
            <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:transferOldDate>2018-12-04T00:00:00</b:transferOldDate>
            <b:transferOldEnterpriseUnitId>120110313</b:transferOldEnterpriseUnitId>
            <b:transferOldLocalUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
               <b:id>85028525</b:id>
            </b:transferOldLocalUnitIdentifier>
            <b:transferOldLocalUnitOid>11536035</b:transferOldLocalUnitOid>
            <b:uid i:nil="true"/>
            <b:uidMainUnit>
               <b:uidOrganisationId>458434004</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uidMainUnit>
            <b:uidStatus i:nil="true"/>
            <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
            <b:wwwAddress i:nil="true"/>
         </b:localUnit>
         <b:localUnit>
            <b:addressLine1 i:nil="true"/>
            <b:adminStatus>1</b:adminStatus>
            <b:cantonAbbreviation>ZH</b:cantonAbbreviation>
            <b:census>
               <b:date i:nil="true"/>
               <b:employedTotal i:nil="true"/>
               <b:fteFemale i:nil="true"/>
               <b:fteMale i:nil="true"/>
               <b:fteTotal i:nil="true"/>
               <b:fullFemale i:nil="true"/>
               <b:fullMale i:nil="true"/>
               <b:method i:nil="true"/>
               <b:part1Female i:nil="true"/>
               <b:part1Male i:nil="true"/>
               <b:part2Female i:nil="true"/>
               <b:part2Male i:nil="true"/>
               <b:part3Female i:nil="true"/>
               <b:part3Male i:nil="true"/>
               <b:source>40</b:source>
               <b:totalFemale i:nil="true"/>
               <b:totalMale i:nil="true"/>
            </b:census>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
            <b:egidNr>16763</b:egidNr>
            <b:ehraId i:nil="true"/>
            <b:emailAddress>boris.lys@bluewin.ch</b:emailAddress>
            <b:enterpriseUnitId>128652776</b:enterpriseUnitId>
            <b:enterpriseUnitOid>14933569</b:enterpriseUnitOid>
            <b:fatherLocalUnitOid i:nil="true"/>
            <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
            <b:language>1</b:language>
            <b:lastChangeDate>2019-03-21T18:31:10.39</b:lastChangeDate>
            <b:latestYearAsApprenticeTrainer i:nil="true"/>
            <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
            <b:legalId/>
            <b:legalName>Boris Lys</b:legalName>
            <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
            <b:localUnitClassification>
               <b:legalForm>01</b:legalForm>
               <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
               <b:localUnitType>L05</b:localUnitType>
```

```
            <b:noga2008>015000</b:noga2008>
         </b:localUnitClassification>
         <b:localUnitIdentifier>
            <b:prefix>A</b:prefix>
            <b:id>99708981</b:id>
         </b:localUnitIdentifier>
         <b:localUnitOid>14934461</b:localUnitOid>
         <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
         <b:localUnitStatusDate>2018-12-03T00:00:00</b:localUnitStatusDate>
         <b:lv95ECoordinate>2682987.887</b:lv95ECoordinate>
         <b:lv95NCoordinate>1265231.021</b:lv95NCoordinate>
         <b:mainPostalAddress>false</b:mainPostalAddress>
         <b:municipalityId>53</b:municipalityId>
         <b:name>Boris Lys</b:name>
         <b:nameBusiness>Nichtkommerzielle Tierhaltung</b:nameBusiness>
         <b:person>
            <b:additionalName i:nil="true"/>
            <b:cantonalPersonId>ZH207623</b:cantonalPersonId>
            <b:firstName>Boris</b:firstName>
            <b:lastChangeDate>2018-12-04T09:29:56.773</b:lastChangeDate>
            <b:lastName>Lys</b:lastName>
            <b:personId>64427489</b:personId>
            <b:registeredDate>2018-12-04T09:29:56.773</b:registeredDate>
            <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd>60</b:sourceModificationCd>
            <b:yearOfBirth i:nil="true"/>
         </b:person>
         <b:phoneNumber>41434229970</b:phoneNumber>
         <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
         <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
         <b:primarySectorData>
            <b:agrarKindCd>15</b:agrarKindCd>
            <b:cantonUnitNumber>ZH0053/70/ 44</b:cantonUnitNumber>
            <b:tvdNumber i:nil="true"/>
         </b:primarySectorData>
         <b:registeredDate>2018-12-04T09:29:20.217</b:registeredDate>
         <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
         <b:seco>
            <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
            <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
            <b:isConstructionSite>false</b:isConstructionSite>
            <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
            <b:isIndustrialEnterprise>false</b:isIndustrialEnterprise>
            <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
            <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
            <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
            <b:suvaNumber i:nil="true"/>
         </b:seco>
         <b:sizeClass i:nil="true"/>
         <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
         <b:sourceModificationCd>53</b:sourceModificationCd>
         <b:statisticalStatus>0</b:statisticalStatus>
         <b:street>Im Wisli</b:street>
         <b:streetNumber>9</b:streetNumber>
         <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
         <b:swissZipCode>8180</b:swissZipCode>
         <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
         <b:town>Bülach</b:town>
         <b:transferNewDate i:nil="true"/>
         <b:transferNewEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
         <b:transferNewLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
         <b:transferNewLocalUnitOid i:nil="true"/>
         <b:transferOldDate i:nil="true"/>
         <b:transferOldEnterpriseUnitId i:nil="true"/>
         <b:transferOldLocalUnitIdentifier i:nil="true"/>
         <b:transferOldLocalUnitOid i:nil="true"/>
         <b:uid i:nil="true"/>
         <b:uidMainUnit>
            <b:uidOrganisationId>261736769</b:uidOrganisationId>
            <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
         </b:uidMainUnit>
```

