

CAREERPRO - FEDERAL LEARNING ACCOUNT

Manuel du canal batch

27/03/2024

Un service de



Table des matières

1. Introduction	3
1.1. <i>Objectif du document</i>	3
2. Echange de fichiers	4
2.1. <i>Envoi des données par l'utilisateur</i>	4
2.1.1. <i>Détail de de l'enveloppe technique des déclarations (Form)</i>	5
2.2. <i>Accusé de réception généré par système flux</i>	7
2.3. <i>Transfert des déclarations vers Sigedis</i>	7
2.4. <i>Génération réponses métiers par Sigedis</i>	8
3. Définition du flux	9
3.1. <i>Définition des déclarations « FlaDataDeclaration »</i>	9
3.1.1. <i>Notion de photo complète</i>	9
3.1.2. <i>Structure principale FlaDataDeclaration</i>	10
3.1.3. <i>Structure RightsAndTrainingsDeclaration</i>	12
3.1.4. <i>Structure TrainingRights</i>	13
3.1.5. <i>Structure Trainings</i>	15
3.2. <i>Définition des réponses « FlaCreditCalculation »</i>	16
3.2.1. <i>Structure principale FlaCreditCalculation</i>	16
3.2.2. <i>Structure LegalFlaCredit</i>	17
3.2.3. <i>Structure ComplementarySectorCredit</i>	19
3.2.4. <i>Structure ComplementaryEmployerCredit</i>	20
3.2.5. <i>Structure ReservedTrainingTime</i>	21
4. Annexes	22
4.1. <i>Exemples</i>	22
4.1.1. <i>Fichier de déclaration de l'employeur</i>	22
4.1.2. <i>Fichier réponse de Sigedis (NOTI)</i>	25
4.2. <i>Validation manuelle d'un XML</i>	27
4.2.1. <i>XML SPY</i>	27
4.3. <i>Problèmes souvent rencontrés</i>	28
4.3.1. <i>Code anomalie non connu</i>	28
4.3.2. <i>Connexion au SFTP impossible</i>	28

1. Introduction

1.1. Objectif du document

Différents canaux ont été développés pour la plateforme FLA afin de permettre à l'employeur de communiquer le plus facilement possible les données FLA à Sigedis.

Les grandes entreprises qui travaillent avec des systèmes informatiques pour conserver leurs données de formation peuvent utiliser le transfert via un service web (canal en ligne, REST API) ou via le transfert de fichiers (sFTP, canal BATCH). Le transfert de données via batch ou API est un processus automatisé entre deux systèmes informatiques. Cela signifie qu'aucune intervention manuelle de l'utilisateur n'est nécessaire pour transmettre les données.

La documentation ci-dessous décrit le fonctionnement du canal BATCH.

Cette documentation est destinée aux professionnels IT qui souhaitent en savoir plus sur les aspects techniques du canal BATCH. Une terminologie spécialisée est utilisée et des exemples techniques sont donnés pour clarifier les principaux concepts.

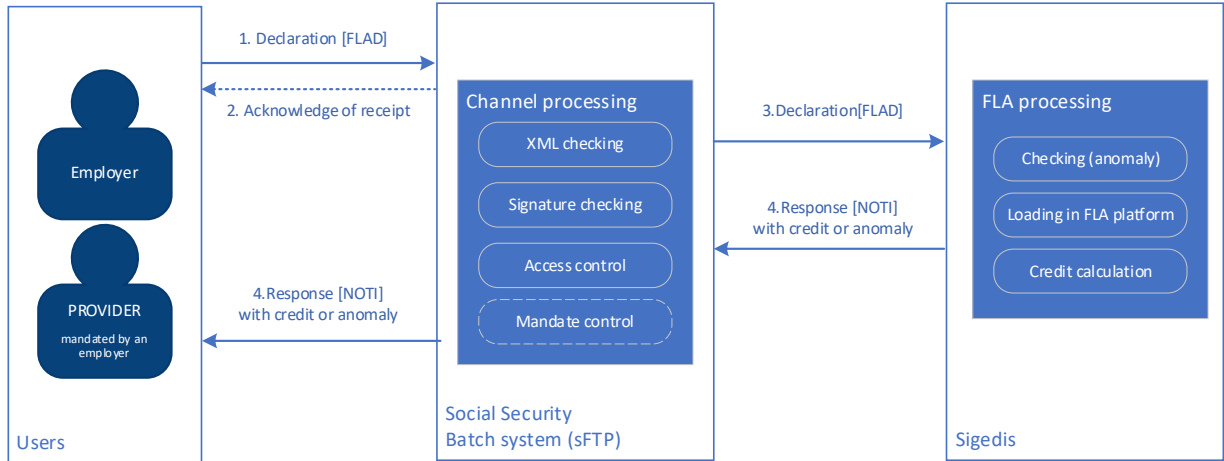
Ce document fait partie des documents mis à disposition de l'employeur et de leur mandataire :

Document	Description
Manuel du canal BATCH	Document qui décrit les étapes nécessaires pour transmettre les données FLA via le canal BATCH.
Manuel du canal API	Document qui décrit les étapes nécessaires pour transmettre les données FLA via le canal API.
Manuel de l'application en ligne	Document qui décrit les étapes nécessaires pour encoder les données FLA via l'application en ligne.
Description des anomalies	Aperçu de toutes les anomalies et avertissements (warnings) relatifs aux données FLA.
Glossaire	Documentation technique qui décrit les blocs et zones de données du batch et de l'API
XSD	Schéma technique qui définit la structure du BATCH
SWAGGER	Schéma technique qui définit la structure de l'API
Etablir le canal BATCH	Document qui décrit les étapes nécessaires pour configurer le canal BATCH sur le portail de la sécurité sociale.
Etablir le canal API	Document qui décrit les étapes nécessaires pour configurer le canal webservice (API) sur le portail de la sécurité sociale.
Obtenir un accès à l'application en ligne	Document qui décrit les étapes nécessaires pour qu'un utilisateur obtienne un accès à l'application en ligne <i>CareerPro Federal Learning Account</i>

2. Echange de fichiers

Les échanges de messages structurés entre les utilisateurs (= employeurs et leurs mandataires) et Sigedis utilisent le canal BATCH SFTP de la sécurité sociale (appelé système flux). Avant de pouvoir utiliser ce canal, l'utilisateur doit avoir configuré ses accès via le portail de la sécurité sociale. Les étapes nécessaires pour réaliser cette configuration se trouve dans le document « Etablir le canal batch ».

Le diagramme ci-dessous montre les différentes étapes d'un échange de fichiers entre un utilisateur et Sigedis. Chaque étape est ensuite décrite dans la suite du document.



2.1. Envoi des données par l'utilisateur

Tout d'abord, l'utilisateur doit créer des fichiers contenant des données FLA et les transférer vers le canal batch SFTP de la sécurité sociale. Cet envoi doit respecter le protocole standard de la sécurité sociale.

Description d'un envoi

Pour effectuer un envoi, l'utilisateur dépose trois fichiers sur le SFTP de la sécurité sociale dans son répertoire IN (ou INTEST dans le cas d'un envoi de test). Ce répertoire est commun pour tous les flux batch que l'utilisateur envoie. Les fichiers *Federal Learning Account* doivent respecter la nomenclature suivante :

```

GO.FLAD.xxxxxx.yyyymmdd.zzzzz.R.1
FS.FLAD.xxxxxx.yyyymmdd.zzzzz.R.1.1
FI.FLAD.xxxxxx.yyyymmdd.zzzzz.R.1.1
  
```

Où

- xxxxxx est le numéro d'expéditeur de l'utilisateur obtenu lors de la configuration des accès (ex : 102011) ;
- yyyymmdd est la date d'envoi (ex : 20230119) ;
- zzzzz est un numéro de séquence rendant le nom de fichier unique (ex : 00001) ;
- R indique que l'envoi concerne l'environnement de production (T pour l'environnement de test) ;
- Le fichier « GO.FLAD » est un fichier « vide » qui permet de déclencher le transfert des fichiers portant le même nom de fichier. Ce fichier doit être déposé en dernier lieu sur le SFTP ;
- Le fichier « FS.FLAD » est le fichier contenant la signature¹ du fichier de données FI. Le calcul de cette signature utilise le certificat spécifié lors de la configuration des accès. Dans le cas d'un envoi de test (INTEST), le fichier FS est optionnel ;
- Le fichier « FI.FLAD » est le fichier de données contenant les informations du *Federal Learning Account*.

Exemple

```

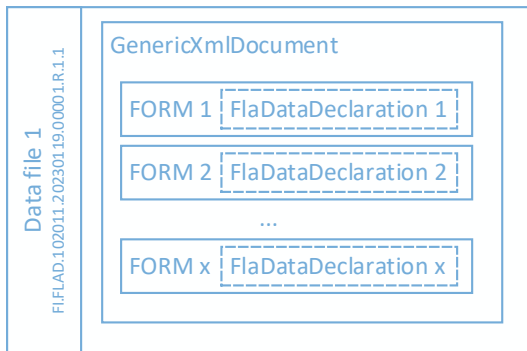
GO.FLAD.102011.20230119.00001.R.1
FS.FLAD.102011.20230119.00001.R.1.1
FI.FLAD.102011.20230119.00001.R.1.1
  
```

Description du fichier de données (FI.FLAD)

Le fichier de données est un fichier full-XML de type « *GenericXmlDocument* ». Cet XML peut contenir plusieurs formulaires (plusieurs blocs *<Form>*). Chacun de ces formulaires aura un seul bloc de données (bloc *<Data>*) contenant une seule déclaration *Federal Learning Account* (bloc *<FlaDataDeclaration>*).

