

**Octobre
2021**



GUIDE
ACCROCHAGE
CERTIFICATEURS

**Accompagnement à la
construction de fichiers XML**

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Modifications
V1	11/10/2021	Création du document

SOMMAIRE

1. Définition et principes généraux.....	4
1.1. Le XML.....	4
1.2. Le XSD	4
2. Exemple de construction d'un fichier.....	5
2.1. Les données du fichier	5
2.2. Les données relatives à l'émetteur et au certificateur	6
2.2.1. Cas d'un certificateur qui envoie son propre fichier	6
2.3. Les données relatives aux certifications	7
2.4. La fin du fichier	8
2.5. Les données relatives à chaque passage de certification	9
2.5.1. Les données du passage hors informations concernant le titulaire (données sélectionnées dans l'image ci-dessous).....	10
2.5.2. Les données concernant le titulaire	12
2.5.2.1. Identifier un titulaire via ses informations personnelles	13
2.5.2.2. Identifier un titulaire via les informations de son dossier de formation	Erreur ! Signet non défini.
3. Données facultatives et données nullables	14

1. Définition et principes généraux

1.1. Le XML

Le XML est un langage dit « de balises », c'est-à-dire que toutes les données sont communiquées entre deux balises : **une balise ouvrante** et **une balise fermante**.

Voici comment nous pourrions communiquer le nom d'un titulaire dans un fichier XML :

```
<cpf:nomNaissance>Dupont</cpf:nomNaissance>
```

- La balise ouvrante : `<cpf:nomNaissance>`
- La balise fermante : `</cpf:nomNaissance>`
- La valeur (ici le nom de la personne) : Dupont

1.2. Le XSD

Afin d'obtenir un fichier correctement structuré avec des données au bon format, il est nécessaire de suivre un ensemble de « règles ».

Ces règles sont regroupées dans un document appelé « **XSD** » ou « **schéma XSD** ».

Bien qu'il s'agisse d'un document technique, vous pouvez vous appuyer sur ce document lors de vos travaux pour lever des points d'incertitudes.

2. Exemple de construction d'un fichier

S'il s'agit de votre premier fichier, vous pouvez télécharger l'exemple disponible dans la documentation afin de partir sur une base saine.

2.1. Les données du fichier

Quand vous ouvrez votre fichier exemple, les 4 premières lignes doivent ressembler à l'image ci-dessous :

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3   <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4   <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
```

- **Ligne 1** : Pas de modification à effectuer sur ces lignes
- **Ligne 2** : Cette ligne doit indiquer la dernière version schéma XSD attendue par la CDC. Ici, le fichier indique qu'il est construit selon le schéma XSD « 1.0.0 ». Ainsi, dans le cas où le schéma XSD évoluerait vers la version « 1.0.Z », la Caisse des Dépôts vous communiquera la nouvelle version du XSD et vous devrez alors remplacer le « 1.0.0 » par « 1.0.Z »
- **Ligne 2 (bis)** : Cette ligne peut être enrichie afin de « préparer le document » à recevoir des données « nulles ». En effet, pour qu'un document XML accepte des données « vides » ou « nulles » il est nécessaire de le configurer au préalable grâce à l'ajout de l'attribut suivant tel que décrit dans l'image ci-dessous :

[xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
3   <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4   <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
```

- **Ligne 3** : À renseigner (cf. dictionnaire de données)
- **Ligne 4** : La date doit respecter le même format que dans l'exemple. Si vous souhaitez horodater le fichier au « 10 Juin 2020 à 17h21 » il faudra renseigner la date « 2021-06-10T17:21:00+1:00 ».

2.2. Les données relatives à l'émetteur et au certificateur

2.2.1. Cas d'un certificateur qui envoie son propre fichier

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3   <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4   <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5   <cpf:emetteur>
6     <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7     <cpf:certificateurs>
8       <cpf:certificateur>
9         <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
10        <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
```

- **Ligne 5, 7 et 8** : Pas de modification à effectuer sur ces lignes
- **Lignes 6 et 9** : Renseigner ces balises avec votre BCR
- **Ligne 10** : Renseigner cette balise avec l'Identifiant de votre Contrat de certificateur

2.2.2. Cas d'un déposant qui envoie un fichier pour le compte d'un certificateur

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3   <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4   <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5   <cpf:emetteur>
6     <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7     <cpf:certificateurs>
8       <cpf:certificateur>
9         <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10        <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
```