```
                <b:uidStatus i:nil="true"/>
                <b:unitType>LocalUnit</b:unitType>
                <b:wwwAddress i:nil="true"/>
            </b:localUnit>
        </GetLocalUnitByCantonalIdByListResult>
    </GetLocalUnitByCantonalIdByListResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.11 Webservice SearchLocalUnits

Signature	IList<LocalUnitSearchResultExternV1X7> SearchLocalUnits(string userId, string password, LocalUnitSearchParameterExternV1X7 parameters);
Description	Par ce webservice, on peut rechercher plusieurs unités locales à l'aide de différents critères de recherche. Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher ces unités, celles-ci seront alors retournées. Pour les critères de recherche possibles, veuillez vous référer au chapitre suivant Paramètre de recherche possible La réponse de cette méthode de webservice ne renvoie qu'une version résumée des unités locales trouvées. L'utilisateur/le client appelant peut retrouver les détails des unités locales trouvées dans les données du dernier extrait par exemple. L'attribut `searchResultLimit` est optionnel. L'utilisateur peut déterminer le nombre maximum d'unités locales renvoyées à l'aide de cette valeur. Plus la valeur choisie est petite plus le temps de recherche respectivement de réponse sera court. Les critères de recherche choisis ainsi que leurs valeurs sont déterminants quant au temps de recherche respectivement de réponse. Burweb2 définit une valeur renvoyée interne absolue qui ne peut être dépassée par `searchResultLimit`.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:SearchLocalUnits>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:parameters>`
	`<ch:cantonAbbreviation>NE</ch:cantonAbbreviation>`
	`<ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2>`
	`<ch:name>*stat*ofs*</ch:name>`
	`<ch:searchResultLimit>5</ch:searchResultLimit>`
	`</bur:parameters>`
	`</bur:SearchLocalUnits>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/SearchLocalUnitsResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<SearchLocalUnitsResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<SearchLocalUnitsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnitSearchResult>`
	`<b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:foreignZipCode i:nil="true"/>`
	`<b:localUnitClassification>`
	`<b:noga2008>841100</b:noga2008>`

```
                </b:localUnitClassification>
                <b:localUnitIdentifier>
                   <b:prefix>A</b:prefix>
                   <b:id>52608621</b:id>
                </b:localUnitIdentifier>
                <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
                <b:localUnitStatus>6</b:localUnitStatus>
                <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
                <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                <b:town>Neuchâtel</b:town>
             </b:localUnitSearchResult>
             <b:localUnitSearchResult>
                <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
                <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
                <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
                <b:localUnitClassification>
                   <b:noga2008>841100</b:noga2008>
                </b:localUnitClassification>
                <b:localUnitIdentifier>
                   <b:prefix>A</b:prefix>
                   <b:id>96421557</b:id>
                </b:localUnitIdentifier>
                <b:localUnitOid>14268215</b:localUnitOid>
                <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
                <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
                <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                <b:town>Neuchâtel</b:town>
             </b:localUnitSearchResult>
             <b:localUnitSearchResult>
                <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
                <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
                <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
                <b:localUnitClassification>
                   <b:noga2008>841100</b:noga2008>
                </b:localUnitClassification>
                <b:localUnitIdentifier>
                   <b:prefix>A</b:prefix>
                   <b:id>52608621</b:id>
                </b:localUnitIdentifier>
                <b:localUnitOid>14268218</b:localUnitOid>
                <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
                <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
                <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                <b:town>Neuchâtel</b:town>
             </b:localUnitSearchResult>
             <b:localUnitSearchResult>
                <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
                <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
                <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
                <b:localUnitClassification>
                   <b:noga2008>841100</b:noga2008>
                </b:localUnitClassification>
                <b:localUnitIdentifier>
                   <b:prefix>A</b:prefix>
                   <b:id>73600153</b:id>
                </b:localUnitIdentifier>
                <b:localUnitOid>8875928</b:localUnitOid>
                <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
                <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et
des établissements (REE)</b:name>
                <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                <b:town>Neuchâtel</b:town>
             </b:localUnitSearchResult>
             <b:localUnitSearchResult>
                <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
                <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
```

```
                <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
                <b:localUnitClassification>
                   <b:noga2008>841100</b:noga2008>
                </b:localUnitClassification>
                <b:localUnitIdentifier>
                   <b:prefix>A</b:prefix>
                   <b:id>73600174</b:id>
                </b:localUnitIdentifier>
                <b:localUnitOid>8875939</b:localUnitOid>
                <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
                <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS), Dienst, Finanzen und Con-
trolling</b:name>
                <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                <b:town>Neuchâtel</b:town>
             </b:localUnitSearchResult>
          </SearchLocalUnitsResult>
       </SearchLocalUnitsResponse>
    </s:Body>
```

