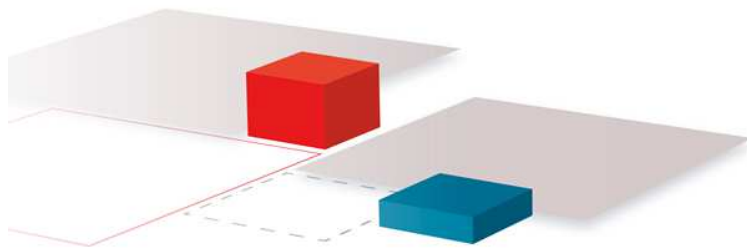
	Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	---	-------------------------------------

2016 **Projet CICALADE**

Conservation Indépendante des Comptes
Livrets et Avoirs d'assurance en Déshérence

Direction des Services bancaires




Transfert des avoirs en application de la Loi Eckert

Cahier des charges technique


-

Signature électronique

	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---


Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Contenu
V1.00	09/06/2015	B. Touchon	Version validée et diffusée
V1.01	18/06/2015	B. Touchon	Modification de l'exemple de fichier signé
V1.02	07/08/2015	B. Touchon	Correction des contrôles CS21 et CS30.


	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

Documentation associée

Réf.	Nom du document	Descriptif
00	Banque : C048_CCH_CICALDE_CC_Technique_Bancaire_V2.04.pdf Assurance : C049_CCH_CICALDE_CC_Technique_Assurance_V2.04.pdf Teneurs de compte conservateurs : C058_CCH_CICALDE_CC_Technique_Teneurs_De_Comptes_Conse rvateurs_V2.04.pdf	Cahier des charges technique du projet CICALDE.
01	XAdES 1.4.1	XML Advanced Electronic Signatures http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/101900_101999/101903/01.04_01_60/ts_101903v010401p.pdf Référence : ETSI TS 101 903 Version 1.4.1 Date : juin 2009
02	XAdES W3C	XML Advanced Electronic Signatures http://www.w3.org/TR/XAdES/ Date : W3C Note 20 February 2003
03	XMLDSIG W3C	XML-Signature Syntax and Processing http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/ Date : W3C Recommendation 12 February 2002
04	PAC-CFONB	La politique d'acceptation commune (PAC) http://www.cfonb.org/Default.aspx?lid=1&rid=122&rvid=148


	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

Réf.	Nom du document	Descriptif
05	ALGO-ETSI	Spécification de l'ETSI concernant les algorithmes utilisables dans le contexte des signatures électroniques avancées http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/102100_102199/10217601/02_01_01_60/ts_10217601v020101p.pdf Référence : ETSI TS 102 176-1 Version 2.1.1 Date : novembre 2011
06	Canonicalisation exclusive W3C	Exclusive XML Canonicalization http://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n/ Date : W3C Recommendation 18 July 2002

	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

Sommaire

1. INTRODUCTION	6
1.1. Objectif de ce document	6
1.2. Pré requis.....	6
1.3. Rappel du besoin	7
2. SIGNATURE – GENERALITES	8
2.1. Principes généraux de XADES.....	8
2.2. Rappel des principes de la signature électronique	8
2.3. Définitions	9
2.4. Pré requis avant la transmission d’un fichier signé.....	10
3. SIGNATURE - Principes retenus dans le cadre du projet CICALADE	11
3.1. Documents visés.....	11
3.2. Type de signature	11
3.3. Signature optionnelle.....	12
3.4. Signature intégrale	12
3.5. Nombre de signatures sur le document.....	12
3.6. Certificats autorisés.....	12
3.7. Choix d'algorithmes.....	12
4. SIGNATURE – CONTROLES EFFECTUES PAR LA CDC.....	13
4.1. Contrôles liés à l’implémentation de la signature par la CDC dans le cadre du projet CICALADE	15
4.2. Contrôles liés la validation de la signature du fichier	15
4.3. Contrôles liés au certificat et à la chaine de certification	16
5. SIGNATURE – Exemple.....	17