¹ Cf documentation sur socialSecurity.be (page [FR](#), section « Transférer un message structuré par SFTP ») pour le détail de la création d'un fichier de signature

L'employeur peut donc envoyer plusieurs *FlaDataDeclaration* dans un même fichier. L'image ci-dessous résume la structure d'un fichier de données.



Pour créer un fichier de données FI.FLAD., un déclarant devra suivre les étapes suivantes :

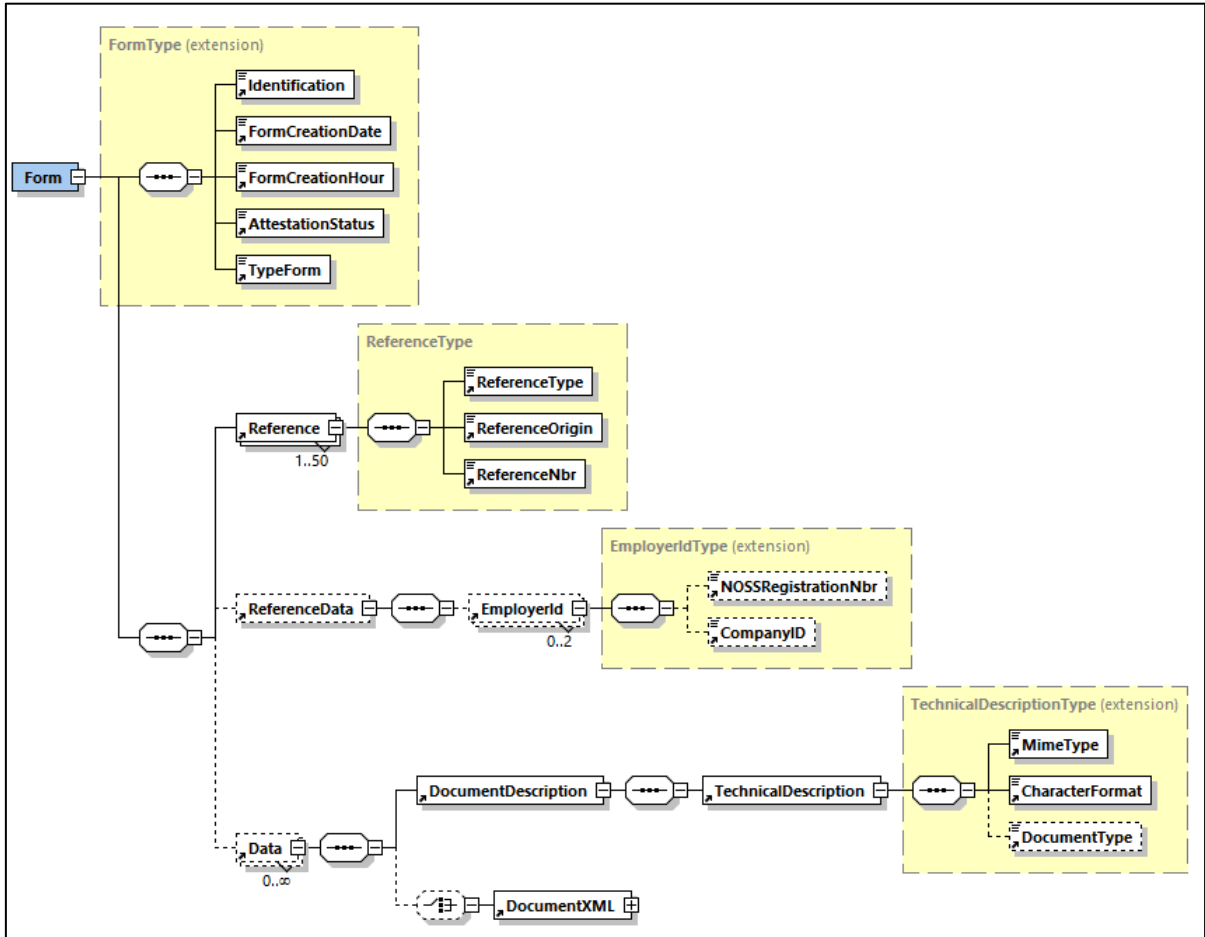
- 1) Créer un XML *FlaDataDeclaration* par travailleur et par année
(cf. [3.1 Définition des déclarations « FlaDataDeclaration »](#))
- 2) Intégrer chaque *FlaDataDeclaration* dans un formulaire de type `<Form>`
(Cf. [2.1.1 Détail de de l'enveloppe technique des déclarations \(Form\)](#))
- 3) Rassembler ces formulaires dans un seul fichier de type « *GenericXmlDocument* » en respectant les limites standards du canal du système flux
 - a. Un fichier de donnée peut contenir au maximum 3.500 formulaires
 - b. Un fichier de données ne peut pas dépasser la taille de 35MB

Un exemple de fichier de données se trouve dans les annexes.

2.1.1. Détail de de l'enveloppe technique des déclarations (Form)

Pour pouvoir être transmises dans le canal BATCH de la sécurité sociale, les déclarations « Federal Learning Account » (*FlaDataDeclaration*) doivent être intégrées dans une enveloppe technique XML appelée Formulaire (*Form*). Cette section décrit la manière dont la *FlaDataDeclaration* doit être intégré dans le formulaire.

Un formulaire(*Form*) comporte beaucoup de zones qui ne sont pas utilisées dans ce projet. Le schéma ci-dessous montre la structure d'un formulaire en se limitant aux zones utilisées par le projet. Les autres zones sont volontairement masquées.



Champ	Description
Identification (00296)	Zone qui décrit la teneur d'un formulaire = FLAD001 pour une déclaration « Federal Learning Account »
FormCreationDate (00218)	Date à laquelle le formulaire est créé. Format : AAAA-MM-JJ
FormCreationHour (00299)	Heure précise de création du formulaire Format : HH:MM:SS.SSS <u>Remarque</u> Il est important que la date et heure de création soient remplies avec des valeurs correspondantes à la réelle date de création du formulaire.
AttestationStatus (00110)	Statut du formulaire = 0 pour une déclaration « Federal Learning Account »
TypeForm (00297)	Nature du formulaire = SU pour une déclaration « Federal Learning Account »
Reference (90082)	Bloc contenant la référence employeur du formulaire
ReferenceType (00221)	Type de la référence = 1 pour que la référence porte sur ce formulaire
ReferenceOrigin (00298)	Origine de la référence = 1 pour indiquer que la référence a été attribué par le déclarant
ReferenceNbr (00222)	Numéro de la référence (alphanumérique) (20 caractères max). Cette référence sera présente également dans la réponse. La référence permet de faire le lien entre un formulaire envoyé et sa réponse
ReferenceData (90452)	Bloc contenant les numéros d'identification de l'employeur
EmployerId (90256)	
NOSSRegistrationNbr (00011)	Numéro ONSS de l'employeur
CompanyID (00014)	Numéro BCE de l'employeur
Data (90370)	
DocumentDescription (90453)	Bloc contenant une description technique de la donnée
TechnicalDescription (90454)	
MimeType (01044)	= application/xml pour une déclaration « Federal Learning Account »
CharacterFormat (01046)	= NATIVE pour une déclaration « Federal Learning Account »

DocumentType (01164)	= MAIN pour une déclaration « Federal Learning Account »
DocumentXML (90456)	Bloc contenant l'XML de la déclaration « Federal Learning Account »

Ci-dessous se trouve un exemple XML de l'enveloppe Form à créer dans le cadre d'une déclaration « Federal Learning Account ». La FlaDataDeclaration vient se greffer au niveau des « ... ».

```

<Form>
  <Identification>FLAD001</Identification>
  <FormCreationDate>2024-01-08</FormCreationDate>
  <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
  <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
  <TypeForm>SU</TypeForm>
  <Reference>
    <ReferenceType>1</ReferenceType>
    <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
    <ReferenceNbr>RefEmployer#0001</ReferenceNbr>
  </Reference>
  <ReferenceData>
    <EmployerId>
      <NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr>
      <CompanyID>880820673</CompanyID>
    </EmployerId>
  </ReferenceData>
  <Data>
    <DocumentDescription>
      <TechnicalDescription>
        <MimeType>application/xml</MimeType>
        <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
        <DocumentType>MAIN</DocumentType>
      </TechnicalDescription>
    </DocumentDescription>
    <DocumentXML>
      ....
    </DocumentXML>
  </Data>
</Form>
  
```

2.2. Accusé de réception généré par système flux

ACRF

Pour chaque envoi de l'employeur, le canal batch effectuera des contrôles standards au niveau de l'envoi (contrôle de signature, contrôle d'accès, ...). Il enverra ensuite un accusé de réception (fichier « ACRF ») indiquant si l'envoi a été accepté ou refusé. En cas de refus, un code anomalie « ACRF-yyy » est spécifié dans le fichier. « yyy » correspond à un numéro d'anomalie, la définition de ce code se trouve dans le glossaire.