- **Lignes 5, 7 et 8** : Pas de modification à effectuer sur ces lignes
- **Ligne 6** : Renseigner cette balise avec votre BCR
- **Ligne 9** : Renseigner cette balise avec le BCR du certificateur
- **Ligne 10** : Renseigner cette balise avec l'Identifiant du Contrat qui vous lie au certificateur

2.3. Les données relatives aux certifications

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3   <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4   <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5   <cpf:emetteur>
6     <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7     <cpf:certificateurs>
8       <cpf:certificateur>
9         <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10        <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
11        <cpf:certifications>
12          <cpf:certification>
13            <cpf:type>RNCP</cpf:type>
14            <cpf:code>RNCP19117</cpf:code>
15            <cpf:passageCertifications>
```

- **Lignes 11, 12 et 15** : Pas de modification à effectuer sur ces lignes
- **Ligne 13** : Renseigner le type de la certification
- **Ligne 14** : Renseigner le code de la certification

2.4. La fin du fichier

Nous pourrions en théorie envoyer un fichier sans aucun passage de certification. Ce fichier contiendrait donc des informations concernant le fichier, le déposant, le certificateur et la certification mais sans aucun passage de certification. Voici à quoi ressemblerait ce fichier :

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3      <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4      <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5      <cpf:emetteur>
6          <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7          <cpf:certificateurs>
8              <cpf:certificateur>
9                  <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10                 <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
11                 <cpf:certifications>
12                     <cpf:certification>
13                         <cpf:type>RNCP</cpf:type>
14                         <cpf:code>RNCP19117</cpf:code>
15                         <cpf:passageCertifications>
16                             </cpf:passageCertifications>
17                     </cpf:certification>
18                 </cpf:certifications>
19             </cpf:certificateur>
20         </cpf:certificateurs>
21     </cpf:emetteur>
22 </cpf:flux>
```

Les lignes 16 à 22 permettent de fermer l'ensemble des balises ouvertes.

Votre fichier doit toujours se terminer ainsi.

2.5. Les données relatives à chaque passage de certification

Chaque passage de certification doit être détaillé dans un bloc dédié.

Ainsi nous allons retrouver autant de blocs `<cpf:passageCertification></cpf:passageCertification>` qu'il y a de passages de certification.

Exemple pour un passage de certification :

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <cpf:flux xmlns:cpf="urn:ode:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3    <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4    <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5    <cpf:emetteur>
6      <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7      <cpf:certificateurs>
8        <cpf:certificateur>
9          <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10         <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
11         <cpf:certifications>
12           <cpf:certification>
13             <cpf:type>RNCP</cpf:type>
14             <cpf:code>RNCP19117</cpf:code>
15             <cpf:natureDeposant>CERTIFICATEUR</cpf:natureDeposant>
16             <cpf:passageCertifications>
17               <cpf:passageCertification>
18                 --- passage n°1 à compléter ---
19               </cpf:passageCertification>
20             </cpf:passageCertifications>
21           </cpf:certification>
22         </cpf:certifications>
23       </cpf:certificateur>
24     </cpf:certificateurs>
25   </cpf:emetteur>
26 </cpf:flux>

```

Exemple pour 2 passages de certification dans le même fichier :

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <cpf:flux xmlns:cpf="urn:ode:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3    <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4    <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5    <cpf:emetteur>
6      <cpf:idClient>03ZDN217</cpf:idClient>
7      <cpf:certificateurs>
8        <cpf:certificateur>
9          <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10         <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
11         <cpf:certifications>
12           <cpf:certification>
13             <cpf:type>RNCP</cpf:type>
14             <cpf:code>RNCP19117</cpf:code>
15             <cpf:natureDeposant>CERTIFICATEUR</cpf:natureDeposant>
16             <cpf:passageCertifications>
17               <cpf:passageCertification>
18                 --- passage n°1 à compléter ---
19               </cpf:passageCertification>
20             <cpf:passageCertification>
21               --- passage n°2 à compléter ---
22             </cpf:passageCertification>
23             </cpf:passageCertifications>
24           </cpf:certification>
25         </cpf:certifications>
26       </cpf:certificateur>
27     </cpf:certificateurs>
28   </cpf:emetteur>
29 </cpf:flux>

```

Concernant le contenu de ces blocs, deux groupes d'informations sont à distinguer.