2.5.11.1 Paramètre de recherche possible

Attribut	Présence de l'attribut	Valeur	Conformité de la recherche en cas de présence de l'attribut
cantonAbbreviation	Optionnelle	Abréviation cantonale (deux lettres)	Exacte
cantonalUnitId	Optionnelle	ID cantonale	Partielle
countryIdISO2	Obligatoire	Code ISO2 du pays (deux lettres)	Exacte
enterpriseUnitId	Optionnelle	ID Entreprise (9 chiffres)	Exacte
foreignZipCode	Optionnelle	NPA étranger (n'est pris en compte que si countryIdISO2 *n'est pas* „CH")	Exacte
industrialEnterpriseLegalBasisCd	Optionnelle	Base légale	Exacte
industrialEnterpriseOperationEndDate	Optionnelle	Opérationnel depuis	Exacte
industrialEnterpriseOperationStartDate	Optionnelle	Opérationnel jusqu'à	Exacte
isConstructionSite	Optionnelle	Chantier de construction ou non (1 ou 0)	Exacte
isFederalEnterprise	Optionnelle	Entreprise fédérale ou non (1 ou 0)	Exacte
isIndustrialEnterprise	Optionnelle	Entreprise industrielle ou non (1 ou 0)	Exacte
isPlanAssist	Optionnelle	Approbation et examen des plans ou non (1 ou 0)	Exacte
isSubmittedPlanApproval	Optionnelle	Soumis à l'approbation des plans	Exacte
isUsedInTacho	Optionnelle	Utilisation dans Tacho ou non (1 ou 0)	Exacte
legalForm	Optionnelle	Forme juridique	Exacte
localUnitId	Optionnelle	ID de l'unité locale (Numéro REE) (8 chiffres)	Exacte
localUnitStatus	Optionnelle	Statut de l'unité locale (1 chiffre)	Exacte
localUnitType	Optionnelle	Type de l'unité locale (L*nn*, *n étant un nombre*)	Exacte

Attribut	Présence de l'attribut	Valeur	Conformité de la recherche en cas de présence de l'attribut
mainPostalAddress	Optionnelle	Adresse de correspondance ou non (1 ou 0)	Exacte
municipalityId	Optionnelle	Commune (4 chiffres, uniquement pris en compte si countryIdISO2 est égal à „CH“)	Exacte
name	Optionnelle	Nom de l'unité locale	Partielle, commençant par les premiers caractères. Le signe générique * est soutenu.
noga2008	Optionnelle	Code Noga 2008 (6 chiffres)	Partielle, commençant par les premiers chiffres.
searchResultLimit	Optionnelle	Nombre souhaité d'unité à livrer (Résultat de la recherche). En cas d'omission, une valeur par défaut est utilisée.	Exacte
street	Optionnelle	Rue	Partielle
streetNumber	Optionnelle	Numéro de rue	Exacte
suvaNumber	Optionnelle	Numéro SUVA	Partielle
swissZipCode	Optionnelle	NPA suisses (4 chiffres, n'est seulement pris en compte si le countryIdISO2 est égal à „CH“)	Exacte
town	Optionnelle	Lieu	Partielle
tvdNumber	Optionnelle	Numéro TVD	Partielle
uid	Optionnelle	ID de l'entreprise (CHE*nnnnnnnnn* oder CHE-*nnn.nnn.nnn*, *n* étant un nombre)	Exacte
emailAddress	Optionnelle	Une partie d'une adresse mail	Partielle
wwwAddress	Optionnelle	Une partie de l'adresse du site web	Partielle

2.5.12 Webservice GetEnterpriseUnit

Signature	EnterpriseUnitExternV1X7 GetEnterpriseUnit(String userId, String password, int enterpriseUnitId)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une entreprise à l'aide de son enterpriseUnitId. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetEnterpriseUnit>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:enterpriseUnitId>108902616</bur:enterpriseUnitId>`
	`</bur:GetEnterpriseUnit>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetEnterpriseUnitResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetEnterpriseUnitResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetEnterpriseUnitResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>VS</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:capitalAmount i:nil="true"/>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2019-05-28T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>6.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>3.0000000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>1.0000000</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>4.0000000</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method>1</b:method>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`
	`<b:source>200</b:source>`
	`<b:totalFemale>5.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>1.0000000</b:totalMale>`
	`</b:census>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:enterpriseGroups/>`
	`<b:enterpriseUnitClassification>`
	`<b:enterpriseUnitKind>1</b:enterpriseUnitKind>`
	`<b:enterpriseUnitType>E13</b:enterpriseUnitType>`
	`<b:instituteSector>S14</b:instituteSector>`

```
            <b:legalForm>01</b:legalForm>
            <b:noga2008>561001</b:noga2008>
         </b:enterpriseUnitClassification>
         <b:enterpriseUnitId>129107286</b:enterpriseUnitId>
         <b:enterpriseUnitOid>14974887</b:enterpriseUnitOid>
         <b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
         <b:group1/>
         <b:group2/>
         <b:group3/>
         <b:group4/>
         <b:lastChangeDate>2019-06-07T14:19:05.65</b:lastChangeDate>
         <b:latestYearAsExporter i:nil="true"/>
         <b:latestYearAsImporter i:nil="true"/>
         <b:legalId>CHE453404740</b:legalId>
         <b:legalName>Restaurant Clair de Lune Terron Corderas</b:legalName>
         <b:municipalityId>6218</b:municipalityId>
         <b:name>Restaurant Clair de Lune Terron Corderas</b:name>
         <b:numberOfLocals>1</b:numberOfLocals>
         <b:registeredDate>2019-05-28T10:58:51.297</b:registeredDate>
         <b:sizeClass>3</b:sizeClass>
         <b:sourceCreationCd>17</b:sourceCreationCd>
         <b:sourceModificationCd>90</b:sourceModificationCd>
         <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
         <b:uid>
            <b:uidOrganisationId>453404740</b:uidOrganisationId>
            <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
         </b:uid>
         <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
         <b:wwwAddress i:nil="true"/>
      </GetEnterpriseUnitResult>
   </GetEnterpriseUnitResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.13 Webservice GetEnterpriseUnitByUid

Signature	EnterpriseUnitExternV1X7 GetEnterpriseUnitByUid(String userId, String password, string uid)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une entreprise à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée. Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn" ou „CHEnnnnnnnnn"
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre „Infrastructure", la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetEnterpriseUnitByUid>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:uid>CHE168748709</bur:uid>`
	`</bur:GetEnterpriseUnitByUid>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetEnter-priseUnitByUidResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetEnterpriseUnitByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetEnterpriseUnitByUidResult xmlns:b="http://schemas.datacon-tract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:adminStatus>1</b:adminStatus>`
	`<b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:capitalAmount i:nil="true"/>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2016-12-31T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>1.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>0.0000000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>0.2000000</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>0.2000000</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fullMale i:nil="true"/>`
	`<b:method>1</b:method>`
	`<b:part1Female i:nil="true"/>`
	`<b:part1Male i:nil="true"/>`
	`<b:part2Female i:nil="true"/>`
	`<b:part2Male i:nil="true"/>`
	`<b:part3Female i:nil="true"/>`
	`<b:part3Male i:nil="true"/>`
	`<b:source>150</b:source>`
	`<b:totalFemale>0.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>1.0000000</b:totalMale>`
	`</b:census>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:enterpriseGroups/>`