Le fichier ACRF est disponible dans le répertoire OUT (ou OUTTEST) de l'émetteur et est constitué de trois fichiers :

- FO.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- FS.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- GO.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD

Negative NOTI

Si l'envoi est accepté, le système flux effectuera des contrôles supplémentaires au niveau des formulaires (syntaxe XML, conformité de l'XML par rapport à l'XSD, ...). Les formulaires refusés ne seront pas transmis à Sigedis. Pour ces derniers, le système flux enverra directement à l'employeur une notification négative (fichier NOTI) par formulaire refusé. Le fichier NOTI est déposé dans répertoire OUT (ou OUTTEST) de l'émetteur et est constituée de trois fichiers :

- FO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- FS.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- GO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD

2.3. Transfert des déclarations vers Sigedis

Le canal batch transmet tous formulaires acceptés vers Sigedis. Ces fichiers sont ensuite traités par Sigedis et alimentent la plateforme *Federal Learning Account*. Les étapes principales de ce chargement sont :

- Le contrôle sur la qualité de la déclaration.
Selon le résultat des contrôles, une déclaration peut être

- Acceptée (avec ou sans anomalie de gravité warning)
- Refusée (anomalie de gravité bloquante)
- Le stockage des données dans le Federal Learning Account (uniquement pour les formulaires acceptés)
- Le calcul du crédit restant (uniquement pour les formulaires acceptés)

2.4. Génération réponses métiers par Sigedis

Sigedis génère une notification (fichier NOTI) par formulaire reçu et la transmet à l'utilisateur (via le canal batch). Cette notification peut contenir deux sortes d'informations :

- Le résultat du traitement de la déclaration :
 - Le bloc *<HandlingResult>* indique si la déclaration a été acceptée ou refusée par Sigedis.
 - Le bloc *<AnomalyReport>* indique si Sigedis a détecté des anomalies sur la déclaration.
- Pour les formulaires acceptés par Sigedis, un bloc de données supplémentaire sera présent et contiendra le calcul du crédit restant. Cette information se trouvera au niveau du bloc *<ApplicationData>* et contiendra un *FlaCreditCalculation* (cf. [3.2 Définition des réponses « FlaCreditCalculation »](#))

Les notifications sont disponibles dans le répertoire OUT (ou OUTTEST) de l'utilisateur. Ce répertoire est commun pour les notifications de tous les flux batch configuré par l'utilisateur.

Les notifications du Federal Learning Account sont identifiables par le suffixe « .FLAD ». Une notification est constituée de trois fichiers :

- FO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- FS.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD
- GO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLAD

Le fichier contenant le résultat de traitement est le fichier FO.NOTI.xxxx

Un exemple de fichier réponse se trouve en annexe.

Lier une réponse à une déclaration

A l'intérieur du fichier NOTI, il peut y avoir plusieurs formulaires de réponse. Un formulaire réponse par déclaration envoyée. La zone du formulaire réponse qui permet de faire le lien avec la déclaration envoyée par l'utilisateur est **ReferenceNbr** (avec ReferenceType = 1 et ReferenceOrigin = 1). En effet, la valeur de cette zone dans la réponse NOTI a la même valeur que celle fournie par l'utilisateur dans la déclaration FLAD.

3. Définition du flux

3.1. Définition des déclarations « *FlaDataDeclaration* »

Une déclaration « Federal Learning Account » (appelée *FlaDataDeclaration*) est une déclaration XML qui porte sur une année spécifique et un travailleur spécifique. Cette déclaration peut contenir des données sur les « **droits de formations** » qu'un travailleur bénéficie pour l'année de la déclaration et/ou des données sur les « **formations** » qui commence dans l'année de déclaration;

L'employeur a le choix de déclarer ces deux types de données dans une même *FlaDataDeclaration* ou bien dans deux *FlaDataDeclaration* séparées.

3.1.1. Notion de photo complète

Il est obligatoire que la déclaration d'un certain type de données (formation et/ou droits) représente toujours la photo complète de cette donnée pour l'année de déclaration :

- Lorsqu'un employeur déclare des droits, il est indispensable que l'employeur précise tous les droits du travailleur pour l'année concernée, même si certains de ces droits avaient déjà été déclarés dans un précédent envoi.
- Lorsqu'un employeur déclare des formations, il est indispensable que l'employeur précise toutes les formations du travailleur **qui commencent** dans l'année concernée, même celles qui se termineraient dans une année suivante. Cette propriété s'applique également pour les formations déclarées à l'aide de plusieurs périodes se déroulant sur des années différentes. L'ensemble des périodes de la formation doivent être reprises dans l'année civile de la toute première période (= la première date de début). Les formations qui se dérouleraient sur plusieurs fenêtres FLA (= période de 5 ans durant laquelle les droits de formation s'accumulent) doivent être scindées : au moins une période de formation par fenêtre FLA.

La notion de photo se situe au niveau du travailleur. Cela signifie qu'une nouvelle déclaration/photo écrase complètement la précédente déclaration du travailleur concerné.

Exemple

- Si en janvier l'employeur envoie un 1^e fichier FLAD pour 1000 travailleurs (=1000 *FlaDataDeclaration*) alors cela donne 1000 photos distinctes.
- Si en février il n'y a des changements que pour 5 travailleurs, alors l'employeur peut envoyer un 2^e fichier FLAD contenant uniquement les données de ces 5 travailleurs.

3.1.1.1. Exemples pour un travailleur

Scénario

En janvier, l'employeur détermine que son travailleur a droit à 32 heures de formation (4 jours de 8h). En juin, cet employeur se rend compte que ce travailleur bénéficie non pas de 32 heures mais 40 heures (5 jours de 8h) de formation ;

Dans un même temps, le travailleur suit une 1^e formation de 8h en février et une 2^e formation de 4h en juin.

Déclaration par l'employeur

Le tableau ci-après montre deux manières d'envoyer ces données par batch.

	Possibilité 1	Possibilité 2
En janvier	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 32h de droits de formation	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 32h de droits de formation
En février	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 32h de droits de formation - Les 8h de la 1 ^e formation	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Uniquement les 8h de la 1 ^e formation
En juin	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 40h de droits de formation - Les 8h de la 1 ^e formation - Les 4h de la 2 ^e formation	L'employeur envoie 2x <i>FlaDataDeclaration</i> 1 ^e <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 40h de droits de formation 2 ^e <i>FlaDataDeclaration</i> avec - Les 8h de la 1 ^e formation

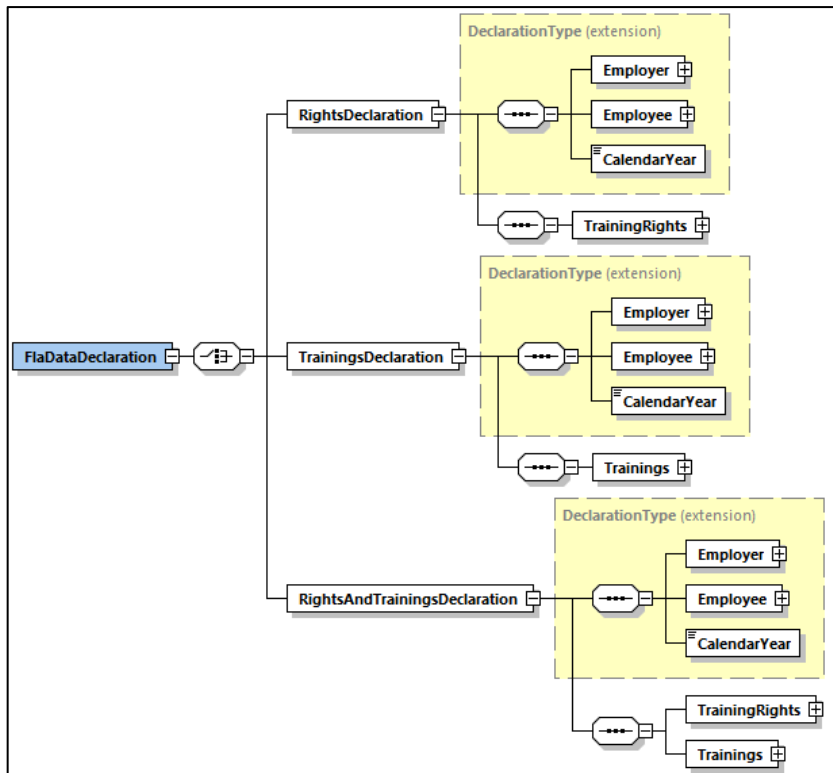
Remarques

- Il est possible de mélanger les deux possibilités.
- Le point à respecter est : si une donnée est déclarée alors, toutes les informations pour ce type de données doivent être présentes.

➔ Si en juin l'employeur ne remet pas les informations sur la 1^e formation, alors l'application FLA considère que la 1^e formation n'a pas eu lieu et est supprimée du compte du travailleur.

3.1.2. Structure principale FlaDataDeclaration

L'XML d'une déclaration FlaDataDeclaration doit respecter la structure XSD suivante.



Champ	Description
FlaDataDeclaration (FLA01)	Déclaration « Federal Learning Account ». FlaDataDeclaration ne peut contenir <u>qu'un seul bloc enfant</u> (choice).
RightsDeclaration (FLA33)	Bloc à utiliser pour déclarer uniquement des droits.
TrainingsDeclaration (FLA34)	Bloc à utiliser pour déclarer uniquement des formations.
RightsAndTrainingsDeclaration (FLA35)	Bloc à utiliser pour déclarer des formations et des droits en même temps.

Une déclaration FlaDataDeclaration peut contenir

- Soit une déclaration avec uniquement des droits. Dans ce cas, le bloc RightsDeclaration doit être rempli
- Soit une déclaration avec uniquement des formations. Dans ce cas, le bloc TrainingsDeclaration doit être rempli
- Soit une déclaration mixte avec des droits et des formations. Dans ce cas, le bloc RightsAndTrainingsDeclaration doit être rempli.