2.5.1. Les données du passage hors informations concernant le titulaire (données sélectionnées dans l'image ci-dessous)

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <cpf:flux xmlns:cpf="urn:cdc:cpf:pc5:schema:1.0.0">
3 <cpf:idFlux>6e3c7378-bda4-497a-9bd6-dc203f903ed9</cpf:idFlux>
4 <cpf:horodatage>2020-12-18T14:24:12+01:00</cpf:horodatage>
5 <cpf:emetteur>
6 <cpf:idClient>03ZDN216</cpf:idClient>
7 <cpf:certificateurs>
8 <cpf:certificateur>
9 <cpf:idClient>E564ACB0</cpf:idClient>
10 <cpf:idContrat>2560080000127J</cpf:idContrat>
11 <cpf:certifications>
12 <cpf:certification>
13 <cpf:type>RNCP</cpf:type>
14 <cpf:code>RNCP19117</cpf:code>
15 <cpf:natureDeposant>CERTIFICATEUR</cpf:natureDeposant>
16 <cpf:passageCertifications>
17 <cpf:passageCertification>
18 <cpf:idTechnique>db855769-bcd6-4253-93cf-e666db666c0a</cpf:idTechnique>
19 <cpf:urlPreuve>https://www.google.fr</cpf:urlPreuve>
20 <cpf:libelleOption>Mention spÀsiale</cpf:libelleOption>
21 <cpf:obtentionCertification>PAR_ADMISSION</cpf:obtentionCertification>
22 <cpf:donneeCertifiee>true</cpf:donneeCertifiee>
23 <cpf:dateDebutExamen>2020-12-20</cpf:dateDebutExamen>
24 <cpf:dateFinExamen>2020-12-22</cpf:dateFinExamen>
25 <cpf:modalitePassageExamen>EN_PRESENTIEL</cpf:modalitePassageExamen>
26 <cpf:codePostalCentreExamen>75009</cpf:codePostalCentreExamen>
27 <cpf:dateDebutValidite>2020-12-12</cpf:dateDebutValidite>
28 <cpf:dateFinValidite>2030-12-13</cpf:dateFinValidite>
29 <cpf:presenceNiveauLangueEuro>true</cpf:presenceNiveauLangueEuro>
30 <cpf:niveauLangueEuropeen>A1</cpf:niveauLangueEuropeen>
31 <cpf:presenceNiveauNumeriqueEuro>true</cpf:presenceNiveauNumeriqueEuro>
32 <cpf:niveauNumeriqueEuropeen>
33 <cpf:scoreGeneral>890</cpf:scoreGeneral>
34 <cpf:resultats>
35 <cpf:resultat>
36 <cpf:niveau>5</cpf:niveau>
37 <cpf:domaineCompetenceId>3</cpf:domaineCompetenceId>
38 <cpf:competenceId>4</cpf:competenceId>
39 </cpf:resultat>
40 <cpf:resultat>
41 <cpf:niveau>7</cpf:niveau>
42 <cpf:domaineCompetenceId>1</cpf:domaineCompetenceId>
43 <cpf:competenceId>1</cpf:competenceId>
44 </cpf:resultat>
45 </cpf:resultats>
46 </cpf:niveauNumeriqueEuropeen>
47 <cpf:scoring>12.4</cpf:scoring>
48 <cpf:mentionValidee>MENTION_ASSEZ_BIEN</cpf:mentionValidee>
49 <cpf:modalitesInscription>
50 <cpf:modaliteAcces>FORMATION_INITIALE_APPRENTISSAGE</cpf:modaliteAcces>
51 <cpf:voieAccessVAE>VAE_CLASSIQUE</cpf:voieAccessVAE>
52 <cpf:initiativeInscription>CERTIFIE</cpf:initiativeInscription>
53 <cpf:dateInscription>2019-02-10</cpf:dateInscription>
54 </cpf:modalitesInscription>
55 <cpf:verbatim>TOSA</cpf:verbatim>

```

L'ensemble des lignes sont à renseigner avec vos données. Le sens fonctionnel de chaque donnée ainsi que son format sont rappelés dans le dictionnaire de données.

Attention : certaines données sont facultatives tandis que d'autres sont « nullables » (voir la partie dédiée).

Point d'attention sur le « niveauNumeriqueEuropeen » : le « scoreGeneral » doit être renseigné. Ensuite viennent autant de blocs « résultats » qu'il y a d'éléments composants ce « scoreGeneral » comme représenté dans l'image ci-dessous :