```
            <b:enterpriseUnitClassification>
               <b:enterpriseUnitKind>1</b:enterpriseUnitKind>
               <b:enterpriseUnitType>E13</b:enterpriseUnitType>
               <b:instituteSector>S14</b:instituteSector>
               <b:legalForm>01</b:legalForm>
               <b:noga2008>869005</b:noga2008>
            </b:enterpriseUnitClassification>
            <b:enterpriseUnitId>126008251</b:enterpriseUnitId>
            <b:enterpriseUnitOid>13513670</b:enterpriseUnitOid>
            <b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
            <b:group1>Adecco</b:group1>
            <b:group2/>
            <b:group3/>
            <b:group4/>
            <b:lastChangeDate>2019-06-18T08:37:02.937</b:lastChangeDate>
            <b:latestYearAsExporter i:nil="true"/>
            <b:latestYearAsImporter i:nil="true"/>
            <b:legalId/>
            <b:legalName>- PRIMANU - Praxis für Ergotherapie und Bewegung Mathias Pra-
ger</b:legalName>
            <b:municipalityId>355</b:municipalityId>
            <b:name>- PRIMANU - Praxis für Ergotherapie und Bewegung Mathias Pra-
ger</b:name>
            <b:numberOfLocals>1</b:numberOfLocals>
            <b:registeredDate>2016-03-10T06:07:09</b:registeredDate>
            <b:sizeClass>1</b:sizeClass>
            <b:sourceCreationCd>51</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd>17</b:sourceModificationCd>
            <b:statisticalStatus>1</b:statisticalStatus>
            <b:uid>
               <b:uidOrganisationId>168748709</b:uidOrganisationId>
               <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
            </b:uid>
            <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
            <b:wwwAddress i:nil="true"/>
         </GetEnterpriseUnitByUidResult>
      </GetEnterpriseUnitByUidResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5.14 Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid

Signature	EnterpriseUnitExternV1X7 GetEnterpriseUnitNogaByUid (String userId, String password, string uid)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher le code Noga d'une entreprise à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée. Pour entrer l'IDE, il faut tenir compte du format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn" ou „CHEnnnnnnnnn" Le webservice est protégé par un propre rôle d'autorisation „WebServiceNogaUser". Ce dernier permet exclusivement de recourir à ce webservice. Ce service renvoie uniquement le code Noga.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_7**/QueryService**V1X7**.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.
Exemple de requête	<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid> <bur:userId>User</bur:userId> <bur:password>Password</bur:password> <bur:uid>CHE168748709</bur:uid> </bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid> </soap:Body> </soap:Envelope>
Exemple de réponse	<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X7/GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetEnterpriseUnitNogaByUidResult>869005</GetEnterpriseUnitNogaByUidResult> </GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse> </s:Body> </s:Envelope>

2.5.15 Webservice AddSecoMutation

Signature	BurSecoMutationExternV1X7 AddSecoMutation(string userId, string password, BurSecoMutationExternV1X7 mutation);
Description	En plus des éléments de la méthode AddMutation, des mutations d'éléments spécifiques au SECO peuvent être annoncés avec cette méthode de webservice. L'attribution d'un rôle d'utilisateur particulier est nécessaire pour pouvoir utiliser cette méthode. Afin d'éviter d'éventuelles demandes de précision au sujet des annonces de mutations et pour faciliter le travail des collaborateurs, il est expressément recommandé de directement annoncer à l'Office fédéral de la statistique toutes les informations déjà connues en plus des éléments obligatoires via cette interface. En cas de doute, l'élément <reporterMessage> peut également être utilisé pour apporter des indications supplémentaires et librement rédigeables. Le BurWeb2 prend en compte la demande de mutation, l'enregistre et la renvoie complétée de l'élément ‚mutationId'. A l'aide de cette mutationId, l'utilisateur peut savoir par la suite où en est l'état du traitement de la mutation via le webservice GetSecoMutation. En fonction du statut de la mutation, les éléments suivants sont renvoyés dans la réponse. Leur contenu est cependant ignoré dans la requête : • bfsComment • mutationId • mutationStatus • responseCode • requestDate
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl Pour la production: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl
Exemple de requête	