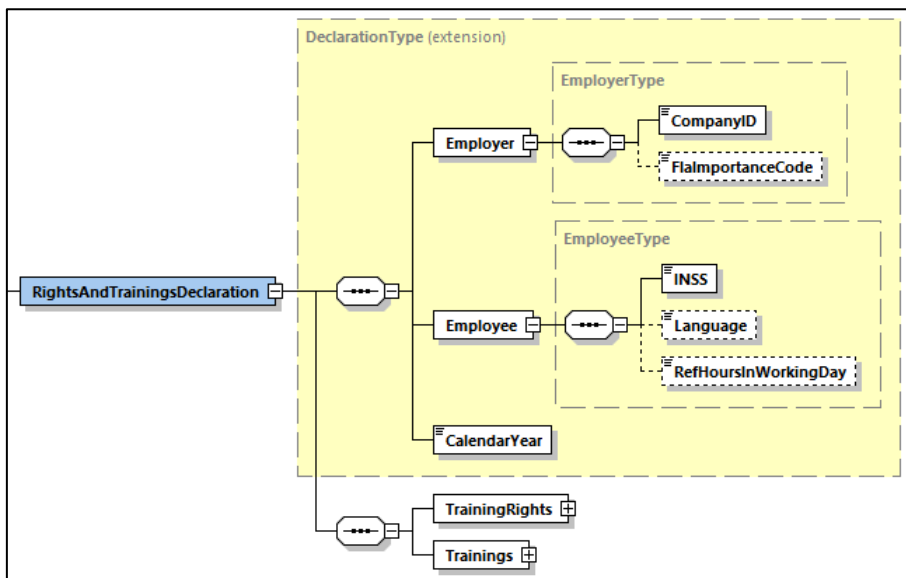
Ces trois sortes de déclaration partagent une même en-tête d'identification (définie par DeclarationType). Cette base contient les informations sur l'employeur (Employer), le travailleur (Employee) et l'année concernée(CalendarYear).

En plus de cette en-tête d'identification, chacune des trois déclarations contient les données FLA que l'employeur souhaite déclarer (droit et/ou formation).

La déclaration *RightsAndTrainingsDeclaration* reprenant exactement les données des deux autres déclarations², seule cette déclaration sera détaillée dans ce document.

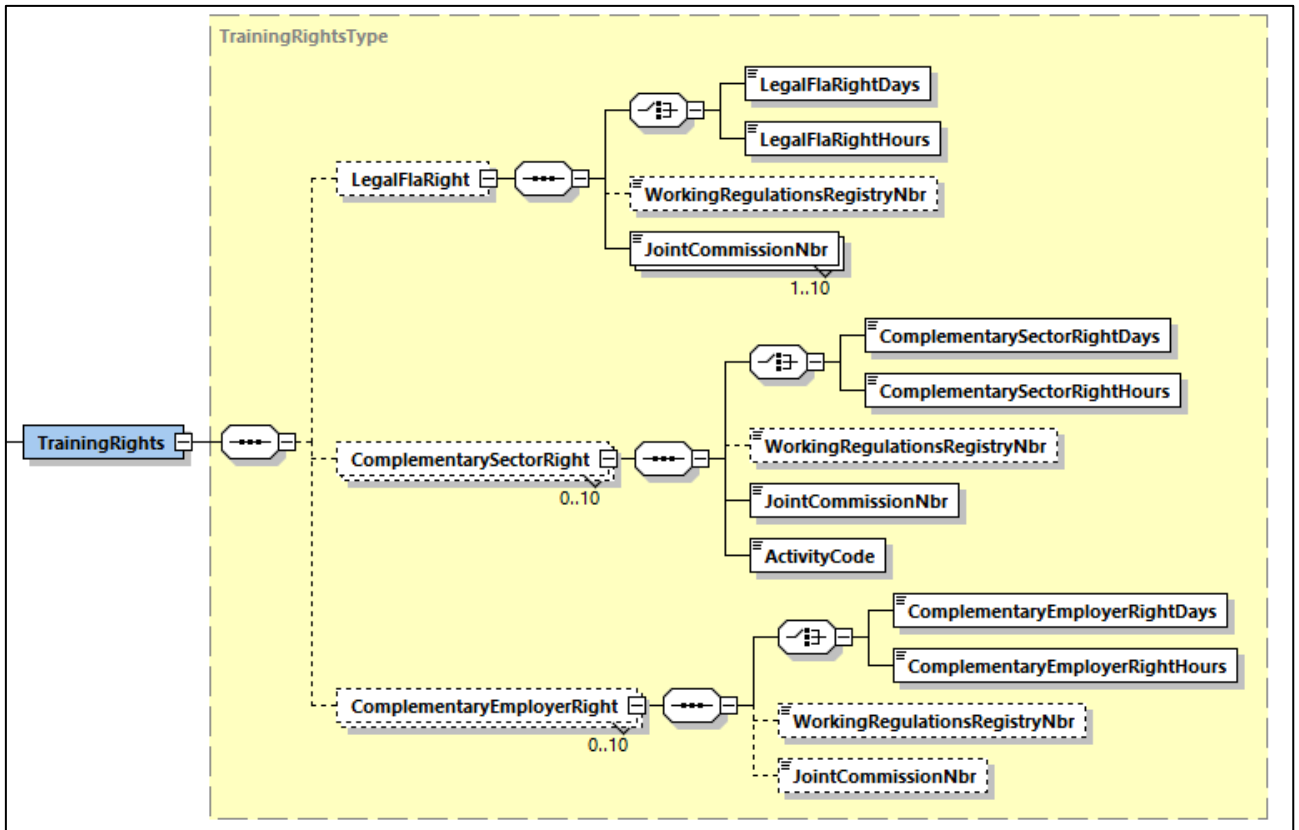
² En effet, la déclaration *RightsAndTrainingsDeclaration* contient les *TrainingRights* du *RightsDeclaration* et les *Trainings* du *TrainingsDeclaration*.

3.1.3. Structure RightsAndTrainingsDeclaration



Champ	Description
Employer (FLA02)	Bloc de données permettant d'identifier l'employeur
CompanyID (00014)	N° BCE de l'employeur
FlalmpotenceCode (FLA32) (Optionnel)	Taille de l'entreprise selon la définition précisée dans la loi Federal Learning Account. 1 = 1 à 4 travailleurs 2 = 5 à 9 3 = 10 à 19 4 = 20 à 49 5 = 50 à 99 6 = 100 à 199 7 = 200 à 499 8 = 500 à 999 9 = 1000 et plus
Employee (FLA03)	Bloc de données permettant d'identifier le travailleur
INSS (00024)	Numéro d'identification du travailleur au sein de la sécurité sociale. Il s'agit d'un numéro de registre national ou d'un numéro bis.
Language (01047) (Optionnel)	Langue de préférence du travailleur 1 = néerlandais 2 = français 3 = allemand 4 = anglais
RefHoursInWorkingDay (FLA31) (Optionnel)	Nombre d'heures par jour et en moyenne (exprimé en centièmes d'heures) que travaille une personne occupée à temps plein dans l'entreprise. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 1400 (= 14 heures). 7 h 36 min est exprimé sous la forme 760.
CalendarYear (01004)	Année concernée par la déclaration. Toutes les années de 1950 à 2100 sont acceptées.
TrainingRights (FLA04)	Bloc de données contenant les droits de temps de formation que peut bénéficier le travailleur durant l'année de la déclaration
Trainings (FLA05)	Bloc de données contenant les formations du travailleur qui commencent durant l'année de la déclaration. Il y a un sous-bloc <Training> (FLA15) par formation

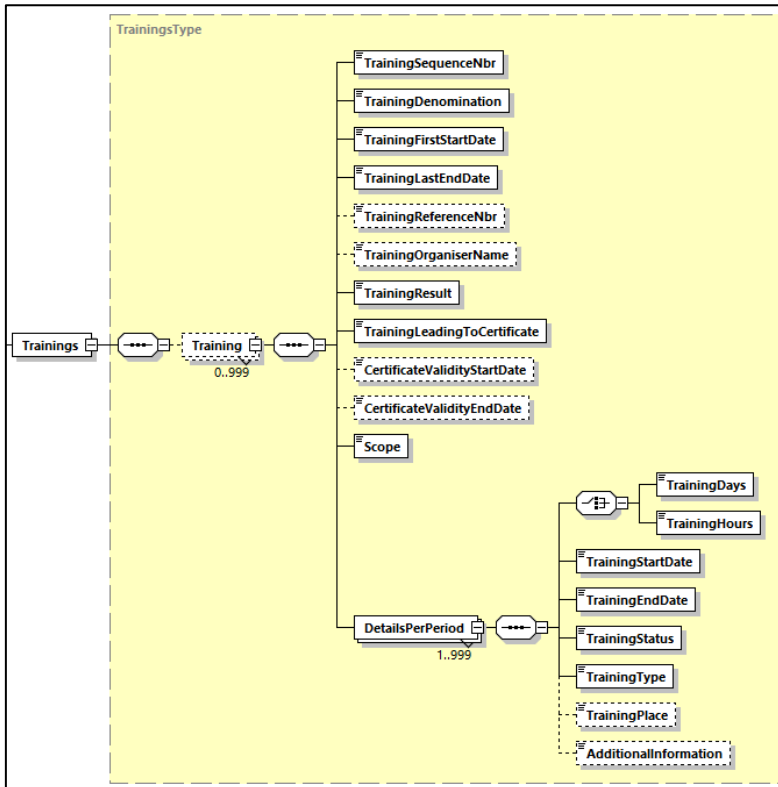
3.1.4. Structure TrainingRights



Champ	Description
LegalFlaRight (FLA06) (Optionnel)	Bloc de données contenant les droits individuels à la formation établis par la loi « Federal Learning Account ». Ces droits peuvent varier en fonction de votre convention collective de travail (CCT). Les droits collectifs à la formation ne sont pas repris ici.
LegalFlaRightDays (FLA09)	Droit individuel légal exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
LegalFlaRightHours (FLA10)	Droit individuel légal exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
Remarques : Les deux précédents champs ne peuvent pas être présents en même temps. En effet, le droit peut être encodé en heure OU en jour. Mais pas les deux à la fois.	
WorkingRegulationsRegistryNbr (00142) (Optionnel) JointCommissionNbr(00046)	Numéro d'enregistrement de la convention collective de travail. Numéro de commission paritaire dont relève le travailleur. Une personne peut relever de plusieurs commission paritaires chez le même employeur. La zone est répétée pour chacune d'entre-elles (max 10x). Format : <ul style="list-style-type: none"> - CCC : Les commissions paritaires ; suite de 3 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC : Les sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC.CC : Les sous-sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres puis d'un point et de 2 chiffres.
ComplementarySectorRight (FLA07) (Optionnel)	Bloc de données contenant les droits de formation sectoriels supplémentaires individuels établis par une convention collective de travail conclue en (sous-)commission paritaire. Ils ne relèvent pas de la loi sur le « Federal Learning Account » et s'ajoutent, le cas échéant, aux droits de formation légaux. Les droits de formation collectifs n'en font pas partie. Il y a un bloc par origine du droit (= par commission paritaire).
ComplementarySectorRightDays (FLA11)	Droit complémentaire sectoriel exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).