```

<cpf:passageCertification>
  <cpf:idTechnique>0785a873-acf7-4632-ad7b-b11cff05b13</cpf:idTechnique>
  <cpf:urlPreuve>https://www.google.fr</cpf:urlPreuve>
  <cpf:libelleOption>Mention spA@ciale</cpf:libelleOption>
  <cpf:obtentionCertification>PAR_ADMISSION</cpf:obtentionCertification>
  <cpf:donneeCertifiee>true</cpf:donneeCertifiee>
  <cpf:dateDebutExamen>2020-12-20</cpf:dateDebutExamen>
  <cpf:dateFinExamen>2020-12-22</cpf:dateFinExamen>
  <cpf:modalitePassageExamen>EN_PRESENTIEL</cpf:modalitePassageExamen>
  <cpf:codePostalCentreExamen>75009</cpf:codePostalCentreExamen>
  <cpf:dateDebutValidite>2020-12-12</cpf:dateDebutValidite>
  <cpf:dateFinValidite>2030-12-13</cpf:dateFinValidite>
  <cpf:presenceNiveauLangueEuro>true</cpf:presenceNiveauLangueEuro>
  <cpf:niveauLangueEuropeen>A1</cpf:niveauLangueEuropeen>
  <cpf:presenceNiveauNumeriqueEuro>true</cpf:presenceNiveauNumeriqueEuro>
  <cpf:niveauNumeriqueEuropeen>
    <cpf:scoreGeneral>890</cpf:scoreGeneral>
    <cpf:resultats>
      <cpf:resultat>
        <cpf:niveau>7</cpf:niveau>
        <cpf:domaineCompetenceId>1</cpf:domaineCompetenceId>
        <cpf:competenceId>1</cpf:competenceId>
      </cpf:resultat>
      <cpf:resultat>
        <cpf:niveau>5</cpf:niveau>
        <cpf:domaineCompetenceId>3</cpf:domaineCompetenceId>
        <cpf:competenceId>4</cpf:competenceId>
      </cpf:resultat>
    </cpf:resultats>
  </cpf:niveauNumeriqueEuropeen>
</cpf:scoring>12.4</cpf:scoring>
<cpf:mentionValidee>MENTION_ASSEZ_BIEN</cpf:mentionValidee>
<cpf:modalitesInscription>
  <cpf:modaliteAcces>FORMATION_INITIALE_APPRENTISSAGE</cpf:modaliteAcces>
  <cpf:voieAccessVAE>VAE_CLASSIQUE</cpf:voieAccessVAE>
  <cpf:initiativeInscription>CERTIFIE</cpf:initiativeInscription>
  <cpf:dateInscription>2019-02-10</cpf:dateInscription>
</cpf:modalitesInscription>
<cpf:identificationTitulaire>
  <cpf:titulaire>
    <cpf:nomNaissance>Dupont</cpf:nomNaissance>
    <cpf:nomUsage>Dupont</cpf:nomUsage>
  </cpf:titulaire>
</cpf:identificationTitulaire>

```

2.5.2. Les données concernant le titulaire

47	<cpf:scoring>12.4</cpf:scoring>
48	<cpf:mentionValidee>MENTION_ASSEZ_BIEN</cpf:mentionValidee>
49	<cpf:modalitesInscription>
50	<cpf:modaliteAcces>FORMATION_INITIALE_APPRENTISSAGE</cpf:modaliteAcces>
51	<cpf:voieAccessVAE>VAE_CLASSIQUE</cpf:voieAccessVAE>
52	<cpf:initiativeInscription>CERTIFIE</cpf:initiativeInscription>
53	<cpf:dateInscription>2019-02-10</cpf:dateInscription>
54	</cpf:modalitesInscription>
55	<cpf:identificationTitulaire>
56	<cpf:titulaire>
57	<cpf:nomNaissance>Dupont</cpf:nomNaissance>
58	<cpf:nomUsage>Dupont</cpf:nomUsage>
59	<cpf:prenom1>Antoine</cpf:prenom1>
60	<cpf:prenom2>Julien</cpf:prenom2>
61	<cpf:prenom3>Philippe</cpf:prenom3>
62	<cpf:anneeNaissance>1996</cpf:anneeNaissance>
63	<cpf:moisNaissance>11</cpf:moisNaissance>
64	<cpf:jourNaissance>15</cpf:jourNaissance>
65	<cpf:sexe>M</cpf:sexe>
66	<cpf:codeCommuneNaissance>
67	<cpf:codeInseeNaissance>
68	<cpf:codeInsee>31555</cpf:codeInsee>
69	</cpf:codeInseeNaissance>
70	</cpf:codeCommuneNaissance>
71	<cpf:libelleCommuneNaissance>Toulouse</cpf:libelleCommuneNaissance>
72	<cpf:libellePaysNaissance>France</cpf:libellePaysNaissance>
73	</cpf:titulaire>
74	</cpf:identificationTitulaire>
75	<cpf:verbatim>TOSA</cpf:verbatim>
76	</cpf:passageCertification>
77	<cpf:passageCertification>

Il existe deux possibilités d'identifier le titulaire d'un passage de certification :

- Via ses informations personnelles
- Via les informations de son dossier de formation

2.5.2.1. Identifier un titulaire via les informations de son dossier de formation

55	<cpf:identificationTitulaire>
56	<cpf:dossierFormation>
57	<cpf:idDossier>123456789</cpf:idDossier>
58	<cpf:nomTitulaire>Dupont</cpf:nomTitulaire>
59	<cpf:prenomTitulaire>Antoine</cpf:prenomTitulaire>
60	</cpf:dossierFormation>
61	<cpf:titulaire>

Dans ce cas, vous n'aurez que ces trois données à renseigner.

2.5.2.2. Identifier un titulaire via ses informations personnelles