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-
web2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Ser-
vices.External.V1_7">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <bur:AddSecoMutation>
         <bur:userId>User</bur:userId>
         <bur:password>Password</bur:password>
         <bur:mutation>
            <ch:addressLine1>Office fédéral de la statistique</ch:addressLine1>
            <ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2>
            <ch:language>2</ch:language>
            <ch:legalFormCode>01</ch:legalFormCode>
            <ch:localUnitIdentifier>
               <ch:prefix>A</ch:prefix>
               <ch:id>99700977</ch:id>
            </ch:localUnitIdentifier>
            <ch:mutationType>M</ch:mutationType>
            <ch:seco>
               <ch:industrialEnterpriseLegalBasisCd>2</ch:industrialEnterpriseLegalBa-
sisCd>
               <ch:isConstructionSite>1</ch:isConstructionSite>
               <ch:isFederalEnterprise>0</ch:isFederalEnterprise>
               <ch:isIndustrialEnterprise>1</ch:isIndustrialEnterprise>
               <ch:isPlanAssist>0</ch:isPlanAssist>
               <ch:isSubmittedPlanApproval>1</ch:isSubmittedPlanApproval>
               <ch:isUsedInTacho>0</ch:isUsedInTacho>
            </ch:seco>
            <ch:street>Espace de l'Europe</ch:street>
```

<table>
<tr><td></td><td>

```
            <ch:streetNumber>10</ch:streetNumber>
            <ch:swissZipCode>2000</ch:swissZipCode>
            <ch:town>Neuchâtel</ch:town>
         </bur:mutation>
      </bur:AddSecoMutation>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