 <p>GRUPE Caisse des Dépôts</p>	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
--	---	---

1. INTRODUCTION

1.1. Objectif de ce document

Ce document spécifie le format de signature XAdES (**XML Advanced Electronic Signatures**) à utiliser, par les établissements (le(s) « **Etablissement(s)** ») tenus de déposer à la Caisse des Dépôts les sommes provenant des comptes bancaires inactifs ou contrats d'assurance-vie ou bons ou contrats de capitalisation en déshérence tels que définis par la loi n°2014-617 du 13 juin 2014 relative aux comptes bancaires inactifs et aux contrats d'assurance vie en déshérence, pour transférer à la Caisse des Dépôts les fichiers comportant les informations afférentes à ces comptes, contrats ou bons.

Ce format s'appuie sur les spécifications XAdES de l'ETSI (en version 1.4.1). Le présent document n'a pas vocation à redéfinir ces formats, mais à en préciser les modalités de mise en œuvre dans le contexte indiqué ci-dessus.

Le présent document vient en complément du document référencé 00 ci-dessus.

Il est organisé comme suit :

- le chapitre de présentation générale précise le périmètre et les grands principes de la spécification,
- le chapitre suivant contient les spécifications techniques du format, ainsi que quelques éléments techniques ayant un but didactique sur l'implémentation de la signature électronique dans le cadre des échanges avec la Caisse des Dépôts.


Ce document est commun à tous les types d'établissements, contrairement au document référencé 00 qui varie selon que l'Etablissement est un établissement bancaire, un organisme d'assurance ou un teneur de compte-conservateur.

1.2. Pré requis

L'Etablissement doit avoir pris connaissance, au préalable, du document référencé 00 ci-dessus.

Pour la bonne compréhension des éléments techniques du présent document, il est nécessaire que l'Etablissement ait une bonne connaissance des langages XML et XML Schéma (XSD), ainsi que des formats de signature électronique XML définis par le W3C : XMLDSig (cf. référence 03 ci-dessus) et XAdES (cf. référence 01 ci-dessus).

Les grands principes liés à la signature électronique, rappelés ci-dessous (cf. chapitre 2.2), sont également à maîtriser.


	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

1.3. Rappel du besoin

Le besoin a été exprimé lors de l'atelier de travail, organisé par le CFONB, le 06 mai 2015, et consigné dans le compte rendu de cette réunion, diffusé le 12 mai 2015 :

Le besoin des banques est le suivant : afin de garantir l'intégrité des données de bout en bout, il est proposé de signer les fichiers dans le SI des banques dès leur constitution et avant le transfert à la CDC.

Ce besoin, de garantir l'intégrité des données du fichier déposé, entre sa création et son dépôt dans l'applicatif de la CDC, est transposable à tous les autres types d'établissements (organismes d'assurance, teneurs de compte conservateurs).

	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

2. SIGNATURE – GENERALITES

2.1. Principes généraux de XAdES

Cette spécification repose sur un empilement de trois socles techniques : XML, XML-DSIG et XAdES.

XML Advanced Electronic Signatures (XAdES) est une norme conçue par l'European Telecommunications Standards Institute (ETSI) pour permettre une mise en conformité des signatures électroniques avec la Directive 1999/93/EC du Parlement Européen et du Conseil du 13 décembre 1999 sur le cadre communautaire des signatures électroniques. Cette norme offre une boîte à outils permettant la mise en œuvre de signatures électroniques valables sur de longues durées.

XAdES est appliquée comme une surcouche à XML-DSIG.


La référence à utiliser dans le cadre du présent document est définie dans une note du W3C (voir [XAdES-W3C] – Référence 01 ci-dessus) expliquant les différents niveaux de signature XAdES (XAdES, XAdES-T, XAdES-C) :

- Le premier niveau (XAdES) est requis
- Les autres niveaux (XAdES-T, XAdES-C, etc.) ne sont pas exploités dans la version actuelle du SI de la CDC mis en œuvre dans le cadre du projet CICALADE.