Complementary SectorRightHours (FLA12)	Droit complémentaire sectoriel exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
Remarques :Les deux précédents champs ne peuvent pas être présents en même temps. En effet, le droit peut être encodé en heure OU en jour. Mais pas les deux à la fois.	
WorkingRegulations RegistryNbr (00142) (Optionnel)	Numéro d'enregistrement de la convention collective de travail.
JointCommissionNbr(00046)	Numéro de commission paritaire dont relève le droit de formation. Format : - CCC : Les commissions paritaires ; suite de 3 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC : Les sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC.CC : Les sous-sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres puis d'un point et de 2 chiffres.
ActivityCode (00228)	Code NACE représentant l'activité économique de l'employeur. Exemple : « 1120 » pour l'activité « Culture du riz »
ComplementaryEmployerRight (FLA08) (Optionnel)	Bloc de données contenant les droits de formation supplémentaires individuels établis par l'employeur sur base de la réglementation du travail de l'entreprise. Ils ne relèvent pas de la loi sur le « Federal Learning Account » et s'ajoutent, le cas échéant, aux droits de formation légaux. Les droits de formation collectifs ne font pas partie de ce bloc. Il y a un bloc par origine du droit (= selon la réglementation du travail).
Complementary EmployerRightDays (FLA13)	Droit complémentaire employeur exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
Complementary EmployerRightHours (FLA14)	Droit complémentaire employeur exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
Remarques :Les deux précédents champs ne peuvent pas être présents en même temps. En effet, le droit peut être encodé en heure OU en jour. Mais pas les deux à la fois.	
WorkingRegulations RegistryNbr (00142) (Optionnel)	Numéro d'enregistrement de la convention collective de travail.
JointCommissionNbr(00046)	Numéro de commission paritaire dont relève le droit de formation. Format : - CCC : Les commissions paritaires ; suite de 3 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC : Les sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres, cadrée à gauche. - CCC.CC.CC : Les sous-sous-commissions paritaires ; suite de 3 chiffres suivie d'un point et de 2 chiffres puis d'un point et de 2 chiffres.

3.1.5. Structure Trainings



Champ	Description
TrainingSequenceNbr (FLA16)	Numéro de séquence technique. La valeur doit être unique dans une même déclaration.
TrainingDenomination (FLA21)	Intitulé de la formation
TrainingFirstStartDate (FLA19)	Première date de début de la formation. Pour les formations déclarées en plusieurs périodes de formation, il s'agit de la date de début de la période la plus ancienne
TrainingLastEndDate (FLA20)	Dernière date de fin de la formation. Pour les formations déclarées en plusieurs périodes de formation, il s'agit de la date de fin de la période la plus récente.
TrainingReferenceNbr (FLA22) (Optionnel)	Référence de la formation (référence interne à l'employeur)
TrainingOrganiserName (FLA25) (Optionnel)	Dénomination de l'organisation en charge de la formation
TrainingResult (FLA26)	Zone qui indique le résultat de la formation 1 = La formation est considérée comme réussie 2 = La formation est considérée comme échouée 3 = La formation a été interrompue 4 = La formation a été suivie mais n'a donné aucun résultat 5 = La formation n'est pas encore terminée
TrainingLeadingToCertificate (FLA27)	Zone qui indique si la formation aboutit à l'obtention d'un certificat (ou d'une autre attestation de réussite comme un diplôme, ...) 1 = La formation n'aboutit pas sur un certificat 2 = La formation aboutit sur un certificat
CertificateValidityStartDate (FLA28) (Optionnel)	Date de début de validité du certificat
CertificateValidityEndDate (FLA29) (Optionnel)	Date de fin de validité du certificat
Scope (FLA30)	Zone qui précise si la formation rentre (ou non) dans le champ d'application du « Federal Learning Account ». Cette zone permet de savoir si la formation doit être considérée dans le calcul du crédit. 1 = Formation entre dans le champ d'application FLA 2 = Formation n'entre pas dans le champ d'application FLA
DetailsPerPeriod (FLA36)	Bloc contenant le détail d'une période de formation
TrainingDays (FLA17)	Nombre de jours de formation de la période de formation, exprimé en centièmes de jours avec une précision au « demi-jour ».

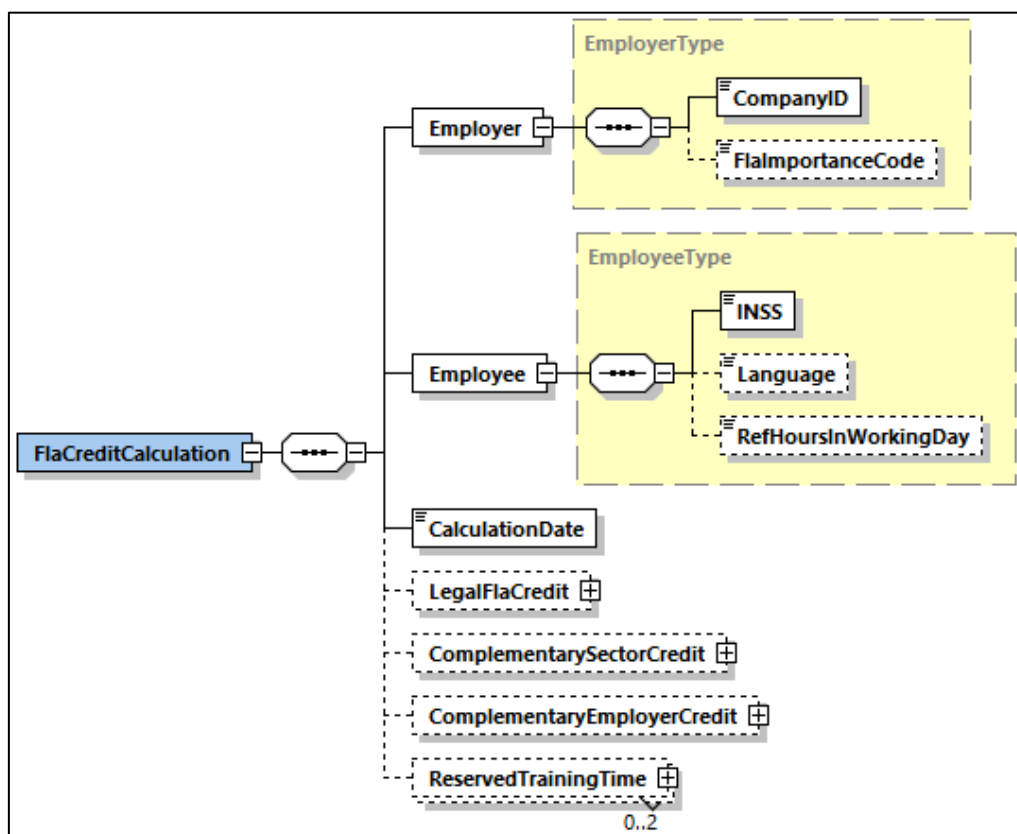
	Valeur comprise entre 0 (= 0 jours) et 156000 (= 1560 jours= 5 ans de 312 jours).
TrainingHours (FLA18)	Nombre d'heures de formation de la période de formation, exprimée en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 1560000 (= 15600 heures = 5 ans de 312 jours de 10 heures).
Remarques :Les deux précédents champs ne peuvent pas être présents en même temps. En effet, la formation peut être encodé en heure OU en jour. Mais pas les deux à la fois.	
TrainingStartDate (FLA37)	Date de début de la période de formation.
TrainingEndDate (FLA38)	Date de fin de la période de formation.
TrainingStatus (FLA39)	Zone qui précise le statut de la formation: 1 = Suivie 2 = Non suivie 3 = Ne convient pas au travailleur 4 = Réservée pour le travailleur (pas encore suivie)
TrainingType (FLA23)	Zone qui définit le type de la formation: 1 = formation formelle 2 = formation informelle
TrainingPlace (FLA24) (Optionnel)	Type de lieu où la période de formation s'est déroulée/se déroulera 1= Sur site (On-site) 2= En externe (Off-site) 3 = En ligne (Online) 4 = A l'étranger (en dehors de la Belgique)
AdditionalInformation (FLA40) (Optionnel)	Texte libre permettant de fournir des informations complémentaires sur la période de formation. Selon le besoin du déclarant, il peut s'agir d'une référence sur la période de formation, d'un intitulé du module de formation qui a été - ou sera - suivi durant la période de formation, etc.

3.2. Définition des réponses « *FlaCreditCalculation* »

Pour chaque déclaration envoyée et acceptée par le système (contenu correct, déclaration autorisée, ...), l'employeur recevra une réponse contenant le calcul du crédit restant du travailleur de la déclaration. Ce calcul sera fourni sous la forme d'une donnée XML et contiendra le détail du calcul.