</td></tr>
<tr><td>Exemple de réponse</td><td>

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
   <s:Header>
      <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X7/AddSeco-
MutationResponse</a:Action>
   </s:Header>
   <s:Body>
      <AddSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">
         <AddSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Ad-
min.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-in-
stance">
            <b:addressLine1>Office fédéral de la statistique</b:addressLine1>
            <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
            <b:language>2</b:language>
            <b:legalFormCode>01</b:legalFormCode>
            <b:localUnitIdentifier>
               <b:prefix>A</b:prefix>
               <b:id>99700977</b:id>
            </b:localUnitIdentifier>
            <b:mutationId>201</b:mutationId>
            <b:mutationStatus>0</b:mutationStatus>
            <b:mutationType>M</b:mutationType>
            <b:name i:nil="true"/>
            <b:reporterMailAddress>test@bfs.admin.ch</b:reporterMailAddress>
            <b:reporterName>Test user</b:reporterName>
            <b:reporterPhoneNumber>0588888888</b:reporterPhoneNumber>
            <b:reporterUserId>User</b:reporterUserId>
            <b:requestDate>2019-06-25T09:08:20.5701032+02:00</b:requestDate>
            <b:responseCode>1</b:responseCode>
            <b:seco>
               <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd>2</b:industrialEnterpriseLegalBasisCd>
               <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
               <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
               <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite>
               <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
               <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise>
               <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
               <b:isSubmittedPlanApproval>true</b:isSubmittedPlanApproval>
               <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
               <b:suvaNumber i:nil="true"/>
            </b:seco>
            <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
            <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
            <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
            <b:town>Neuchâtel</b:town>
         </AddSecoMutationResult>
      </AddSecoMutationResponse>
   </s:Body>
```

</td></tr>
<tr><td>Indication</td><td>Les plages de valeurs (ainsi que la signification) de :
Mutationstyp
Mutationsstatus
Response Code
sont traitées spécifiquement dans le chapitre « 2.6 Indications sur les web services de mutation ».</td></tr>
</table>

2.5.15.1 Eléments à délivrer pour une requête AddMutation

Annonce d'une mutation „Nouvelle inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « N »
countryIdISO2	Doit être rempli
language	Optionnel Si vide, la langue sera définie à l'aide du champ swissZipCode ou foreignZipCode
legalFormCode	Doit être rempli
localUnitId	Ne doit pas être rempli
name	Doit être rempli
noga2008	Doit être rempli, sauf si le champ noga2008Description est rempli
swissZipCode foreignZipCode	L'un OU l'autre de ces champs doit être rempli
town	Doit être rempli
isConstructionSite	Doit être rempli
isFederalEnterprise	Doit être rempli
isIndustrialEnterprise	Doit être rempli
isPlanAssist	Doit être rempli
isSubmittedPlanApproval	Doit être rempli
isUsedInTacho	Doit être rempli
Tous les autres éléments	Optionnel

Annonce d'une mutation „Traiter inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « M »
countryIdISO2	Doit être rempli
localUnitId	Doit être rempli
isConstructionSite	Doit être rempli
isFederalEnterprise	Doit être rempli
isIndustrialEnterprise	Doit être rempli
isPlanAssist	Doit être rempli
isSubmittedPlanApproval	Doit être rempli
isUsedInTacho	Doit être rempli
Tous les autres éléments	Optionnel Seuls les champs à muter doivent être transmis. Mais au moins un champ doit être rempli.

Annonce d'une mutation „Effacer inscription"

mutationType	Doit être rempli avec la valeur « D »
localUnitId	Doit être rempli
reporterMessage	Doit être rempli
Tous les autres	Sont ignorés

2.5.16 Webservice GetSecoMutation

Signature	BurSecoMutationExternV1X7 GetSecoMutation(string userId, string password, int mutationId);

Description	Une mutation unique peut être demandée avec ce webservice.
	Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que celle-ci a été produite à l'origine par l'utilisateur requérant (userId), la mutation est retournée.
	Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que les droits de l'utilisateur lui permettent de la voir, la mutation est retournée.
	Si aucun set de données n'est trouvé pour la mutationId à remettre, l'annonce suivante est renvoyée :
	
	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<s:Fault>`
	`<s:Code>`
	`<s:Value>s:Sender</s:Value>`
	`</s:Code>`
	`<s:Reason>`
	`<s:Text xml:lang="en-US">No Data Found.</s:Text>`
	`</s:Reason>`
	`</s:Fault>`
	`</s:Body>`
	`</s:Envelope>`

WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetSecoMutation>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:mutationId>49</bur:mutationId>`
	`</bur:GetSecoMutation>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X7/GetSecoMutationResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:addressLine1>Office fédéral de la statistique</b:addressLine1>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:enterpriseUnitId>128648562</b:enterpriseUnitId>`
	`<b:language>2</b:language>`
	`<b:legalFormCode>01</b:legalFormCode>`
	`<b:localUnitIdentifier>`
	`<b:prefix>A</b:prefix>`
	`<b:id>99700977</b:id>`

<table>
<tr><td></td><td>
<pre>
            </b:localUnitIdentifier>
            <b:localUnitOid>14933721</b:localUnitOid>
            <b:mutationId>49</b:mutationId>
            <b:mutationStatus>4</b:mutationStatus>
            <b:mutationType>M</b:mutationType>
            <b:name i:nil="true"/>
            <b:reporterMailAddress>test@bfs.admin.ch</b:reporterMailAddress>
            <b:reporterName>Test user</b:reporterName>
            <b:reporterPhoneNumber>0588888888</b:reporterPhoneNumber>
            <b:reporterUserId>User</b:reporterUserId>
            <b:requestDate>2019-06-14T07:31:41.973</b:requestDate>
            <b:responseCode>2</b:responseCode>
            <b:seco>
               <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd>2</b:industrialEnterpriseLegalBasisCd>
               <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
               <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
               <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite>
               <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
               <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise>
               <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
               <b:isSubmittedPlanApproval>true</b:isSubmittedPlanApproval>
               <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
               <b:suvaNumber i:nil="true"/>
            </b:seco>
            <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
            <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
            <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
            <b:town>Neuchâtel</b:town>
         </GetSecoMutationResult>
      </GetSecoMutationResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
</pre>
</td></tr>
<tr><td>Indication</td><td>Les mutations qui datent de plus d'une année (requestDate) et qui sont indiquées comme terminées dans le statut (mutationStatus) ne peuvent plus être trouvées via cette interface.

Les plages de valeurs (ainsi que la signification) de :
• Mutationstyp
• Mutationsstatus
• Response Code
sont traitées spécifiquement dans le chapitre « 2.6 Indications sur les web services de mutation ».</td></tr>
</table>

2.5.17 Webservice SearchSecoMutation

Signature	BurSecoMutationSetExternV1X7 SearchSecoMutation(string userId, string password, DateTime? requestDateFrom, DateTime? requestDateTo, MutationStatusExternV1X7? mutationStatus, int? localUnitId, String reporterUserId, MutationTypeExternV1X7? mutationType, MutationResponseExternV1X7? responseCode);
Description	Avec cette méthode de webservice, plusieurs mutations peuvent être recherchées à l'aide de différents critères de recherche. Si des mutations existent pour les critères de recherche fournis et que les droits de l'utilisateur lui permettent de chercher ces muations, les mutations seront retournées. Tous les critères de recherche sont optionnels : Les critères MutationStatusExternV1X7, MutationTypeExternV1X7 et MutationResponseExternV1X7 correspondent aux valeurs possibles respectives pour les appels Get et Add.
WSDL	Pour le test : https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl Pour la production : https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_7/MutationServiceV1X7.svc?wsdl
Données contenues	Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service ! A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.

Exemple de requête	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:SearchSecoMutation>`
	`<bur:userId>User</bur:userId>`
	`<bur:password>Password</bur:password>`
	`<bur:reporterUserId>User</bur:reporterUserId>`
	`</bur:SearchSecoMutation>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Exemple de réponse	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutation-ServiceV1X7/SearchSecoMutationResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<SearchSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<SearchSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_7" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:burSecoMutations>`
	`<b:burSecoMutation>`
	`<b:addressLine1>Office fédéral de la statistique</b:addressLine1>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:language>2</b:language>`
	`<b:legalFormCode>01</b:legalFormCode>`
	`<b:localUnitIdentifier>`
	`<b:prefix>A</b:prefix>`
	`<b:id>99700977</b:id>`
	`</b:localUnitIdentifier>`
	`<b:mutationId>201</b:mutationId>`
	`<b:mutationStatus>0</b:mutationStatus>`
	`<b:mutationType>M</b:mutationType>`
	`<b:name i:nil="true"/>`
	`<b:reporterMailAddress>test@bfs.admin.ch</b:reporterMailAddress>`
	`<b:reporterName>Test user</b:reporterName>`
	`<b:reporterPhoneNumber>0588888888</b:reporterPhoneNumber>`

<table>
<tr><td></td><td>