2.2. Rappel des principes de la signature électronique

Les principes de la signature électronique à maîtriser sont :

- 1) les grands concepts de cryptographie et de condensat (fonction de hachage, http://fr.wikipedia.org/wiki/Fonction_de_hachage) et leur application dans le domaine des signatures électroniques,
- 2) le concept d'indirection via condensat (voir la relation entre les balises Reference (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#sec-Reference>) et SignatureValue (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#sec-SignatureValue>)) et le concept de canonicalisation XML, qui sont des concepts fondamentaux de la norme XMLDSig (voir [XMLDSIG-W3C] – Référence 02 ci-dessus) utilisée pour la signature des fichiers déposés,
- 3) L'Etablissement doit pouvoir émettre des signatures électroniques, mais également les valider et effectuer une analyse initiale en cas d'anomalie de signature.

	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

2.3. Définitions

Ce paragraphe liste les définitions propres à cette spécification. Ces définitions n'ont pas vocation à être utilisées dans d'autres contextes.

Document signé: ensemble de données, disponible sous forme d'un fichier, comprenant un contenu et une ou plusieurs signatures électroniques.

Composant d'un document: partie d'un document qui peut être disponible de manière indépendante, par exemple le contenu du document ou un sous-ensemble du document, ou encore une signature.

Contenu du document: ensemble de données initiales du document, disponible sous forme d'un fichier, pouvant faire l'objet d'une unique signature.

Signature: données garantissant l'intégrité et l'authenticité d'un composant du document. La partie du document concernée comprend la totalité du contenu du document.

Signature XML-DSIG: signature créée selon les règles du standard [XML-DSIG].


Mécanisme de hachage ou de condensation: opérations cryptographiques qui permettent à partir de données de taille quelconque d'en déduire une empreinte de taille fixe caractéristique de l'intégrité des données initiales.

Ces opérations sont conçues afin qu'il soit impossible de trouver deux jeux de données ayant même résultat.

Données hachées: résultat obtenu par application d'un mécanisme de hachage sur des données.

Partie signée: ensemble de données qui ont été utilisées en entrée d'une opération de condensation (application d'un mécanisme de hachage) dont le résultat final (hash ou condensat) est utilisé en entrée d'un mécanisme de signature. Une partie signée peut inclure des parties signées implicitement.

Partie signée implicitement: une partie signée peut inclure des données hachées. Les données à l'origine font alors implicitement partie des données signées du fait des propriétés des mécanismes de hachage. Il est ainsi possible de signer implicitement des arborescences de données.

	<p align="center">Projet CICLADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p align="right">Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

2.4. Pré requis avant la transmission d'un fichier signé

Avant le premier envoi d'un fichier signé par un Etablissement, celui-ci doit indiquer à la CDC les éléments qui permettront de vérifier que l'autorité de certification est bien recensée.

Pour cela, l'Etablissement doit communiquer l'identifiant OID (Object Identifier) désignant cette autorité de certification.

Les modalités de communication de cet identifiant seront indiquées ultérieurement sur le site déposant (CDC-Net).

A titre d'illustration, le tableau ci-dessous est extrait de la liste des autorités de certification référencées PAC niveau 1. L'OID est affiché dans la cinquième colonne du tableau.