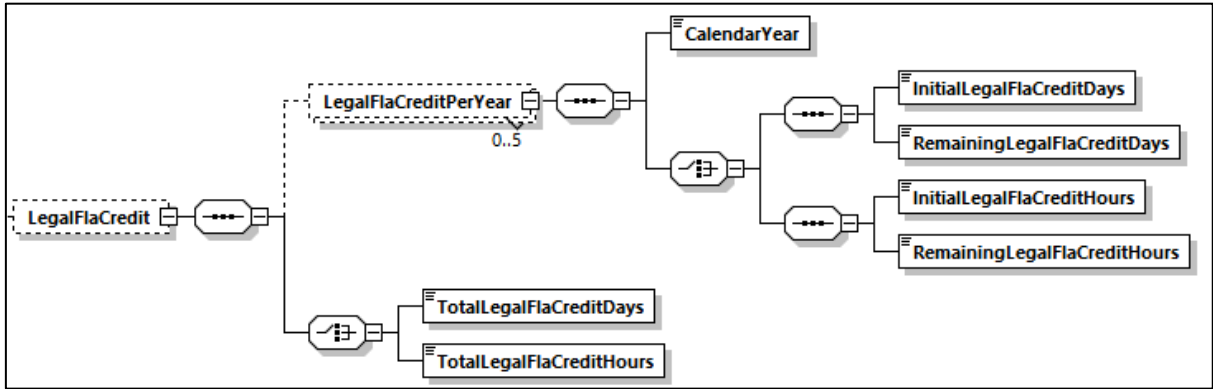
3.2.1. Structure principale *FlaCreditCalculation*

Le détail du calcul respecte la structure XSD suivante :



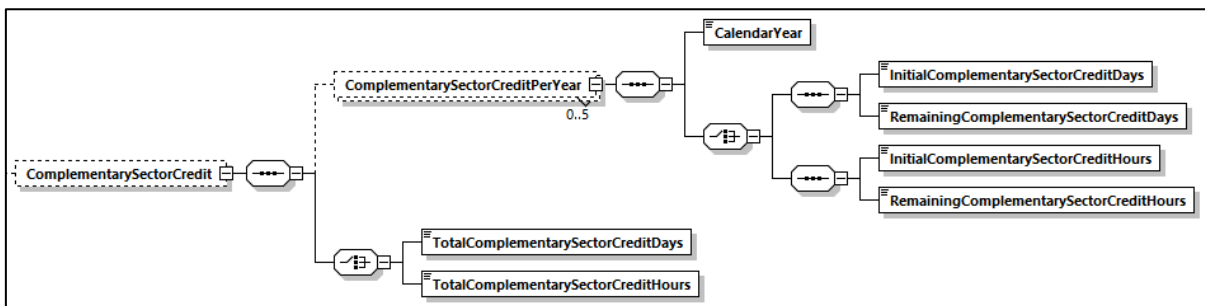
Champ	Description
Employer (FLA02)	Bloc de données repris de la déclaration FlaDataDeclaration
Employee (FLA03)	Bloc de données repris de la déclaration FlaDataDeclaration
CalculationDate (01053)	Précise à quel moment le crédit a été calculé <u>Format</u> : YYYY-M M-D DTH24:MI:SS Exemple : 2022-12-01T14:26:01
LegalFlaCredit (FLA51) (optionnel)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit provenant du droit instaurés par la loi <i>Federal Learning Account</i>
Complementary SectorCredit (FLA52) (optionnel)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit provenant du droit instaurés au niveau du secteur
Complementary EmployerCredit (FLA53) (optionnel)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit provenant du droit instaurés au niveau de l'employeur Remarque : cette zone n'est actuellement pas utilisée.
ReservedTrainingTime (FLA54) (optionnel)	Bloc de données contenant les temps de formation réservés pour une formation ultérieure. Il peut y avoir jusqu'à un bloc par scope (= 2 blocs au maximum, un pour les temps de formation relevant du champ d'application FLA, et un autre pour les autres temps de formation).

3.2.2. Structure LegalFlaCredit



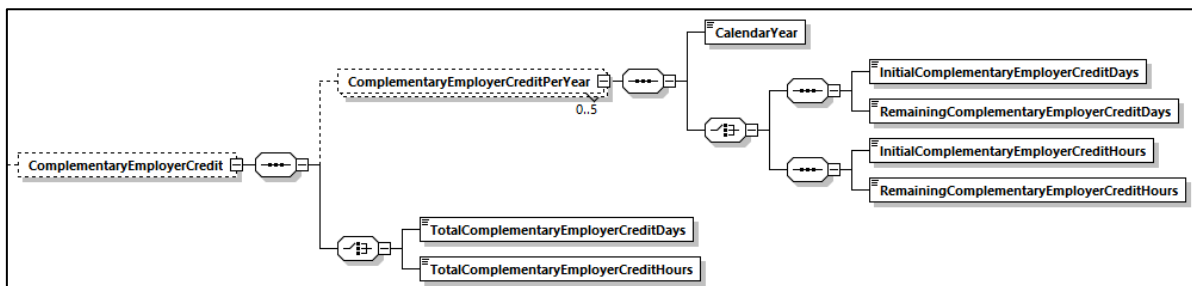
Champ	Description
LegalFlaCreditPerYear (FLA55)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit légal pour une année spécifique. Il y a un bloc par année avec un maximum de cinq blocs.
CalendarYear (01004)	Année concernée par le détail du calcul
InitialLegalFlaCreditDays (FLA56)	Crédit annuel légal basé sur les droits légaux déclarés. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
RemainingLegalFlaCreditDays (FLA57)	Reste du crédit annuel légal. Il est calculé sur base des droits légaux déclarés et des formations suivies. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
InitialLegalFlaCreditHours (FLA58)	Crédit annuel légal basé sur les droits légaux déclarés. Exprimé en centièmes d'heure. - Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
RemainingLegalFlaCreditHours (FLA59)	Reste du crédit annuel légal. Il est calculé sur base des droits légaux déclarés et des formations suivies. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
TotalLegalFlaCreditDays (FLA60)	Somme des restes des crédits annuels légaux (sur la période de cinq ans).Ce chiffre donne donc le crédit légal disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". - Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
TotalLegalFlaCreditHours (FLA61)	Somme des restes des crédits annuels légaux (sur la période de cinq ans) .Ce chiffre donne donc le crédit légal disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).

3.2.3. Structure ComplementarySectorCredit



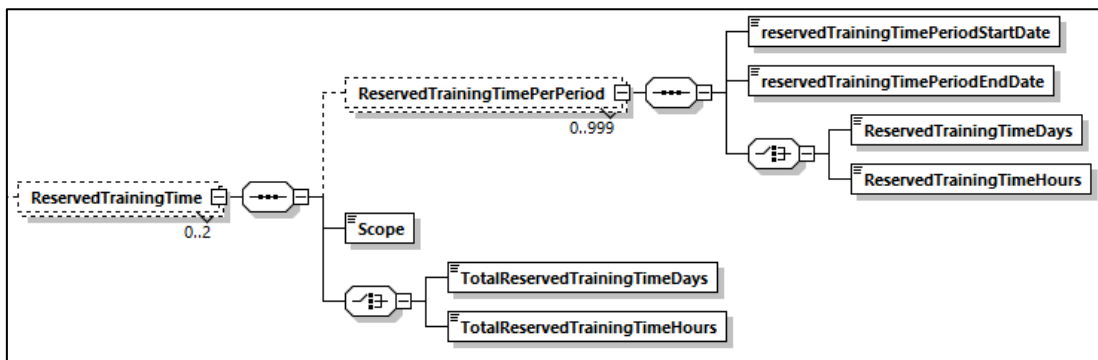
Champ	Description
ComplementarySectorCreditPerYear (FLA62)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit complémentaire du secteur pour une année spécifique. Il y a un bloc par année avec un maximum de cinq blocs.
CalendarYear (01004)	Année concernée par le détail du calcul
InitialComplementarySectorCreditDays (FLA63)	Crédit annuel complémentaire du secteur basé sur les droits sectoriels déclarés. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour" Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
RemainingComplementarySectorCreditDays (FLA64)	Reste du crédit annuel complémentaire du secteur. Il est calculé sur base des droits sectoriels déclarés et des formations suivies. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour" Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
InitialComplementarySectorCreditHours (FLA65)	Crédit annuel complémentaire du secteur basé sur les droits sectoriels déclarés. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
RemainingComplementarySectorCreditHours (FLA66)	Reste du crédit annuel complémentaire du secteur. Il est calculé sur base des droits sectoriels déclarés et des formations suivies. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
TotalComplementarySectorCreditDays (FLA67)	Somme des restes des crédits annuels complémentaires du secteur (sur la période de cinq ans). Ce chiffre donne donc le crédit complémentaire du secteur disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes de jour avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
TotalComplementarySectorCreditHours (FLA68)	Somme des restes des crédits annuels complémentaires du secteur (sur la période de cinq ans). Ce chiffre donne donc le crédit complémentaire du secteur disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).

3.2.4. Structure ComplementaryEmployerCredit



Champ	Description
ComplementaryEmployerCreditPerYear (FLA69)	Bloc de données contenant le détail du calcul du crédit complémentaire de l'employeur. Il y a un bloc par année avec un maximum de cinq blocs.
CalendarYear (01004)	Année concernée par le détail du calcul
InitialComplementaryEmployerCreditDays (FLA70)	Crédit annuel complémentaire de l'employeur basé sur les droits employeurs déclarés. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
RemainingComplementaryEmployerCreditDays (FLA72)	Reste du crédit annuel complémentaire de l'employeur. Il est calculé sur base des droits employeurs déclarés et des formations suivies qui n'entrent pas dans le champs d'application FLA. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
InitialComplementaryEmployerCreditHours (FLA71)	Crédit annuel complémentaire de l'employeur basé sur les droits employeurs déclarés. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
RemainingComplementaryEmployerCreditHours (FLA73)	Reste du crédit annuel complémentaire de l'employeur. Il est calculé sur base des droits employeurs déclarés et des formations suivies qui n'entrent pas dans le champs d'application FLA. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).
TotalComplementaryEmployerCreditDays (FLA74)	Somme des restes des crédits annuels complémentaires de l'employeur. Ce chiffre donne donc le crédit complémentaire de l'employeur disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes de jour avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 31200 (= 312 jours).
TotalComplementaryEmployerCreditHours (FLA75)	Somme des restes des crédits annuels complémentaires de l'employeur. Ce chiffre donne donc le crédit complémentaire de l'employeur disponible au moment du calcul. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 312000 (= 3120 heures).