```
                  <b:reporterUserId>User</b:reporterUserId>
                  <b:requestDate>2019-06-25T09:08:20.57</b:requestDate>
                  <b:responseCode>1</b:responseCode>
                  <b:seco>
                     <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd>2</b:industrialEnterpriseLegalBa-
sisCd>
                     <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
                     <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
                     <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite>
                     <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
                     <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise>
                     <b:isPlanAssist>false</b:isPlanAssist>
                     <b:isSubmittedPlanApproval>true</b:isSubmittedPlanApproval>
                     <b:isUsedInTacho>false</b:isUsedInTacho>
                     <b:suvaNumber i:nil="true"/>
                  </b:seco>
                  <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
                  <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
                  <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
                  <b:town>Neuchâtel</b:town>
               </b:burSecoMutation>
            </b:burSecoMutations>
         </SearchSecoMutationResult>
      </SearchSecoMutationResponse>
   </s:Body>
        </s:Envelope>
```

</td></tr>
<tr><td>Indication</td><td>Les plages de valeurs (ainsi que la signification) de :
Mutationstyp
Mutationsstatus
Response Code
sont traitées spécifiquement dans le chapitre « 2.6 Indications sur les web services de mutation ».</td></tr>
</table>

2.6 Indications pour les web services de mutation

2.6.1 Type de mutation

A partir de la version 1.5 de l'interface, un code à 1 caractère est utilisé pour le type de mutation.

Les valeurs suivantes valent pour l'élément <mutationType>:

Valeurs pour mutationType	Signification
N	Nouvelle / new
M	Traiter / modify
D	Effacer / delete

La nomenclature y relative peut être trouvée dans le système SMS.

2.6.2 Statut de la mutation

A partir de la version 1.5 de l'interface, des valeurs numériques sont utilitées pour le statut de la mutation.

Les valeurs suivantes valent pour l'élément <mutationStatus>:

Valeurs pour mutationStatus	Signification
0	Créé / created
1	Pas traitée notProcessed
2	En traitement / inProcess
3	Traitée / processed
4	Terminée / verified

La nomenclature y relative peut être trouvée dans le système SMS.

2.6.3 Code de réponse

A partir de la version 1.5 de l'interface, des valeurs numériques sont utilisées pour le code de réponse.

Les valeurs suivantes valent pour l'élément <responseCode>:

Valeurs pour responseCode	Signification
1	Pendant / pending
2	Exécutée, demande traitée/ existingModified
3	Exécutée, nouvelle entrée/ New
4	Refusée / notAccepted

La nomenclature y relative peut être trouvée dans le système SMS.

2.7 Versions des web services et shémas s'y rapportant

Webservice	Version	Schéma s'y rapportant	Changement par rapport à la version précédente
N'est plus soutenu	**Old**		Interface de compatibilité avec BurWeb1
N'est plus soutenu	V1_**0**		
N'est plus soutenu	V1_**1**		
N'est plus soutenu	V1_**2**		
N'est plus soutenu	V1_**3**		
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_**4**	BurWebExtract-1-4-0.xsd, Nomenclatures tirées du système SMS	• L'EnterpriseUnit contient désormais l'indication des pays dans l'élément „countryIdISO2". • La LocalUnit contient désormais l'indication des pays dans l'élément „countryIdISO2" et l'indication optionnelle du code ZIP étranger dans l'élément „foreignZipCode". • La LocalUnit contient désormais les éléments „industrialEnterpriseLegalBasisCd", „industrialEnterpriseOperationEndDate", „industrialEnterpriseOperationStartDate", „isConstructionSite", „isFederalEnterprise", „isIndustrialEnterprise", et „isSubmittedPlanApproval". • La LocalUnit contient désormais les données du secteur primaire dans l'élément „primarySectorData". • Le Scope contient désormais la variante pour la limitation des pays dans l'élément „scopeCountry". • Le „municipalityId" est désormais nillable. • Le „cantonAbbreviation" est désormais nillable. • L'élément nommé „legalFormCode" dans la V1.3 s'appelle désormais „legalForm". Les valeurs se composent d'un code à deux chiffres comme String-Typ au lieu d'une désignation. • Sont nouvellement gérés : personnes comme „persons", relations entre personnes et unités locales comme „localUnitPersonRelations" et groupes d'entreprises comme „enterpriseGroups". • L'élément „legalId" est désormais de nouveau géré, tant pour LocalUnit que pour EnterpriseUnit. Soit la valeur correspond à l'IDE, soit elle reste vide. • Les „dataExtractStatistics" contiennent désormais une indication pour des personnes, des relations entre personnes et unités locales et des groupes d'entreprises ainsi que

			le temps nécessaire pour établir l'extrait. • „sourceCreationCd" et „sourceModificationCd" sont livrés avec l'extrait.
AddMutation GetMutation	V1_**4**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• La nouvelle indication des pays dans l'élément „countryIdISO2" est obligatoire. • Le nouveau numéro postal d'acheminement étranger „foreignZipCode" est optionnel.
GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid GetLocalUnits GetLocalUnitByUid	V1_**4**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• Les extraits (incrémentiels et complets) et les webservices ont été ajustés au plan structurel. Ainsi les données remises ne peuvent être décrites correctement au plan structurel qu'avec un XSD.
GetLocalUnitByCantonalId	V1_**4**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• Version initiale / nouvelle