Liste des Autorités de Certification et Familles de certificats référencées PAC niveau 1							
Date Référencement ou du renouvellement	Date Fin de Référencement PAC	Nom du PSCE	NOM Commercial	OID	Référentiel PAC RGS versions en cours	Autres Référentiels PAC	Usage
22/05/14	16/05/16	CERTINOMIS	DEMATERIALISATION	1.2.250.1.88.2.2.1.10.1		RGS 0.98 (1)	Authentication/Signature
22/05/14	N/A	DHIMYOTIS	Certigna RGS * Pro	1.2.250.1.177.1.9.1.5	RGS v1.0		Authentication/Signature
22/05/14	N/A	CLICK AND TRUST	ADMINEO RGS	1.2.250.1.98.1.1.20.1.1.1	RGS v1.0		Authentication/Signature
22/05/14	N/A	CLICK AND TRUST	ADMINEO RGS	1.2.250.1.98.1.1.20.1.1.2	RGS v1.0		Authentication
22/05/14	N/A	CLICK AND TRUST	ADMINEO RGS	1.2.250.1.98.1.1.21.1.1.1	RGS v1.0		Signature
03/11/14	N/A	CERTINOMIS	Easy CA	1.2.250.1.88.2.3.1.1.1	RGS v1.0		Authentication
03/11/14	N/A	CERTINOMIS	Easy CA	1.2.250.1.88.2.3.1.10.1	RGS v1.0		Authentication/Signature
03/11/14	N/A	CERTINOMIS	Easy CA	1.2.250.1.88.2.3.1.2.1	RGS v1.0		Signature

3. SIGNATURE - Principes retenus dans le cadre du projet CICALADE

3.1. Documents visés

Les documents visés sont les fichiers déposés tels que spécifiés dans le cadre du document référencé 00 ci-dessus.

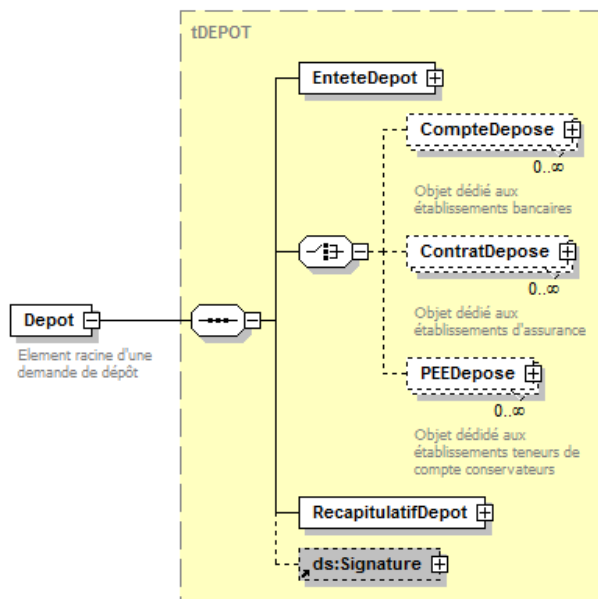
3.2. Type de signature


La signature sera enveloppée dans le document signé.

Un élément, nommé ds : Signature, a été ajouté au format d'échange décrit dans le cadre du document référencé 00 ci-dessus.

Rappel des 3 types de signatures :

- les signatures enveloppant le contenu du document,
- les signatures enveloppées dans le document (type retenu dans le cadre du présent document),
- les signatures détachées du contenu du document,



	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

3.3. Signature optionnelle

La signature reste optionnelle. L'Etablissement peut choisir de déposer un fichier signé ou non signé. Ce choix est effectué lors de l'adhésion de l'Etablissement au site déposant (CDC-Net).

Les contrôles liés au choix de cette option sont intégrés dans le document référencé 00 (voir contrôles CS00 et CS99).

3.4. Signature intégrale

La signature porte sur l'intégralité des données fonctionnelles du document, donc sur tout le contenu du document (et non seulement sur une partie du document).

3.5. Nombre de signatures sur le document

Une seule et unique signature est attendue.

3.6. Certificats autorisés

La signature pourra uniquement être réalisée à partir de certificats X509 générés par une autorité de certification recensée dans le cadre de la PAC (voir [PAC-CFONB] - Référence 03 ci-dessus).

Ces certificats peuvent être personnels (délivrés à une personne physique par l'autorité de certification) ou « serveurs » (délivrés à une personne morale par l'autorité de certification).

Sont donc exclus les certificats auto-générés par l'Etablissement.