3.2.5. Structure ReservedTrainingTime



Champ	Description
ReservedTrainingTimePerPeriod (FLA76)	Bloc de données contenant le détail des temps de formation réservés par période de formation.
reservedTrainingTimePeriodStartDate (FLA77)	Date de début de la période de formation réservée
reservedTrainingTimePeriodEndDate (FLA78)	Date de fin de la période de formation réservée
ReservedTrainingTimeDays (FLA79)	Temps de formation réservé par période de formation. Exprimé en centièmes de jours avec une précision au "demi-jour". Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 156000 (= 1560 jours= 5 ans de 312 jours).
ReservedTrainingTimeHours (FLA80)	Temps de formation réservé par période de formation. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 1560000 (= 15600 heures = 5 ans de 312 jours de 10 heures).
Scope (FLA30)	Zone qui précise si le temps de formation réservé rentre dans le champ d'application « Federal Learning Account ». <ul style="list-style-type: none"> 1 = Le temps de formation réservé entre dans le champ d'application FLA. 2 = Le temps de formation réservé n'entre pas dans le champ d'application FLA.
TotalReservedTrainingTimeDays (FLA81)	Somme des temps de formation réservés. Exprimé en centièmes de jour avec une précision au "demi-jour". <ul style="list-style-type: none"> - Valeur comprise entre 0 (= 0 jour) et 156000 (= 1560 jours= 5 ans de 312 jours).
TotalReservedTrainingTimeHours (FLA82)	Somme des temps de formation réservés. Exprimé en centièmes d'heure. Valeur comprise entre 0 (= 0 heure) et 1560000 (= 15600 heures = 5 ans de 312 jours de 10 heures).

4. Annexes

4.1. Exemples

4.1.1. Fichier de déclaration de l'employeur

Ci-dessous se trouve des exemples de fichier de déclaration. Ces exemples correspondent au scénario décrit en « [3.1.1](#) Notion de photo complète / [possibilité 1](#) », à savoir :

	Possibilité 1
En janvier	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec <ul style="list-style-type: none"> - Les 32h de droits de formation légaux <i>Fichier FI.FLAD.102011.20240108.00001.T.1.1</i>
En février	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec <ul style="list-style-type: none"> - Les 32h de droits de formation - Les 8h de la 1^e formation <i>Fichier FI.FLAD.102011.20240210.00001.T.1.1</i>
En juin	L'employeur envoie 1x <i>FlaDataDeclaration</i> avec <ul style="list-style-type: none"> - Les 40h de droits de formation - Les 8h de la 1^e formation - Les 4h de la 2^e formation <i>Fichier FI.FLAD.102011.20240610.00001.T.1.1</i>

FI.FLAD.102011.20240108.00001.T.1.1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20224.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLAD001</Identification>
    <FormCreationDate>2024-01-08</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
  </Form>
  <Reference>
    <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>RefEmployer#0001</ReferenceNbr>
  </Reference>
  <ReferenceData>
    <EmployerId>
      <NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr>
      <CompanyID>880820673</CompanyID>
    </EmployerId>
  </ReferenceData>
  <Data>
    <DocumentDescription>
      <TechnicalDescription>
        <MimeType>application/xml</MimeType>
        <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
        <DocumentType>MAIN</DocumentType>
      </TechnicalDescription>
    </DocumentDescription>
    <DocumentXML>
      <fla:FlaDataDeclaration xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount"
        xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount FederalLearningAccount_V2.xsd">
        <fla:RightsDeclaration>
          <fla:Employer>
            <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
            <fla:FlaImportanceCode>4</fla:FlaImportanceCode>
          </fla:Employer>
          <fla:Employee>
            <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
            <fla:Language>2</fla:Language>
            <fla:RefHoursInWorkingDay>800</fla:RefHoursInWorkingDay>
          </fla:Employee>
          <fla:CalendarYear>2024</fla:CalendarYear>
          <fla:TrainingRights>
            <fla:LegalFlaRight>
              <fla:LegalFlaRightHours>3200</fla:LegalFlaRightHours>
              <fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>181682/CO/200</fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>
              <fla:JointCommissionNbr>200</fla:JointCommissionNbr>
            </fla:LegalFlaRight>
          </fla:TrainingRights>
        </fla:RightsDeclaration>
      </fla:FlaDataDeclaration>
    </DocumentXML>
  </Data>
</Form>
</GenericXmlDocument>
```

FI.FLAD.102011.20240210.00001.T.1.1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument
  xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20224.xsd"
  xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLAD001</Identification>
    <FormCreationDate>2024-02-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>RefEmployeur#0002</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>880820673</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FlaDataDeclaration
          xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount"
          xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount FederallLearningAccount_V2.xsd">
          <fla:RightsAndTrainingsDeclaration>
            <fla:Employer>
              <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
              <fla:FlaImportanceCode>4</fla:FlaImportanceCode>
            </fla:Employer>
            <fla:Employee>
              <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
              <fla:Language>2</fla:Language>
              <fla:RefHoursInWorkingDay>800</fla:RefHoursInWorkingDay>
            </fla:Employee>
            <fla:CalendarYear>2024</fla:CalendarYear>
            <fla:TrainingRights>
              <fla:LegalFlaRight>
                <fla:LegalFlaRightHours>3200</fla:LegalFlaRightHours>
                <fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>181682/CO/200</fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>
                <fla:JointCommissionNbr>200</fla:JointCommissionNbr>
              </fla:LegalFlaRight>
            </fla:TrainingRights>
            <fla:Trainings>
              <fla:Training>
                <fla:TrainingSequenceNbr>1</fla:TrainingSequenceNbr>
                <fla:TrainingDenomination>Formation #001</fla:TrainingDenomination>
                <fla:TrainingFirstStartDate>2024-02-01</fla:TrainingFirstStartDate>
                <fla:TrainingLastEndDate>2024-02-02</fla:TrainingLastEndDate>
                <fla:TrainingReferenceNbr>ReferenceInterne#001</fla:TrainingReferenceNbr>
                <fla:TrainingOrganiserName>Syntra</fla:TrainingOrganiserName>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:TrainingLeadingToCertificate>2</fla:TrainingLeadingToCertificate>
                <fla:CertificateValidityStartDate>2024-02-02</fla:CertificateValidityStartDate>
                <fla:CertificateValidityEndDate>2034-02-02</fla:CertificateValidityEndDate>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>800</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2024-02-01</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2024-02-02</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>1</fla:TrainingPlace>
                  <fla:AdditionalInformation>Session #1</fla:AdditionalInformation>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Training>
            </fla:Trainings>
          </fla:RightsAndTrainingsDeclaration>
        </fla:FlaDataDeclaration>
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
</GenericXmlDocument>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><GenericXmlDocument
  xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20224.xsd"
  xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLAD001</Identification>
    <FormCreationDate>2024-06-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>RefEmployeur#0003</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>880820673</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FlaDataDeclaration xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount"
  xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount FederalLearningAccount_V2.xsd">
          <fla:RightsAndTrainingsDeclaration>
            <fla:Employer>
              <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
              <fla:FlaImportanceCode>4</fla:FlaImportanceCode>
            </fla:Employer>
            <fla:Employee>
              <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
              <fla:Language>2</fla:Language>
              <fla:RefHoursInWorkingDay>800</fla:RefHoursInWorkingDay>
            </fla:Employee>
            <fla:CalendarYear>2024</fla:CalendarYear>
            <fla:TrainingRights>
              <fla:LegalFlaRight>
                <fla:LegalFlaRightHours>4000</fla:LegalFlaRightHours>
                <fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>181682/CO/200</fla:WorkingRegulationsRegistryNbr>
                <fla:JointCommissionNbr>200</fla:JointCommissionNbr>
              </fla:LegalFlaRight>
            </fla:TrainingRights>
            <fla:Trainings>
              <fla:Training>
                <fla:TrainingSequenceNbr>1</fla:TrainingSequenceNbr>
                <fla:TrainingDenomination>Formation #001</fla:TrainingDenomination>
                <fla:TrainingFirstStartDate>2024-02-01</fla:TrainingFirstStartDate>
                <fla:TrainingLastEndDate>2024-02-02</fla:TrainingLastEndDate>
                <fla:TrainingReferenceNbr>ReferenceInterne#001</fla:TrainingReferenceNbr>
                <fla:TrainingOrganiserName>Syntra</fla:TrainingOrganiserName>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:TrainingLeadingToCertificate>2</fla:TrainingLeadingToCertificate>
                <fla:CertificateValidityStartDate>2024-02-02</fla:CertificateValidityStartDate>
                <fla:CertificateValidityEndDate>2034-02-02</fla:CertificateValidityEndDate>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>800</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2024-02-01</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2024-02-02</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>1</fla:TrainingPlace>
                  <fla:AdditionalInformation>Session #1</fla:AdditionalInformation>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Training>
              <fla:Training>
                <fla:TrainingSequenceNbr>2</fla:TrainingSequenceNbr>
                <fla:TrainingDenomination>Formation #002</fla:TrainingDenomination>
                <fla:TrainingFirstStartDate>2024-06-01</fla:TrainingFirstStartDate>
                <fla:TrainingLastEndDate>2024-06-01</fla:TrainingLastEndDate>
                <fla:TrainingReferenceNbr>ReferenceInterne#002</fla:TrainingReferenceNbr>
                <fla:TrainingOrganiserName>Syntra</fla:TrainingOrganiserName>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:TrainingLeadingToCertificate>1</fla:TrainingLeadingToCertificate>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>400</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2024-06-01</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2024-06-01</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>2</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>1</fla:TrainingPlace>
                  <fla:AdditionalInformation>Session #2</fla:AdditionalInformation>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Training>
            </fla:Trainings>
          </fla:RightsAndTrainingsDeclaration>
        </fla:FlaDataDeclaration>
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
</GenericXmlDocument>