AddSecoMutation GetSecoMutation SearchSecoMutation	V1_**4_1**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• Version initiale / nouvelle
GetLocalUnitByUidByList GetLocalUnitsByList SearchLocalUnits	V1_**4_1**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• Version initiale / nouvelle
GetLocalUnitByCantonalIdBy List	V1_**4_2**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• Version initiale / nouvelle
getFullExtract / getIncrementalExtract GetLocalUnits GetLocalUnitsByList GetLocalUnitByUid GetLocalUnitByUidByList GetLocalUnitByCantonalId GetLocalUnitByCantonalIdBy List SearchLocalUnits GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid	V1_**5**	BurWebExtract-1-5-0.xsd, Nomenclatures tirées du système SMS	• L'unité locale contient désormais les éléments „suvaNumber", „isPlanAssist", „isUsedInTacho", „localUnitStatusDate", „latestYearAsApprenticeTrainer ", "emailAddress" et "wwwAddress". • L'unité locale contient désormais l'élément seco qui contient tous les éléments spécifiques au SECO. • L'unité locale contient désormais les éléments lv95NCoordinate et lv95ECoordinate. Les éléments lv03XCoordinate et lv03YCoordinate **ne sont plus** livrés. • L'unité entreprise contient désormais les éléments „latestYearAsImporter", „latestYearAsExporter" et „wwwAddress".
AddMutation GetMutation AddSecoMutation GetSecoMutation SearchSecoMutation	V1_**5**		• Pour les mutations, les codes selon la nomenclature du système SMS sont désormais utilisés pour les éléments mutationType, mutationStatus et responseCode.

getFullExtract / getIncrementalExtract GetLocalUnits GetLocalUnitsByList GetLocalUnitByUid GetLocalUnitByUidByList GetLocalUnitByCantonalId GetLocalUnitByCantonalIdBy List SearchLocalUnits GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid	V1_**6**	BurWebExtract-1-6-0.xsd, Nomenclatures tirées du système SMS	Personnes • FirstName de 40 à 60 • LastName de 40 à 60 • AdditionalName de 40 à 60 • EmailAddress de 30 à 100
AddMutation GetMutation AddSecoMutation GetSecoMutation SearchSecoMutation	V1_**6**		Mutations • Name de 100 à 255 • PostOfficeBoxTown de 18 à 40 •
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_**7**	BurWebExtract-1-6-0.xsd, Nomenclatures tirées du système SMS	• dataExtractBurWeb : les éléments "localUnitPersonRelations" et "deletedLocalUnitPersonRelation" ne sont **plus** livrés. • L'unité Entreprise contient maintenant les éléments "adminStatus" et "statisticalStatus". • L'unité locale contient maintenant les éléments "localUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "localUnitId"), "adminStatus", "mainPostalAddress" (= **remplace** l'élément "headquarter"), "person" (l'élément "persons" ne sera **plus** livré), "statisticalStatus", "transferNewLocalUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "transferNewLocalUnitId"), "transferOldLocalUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "transferOldLocalUnitId"), "fatherLocalUnitOid", "fatherLocalUnitIdentifier" et "unitType". • La personne contient maintenant l'élément "personId". En outre, seuls les éléments "lastChangeDate", "lastName", "legalForm", "registeredDate", "sourceCreationCd", "sourceModificationCd" et "yearOfBirth" sont fournis. Tous les autres éléments ne sont **plus** fournis. • deletedLocalUnit : l'élément "localUnitId" n'est **plus** livré.

			• deletedPerson contient maintenant l'élément "personId" (= **remplace** l'élément "personOid"). Remarque générale : Les longueurs admissibles de certaines valeurs ont également été ajustées. Pour des informations détaillées, veuillez consulter le XSD.
GetLocalUnits GetLocalUnitsByList GetLocalUnitByUid GetLocalUnitByUidByList GetLocalUnitByCantonalId GetLocalUnitByCantonalIdBy List SearchLocalUnits GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid	V1_**7**	Les schémas sont définis via le Webservice WSDL Nomenclatures tirées du système SMS	• L'unité Entreprise contient maintenant les éléments "adminStatus" et "statisticalStatus". • L'unité locale contient maintenant les éléments "localUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "localUnitId"), "adminStatus", "mainPostalAddress" (= **remplace** l'élément "headquarter"), "statisticalStatus", "transferNewLocalUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "transferNewLocalUnitId"), "transferOldLocalUnitIdentifier" (= **remplace** l'élément "transferOldLocalUnitId") et "unitType". *A noteri : Dans les webservices web, l'élément "persons" est toujours utilisé.* • La personne contient maintenant l'élément "personId". En outre, seuls les éléments "lastChangeDate", "lastName", "legalForm", "registeredDate", "sourceCreationCd", "sourceModificationCd" et "yearOfBirth" sont fournis. Tous les autres éléments ne sont **plus** fournis. Remarque générale : Les longueurs admissibles de certaines valeurs ont également été ajustées. Pour des informations détaillées, veuillez consulter la WSDL.

3 Infrastructure

A l'intérieur de ce document, on a utilisé dans quelques exemples, en lieu et place d'une URL serveur complet, uniquement un libellé abrégé ayant la forme suivante:

- [BurWebServer]

Selon le contexte souhaité auquel il fait accéder, ce libellé abrégé doit être remplacé par l'indication complète du serveur correspondant:

3.1 Environnement de test (référence)

- https://www.burweb2-**r**.admin.ch

3.2 Environnement de test (test)

- https://www.burweb2-**a**.admin.ch

3.3 Environnement de production

- https://www.burweb2.admin.ch

3.4 Exemple d'appel URL

Pour télécharger un extrait entier de l'environnement de test, une URL complète aurait la forme suivante (les libellés abrégés testuser et myPwd doivent aussi être remplacés) :

https://www.burweb2-a.admin.ch /BurWeb.Services.External/V1_7/getFullExtractV1X7.aspx?userId=testuser&password=myPwd