```

54 | </cpf:modalitesInscription>
55 | <cpf:identificationTitulaire>
56 |   <cpf:titulaire>
57 |     <cpf:nomNaissance>Dupont</cpf:nomNaissance>
58 |     <cpf:nomUsage>Dupont</cpf:nomUsage>
59 |     <cpf:prenom1>Antoine</cpf:prenom1>
60 |     <cpf:prenom2>Julien</cpf:prenom2>
61 |     <cpf:prenom3>Philippe</cpf:prenom3>
62 |     <cpf:anneeNaissance>1996</cpf:anneeNaissance>
63 |     <cpf:moisNaissance>11</cpf:moisNaissance>
64 |     <cpf:jourNaissance>15</cpf:jourNaissance>
65 |     <cpf:sexe>M</cpf:sexe>
66 |     <cpf:codeCommuneNaissance>
67 |       <cpf:codeInseeNaissance>
68 |         <cpf:codeInsee>31555</cpf:codeInsee>
69 |       </cpf:codeInseeNaissance>
70 |     </cpf:codeCommuneNaissance>
71 |     <cpf:libelleCommuneNaissance>Toulouse</cpf:libelleCommuneNaissance>
72 |     <cpf:libellePaysNaissance>France</cpf:libellePaysNaissance>
73 |   </cpf:titulaire>
74 | </cpf:identificationTitulaire>
75 | <cpf:exhaustif>TOTA</cpf:exhaustif>

```

Ici aussi, toutes les données sont décrites dans le dictionnaire de données avec leur sens fonctionnel ainsi que leur format.

Attention, la donnée « commune de naissance » du titulaire est nécessaire et pour cela, vous avez deux possibilités :

- Avec le code Insee de la commune de naissance (recommandé par la CDC)

```

66 | <cpf:codeCommuneNaissance>
67 |   <cpf:codeInseeNaissance>
68 |     <cpf:codeInsee>31555</cpf:codeInsee>
69 |   </cpf:codeInseeNaissance>
70 | </cpf:codeCommuneNaissance>

```

- Avec le code postal de commune de naissance

```

66 | <cpf:codeCommuneNaissance>
67 |   <cpf:codePostalNaissance>
68 |     <cpf:codePostal>31000</cpf:codePostal>
69 |   </cpf:codePostalNaissance>
70 | </cpf:codeCommuneNaissance>

```

A noter : la donnée « codePaysNaissance » ne doit pas être renseigné lorsque le titulaire est né en France.