```


4.1.2. Fichier réponse de Sigedis (NOTI)

Ci-dessous se trouve des exemples de fichier réponses de Sigedis (NOTI)

- FI.NOTI.106940.20240108.00001.T contient une réponse de type « déclaration accepté sans anomalie »
- FI.NOTI.106940.20230119.00002.T contient une réponse de type « déclaration refusée »

FI.NOTI.106940.20240108.00001.T

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NOTIFICATION xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="NOTIFICATION_20224.xsd">
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2024-01-08</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>12:34:09.795</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLAD001</Identification><FormCreationDate>2023-01-19</FormCreationDate><FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType> <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>ReferenceEmployer#0001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>03400YSZL9CWZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>1</ResultCode>
    </HandlingResult>
    <ApplicationData>
      <FlaCreditCalculation>
        <Employer>
          <CompanyID>880820673</CompanyID>
          <FlaImportanceCode>4</FlaImportanceCode>
        </Employer>
        <Employee>
          <INSS>70081500504</INSS>
          <Language>2</Language>
          <RefHoursInWorkingDay>800</RefHoursInWorkingDay>
        </Employee>
        <CalculationDate>2024-01-08T12:31:02</CalculationDate>
        <LegalFlaCredit>
          <LegalFlaCreditPerYear>
            <CalendarYear>2024</CalendarYear>
            <InitialLegalFlaCreditHours>3200</InitialLegalFlaCreditHours>
            <RemainingLegalFlaCreditHours>3200</RemainingLegalFlaCreditHours>
          </LegalFlaCreditPerYear>
          <LegalFlaCreditPerYear>
            <CalendarYear>2025</CalendarYear>
            <InitialLegalFlaCreditHours>0</InitialLegalFlaCreditHours>
            <RemainingLegalFlaCreditHours>0</RemainingLegalFlaCreditHours>
          </LegalFlaCreditPerYear>
          <LegalFlaCreditPerYear>
            <CalendarYear>2026</CalendarYear>
            <InitialLegalFlaCreditHours>0</InitialLegalFlaCreditHours>
            <RemainingLegalFlaCreditHours>0</RemainingLegalFlaCreditHours>
          </LegalFlaCreditPerYear>
          <LegalFlaCreditPerYear>
            <CalendarYear>2027</CalendarYear>
            <InitialLegalFlaCreditHours>0</InitialLegalFlaCreditHours>
            <RemainingLegalFlaCreditHours>0</RemainingLegalFlaCreditHours>
          </LegalFlaCreditPerYear>
          <LegalFlaCreditPerYear>
            <CalendarYear>2028</CalendarYear>
            <InitialLegalFlaCreditHours>0</InitialLegalFlaCreditHours>
            <RemainingLegalFlaCreditHours>0</RemainingLegalFlaCreditHours>
          </LegalFlaCreditPerYear>
          <TotalLegalFlaCreditHours>3200</TotalLegalFlaCreditHours>
        </LegalFlaCredit>
        <ComplementarySectorCredit>
          <ComplementarySectorCreditPerYear>
            <CalendarYear>2024</CalendarYear>
            <InitialComplementarySectorCreditHours>800</InitialComplementarySectorCreditHours>
            <RemainingComplementarySectorCreditHours>800</RemainingComplementarySectorCreditHours>
          </ComplementarySectorCreditPerYear>
          <ComplementarySectorCreditPerYear>
            <CalendarYear>2025</CalendarYear>
            <InitialComplementarySectorCreditHours>0</InitialComplementarySectorCreditHours>
            <RemainingComplementarySectorCreditHours>0</RemainingComplementarySectorCreditHours>
          </ComplementarySectorCreditPerYear>
          <ComplementarySectorCreditPerYear>
            <CalendarYear>2026</CalendarYear>
            <InitialComplementarySectorCreditHours>0</InitialComplementarySectorCreditHours>
            <RemainingComplementarySectorCreditHours>0</RemainingComplementarySectorCreditHours>
          </ComplementarySectorCreditPerYear>
          <ComplementarySectorCreditPerYear>
            <CalendarYear>2027</CalendarYear>
            <InitialComplementarySectorCreditHours>0</InitialComplementarySectorCreditHours>
            <RemainingComplementarySectorCreditHours>0</RemainingComplementarySectorCreditHours>
          </ComplementarySectorCreditPerYear>
          <ComplementarySectorCreditPerYear>
            <CalendarYear>2028</CalendarYear>
            <InitialComplementarySectorCreditHours>0</InitialComplementarySectorCreditHours>
            <RemainingComplementarySectorCreditHours>0</RemainingComplementarySectorCreditHours>
          </ComplementarySectorCreditPerYear>
          <TotalComplementarySectorCreditHours>800</TotalComplementarySectorCreditHours>
        </ComplementarySectorCredit>
      </FlaCreditCalculation>
    </ApplicationData>
  </Form>
</NOTIFICATION>
```

</ApplicationData>
</Form>
</NOTIFICATION>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NOTIFICATION xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="NOTIFICATION_20224.xsd">
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2023-01-19</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>13:30:09.795</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLAD001</Identification><FormCreationDate>2023-01-19</FormCreationDate><FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>ReferenceEmployer</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>03400YSZL9CWZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>0</ResultCode>
      <AnomalyReport>
        <ErrorID>90059-102</ErrorID>
        <TagName>Form</TagName>
        <AnomalyClass>B</AnomalyClass>
        <AnomalyLabel>Formulaire : Syntaxe XML incorrecte</AnomalyLabel>
      </AnomalyReport>
    </HandlingResult>
  </Form>
</NOTIFICATION>
```

4.2. Validation manuelle d'un XML

Durant la phase de développement de votre application qui vous permettra de créer les fichiers nécessaires au canal BATCH, vous serez amené à vérifier les XML que vous avez générés. Les fichiers créés doivent être des XML corrects (well-formed) et doivent respecter la structures de leurs schéma XSD (xsd compliant).

Il existe des applications sur le marché qui permettent de réaliser ces vérifications manuellement. Une de ces applications est l'outil « XML SPY ».

4.2.1. XML SPY

Point d'attention

Si vous ouvrez le fichier d'exemple avec XML SPY, vous rencontrerez une erreur « Unable to load a schema with target namespace 'http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux' ».

→ Cette erreur est normale.

En effet, les schémas qui se trouvent sur « http://www.smals-mvm.be/xml/ns/ » ne sont accessibles que par le système BATCH de la sécurité sociale. Il est important de ne pas modifier le schemaLocation au sinon, le système BATCH risque de refuser les fichiers.

Remarque

Si vous souhaitez valider l'XML avec le XmlSpy, vous pouvez

- Soit utiliser directement les XSD téléchargeable sur le site du federalLearningAccount.be
- Soit adapter les schemaLocation avec les url publiques des derniers xsd
 - Schéma du genericXmlDocument:

```
xsi:schemaLocation=http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
GenericXmlDocument_20224.xsd
devient
xsi:schemaLocation=http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
https://www.socialsecurity.be/docu_xml/genericxml/GenericXmlDocument_20234.xsd
```

- schéma du flaDataDeclaration

```
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount FederalLearningAccount_V2.xsd"
devient
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccount
https://www.socialsecurity.be/schemas_xml/FederalLearningAccount_V2.xsd"
```

Attention qu'il sera nécessaire de remettre les bonnes valeurs avant d'envoyer le fichier sur la canal BATCH.

4.3. Problèmes souvent rencontrés

4.3.1. Code anomalie non connu

Lorsqu'une déclaration est rejetée par le canal lui-même (et donc le fichier n'arrive pas jusque sigedis), il est possible que le fichier réponse contienne des codes anomalies qui ne sont pas spécifique au Federal Learning Account. Ces codes anomalies généraux ne sont pas décrits dans la documentation du Federal Learning Account.

Pour connaître la signification de l'anomalie, il est nécessaire d'en analyser son code :

- la première partie du code anomalie contient le numéro de la zone concernée. Le tag xml de cette zone est souvent répétée dans le champs suivant <tagName> .
- la deuxième partie du code anomalie contient le code anomalie. La définition de ce code se trouve dans l'annexe 30 des annexes structurées de la sécurité sociale.
https://www.socialsecurity.be/lambda/portail/glossaires/bijlagen.nsf/web/Bijlagen_Home_Fr

La plupart du temps, un rejet d'une déclaration par le canal lui-même survient lorsque l'XML ne respecte pas la structure définie dans l'XSD (attention l'ordre des champs est important) ou que des valeurs ne sont pas acceptées par l'XSD.

Exemple :

L'anomalie « 00296-008 Identification- Pas dans le domaine de définition » est obtenue si le champs « Identification » ne contient pas une bonne valeur.

4.3.2. Connexion au SFTP impossible

Si votre application SFTP ne parvient pas à établir une connexion et obtient un timeout, il est possible que votre firewall bloque l'accès à l'adresse IP du serveur SFTP de la sécurité sociale.

Dans ce cas, veuillez prendre contact avec votre gestionnaire réseau de votre entreprise.