Remarque : des contrôles sont prévus sur ces certificats par la CDC, notamment pour en vérifier la validité (cf. infra point 4). Les contrôles de date sont effectués à la réception du fichier par la CDC, et non à la date de génération par l'Etablissement de ce fichier.

3.7. Choix d'algorithmes


L'algorithme de création de la signature (correspondant à une signature enveloppée) est fixé à :
<ds:Transforms Algorithm = "[http://www.w3.org/2001/xmldsig#enveloped-signature#/">">](http://www.w3.org/2001/xmldsig#enveloped-signature#/)

L'algorithme de mise sous forme canonique est fixé à :<ds:CanonicalizationMethod Algorithm = "[http://www.org/2001/10/xml-exc-c14n#/">">](http://www.org/2001/10/xml-exc-c14n#/)

L'algorithme de signature est fixé à :<ds:SignatureMethod Algorithm = "<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256> »>

L'utilisation de tout autre algorithme est à proscrire.

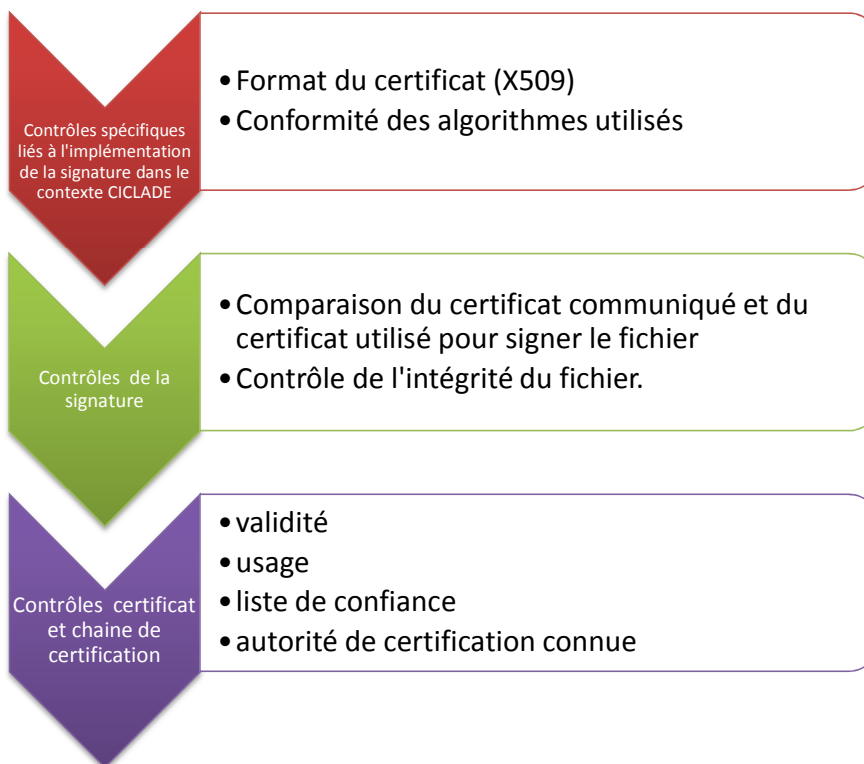
Commentaire [TB1]: Correctif V1.02


	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

4. SIGNATURE – CONTROLES EFFECTUES PAR LA CDC

Dans le cadre du document référencé 00, il est indiqué que des contrôles seront opérés par la CDC sur les composantes de la signature du fichier (cf. chapitre 5 .4 du document référencé 00).

Ces contrôles sont listés ci-après et détaillés aux points 4.1, 4.2 et 4.3.



	Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	---	-------------------------------------

Rappel des caractéristiques générales de ces contrôles

Caractéristiques générales des contrôles :


- Ils sont réalisés uniquement si le fichier est signé (présence d'une balise ds : Signature)
- Ils permettent de vérifier la validité des éléments fournis dans le cadre de la signature électronique du fichier
- Ces contrôles sont bloquants

En cas d'anomalie :

- Le traitement est stoppé (les contrôles suivants ne sont pas déroulés)
- Le fichier est rejeté dans sa totalité
- Le fichier est supprimé
- Un compte rendu d'anomalie précise les causes du rejet du fichier
- L'utilisateur du service est invité à corriger et à renvoyer le fichier

En l'absence d'anomalie :

- Le fichier est jugé conforme et ne sera pas rejeté.
- Les contrôles de niveau en tête sont mis en œuvre (cf. document référencé 00).

	Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés	Version : 1.02 Date : 07/08/2015
---	--	-------------------------------------

4.1. Contrôles liés à l'implémentation de la signature par la CDC dans le cadre du projet CICALDE


Numéro Contrôle	Libellé d'alerte
CS20	Erreur bloquante – le format du certificat n'est pas conforme. Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – le certificat n'est pas au format X509, seul format supporté par la CDC. »
CS21	Erreur bloquante – la signature du fichier n'est pas conforme car les algorithmes utilisés ne sont pas ceux qui sont spécifiés dans le présent document. Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – un algorithme utilisé pour générer la signature du fichier n'est pas conforme aux spécifications de la CDC ». <p>Si le problème vient de l'algorithme de canonicalisation :</p> <p>Libellé complémentaire : « L'algorithme de canonicalisation à utiliser est : http://www.org/2001/10/xml-exc-c14n# »</p> <p>Si le problème vient de l'algorithme de signature :</p> <p>Libellé complémentaire : « L'algorithme de signature à utiliser est : http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256 »</p> <p>Si le problème vient de l'algorithme de calcul d'empreinte :</p> <p>Libellé complémentaire : « L'algorithme de calcul d'empreinte à utiliser est : http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256 »</p>

Commentaire [TB2]: Complément V1.02

4.2. Contrôles liés à la validation de la signature du fichier


Numéro Contrôle	Libellé d'alerte
CS30	Erreur bloquante – la signature du fichier n'est pas conforme car le certificat présenté n'est pas celui qui a été utilisé pour signer le document, ou car le contenu du fichier a été altéré. Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – le certificat présenté n'est pas celui qui a été utilisé pour signer le fichier, ou car le contenu du fichier a été altéré. »
CS31	Erreur bloquante – la signature du fichier n'est pas conforme car l'empreinte du document transmis ne correspond pas à l'empreinte signée. Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – l'empreinte du document n'est pas identique à l'empreinte signée. »

Commentaire [TB3]: Modification V1.02

	<p>Projet CICALADE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

4.3. Contrôles liés au certificat et à la chaîne de certification


Numéro Contrôle	Libellé d'alerte
CS01	<p>Erreur bloquante – le certificat est expiré ou n'est pas encore valide</p> <p>Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – le certificat utilisé est expiré ou n'est pas encore valide. ».</p>
CS02	<p>Erreur bloquante – le certificat utilisé est révoqué ou est suspendu.</p> <p>Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – le certificat utilisé est révoqué ou est suspendu. »</p>
CS03	<p>Erreur bloquante – l'usage du certificat n'est pas conforme.</p> <p>Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – l'usage du certificat utilisé n'est pas destiné à de la signature électronique. ».</p>
CS10	<p>Erreur bloquante – la liste de certificat de confiance (CTL) n'est pas valide, par exemple, ils ont expiré ou ils sont été révoqués.</p> <p>Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – la liste de certificat de confiance (CTL) n'est pas valide. ».</p>
CS11	<p>Erreur bloquante – l'autorité de certification n'est pas connue.</p> <p>Libellé de l'erreur : « Un contrôle de validité de la signature est en erreur – l'autorité de certification (AC) est inconnue. ».</p>

	<p align="center">Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p align="right">Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	---

5. SIGNATURE – Exemple

Cet exemple vise à concrétiser l'ajout de la balise ds :Signature dans un fichier déposé. Il se base sur un fichier de la famille de dépôt « 02 » qui correspond aux établissements bancaires.

```
<?xml version="1.0"?>
<Depot xmlns="http://www.caissedesdepots.fr/schema/eckert/deposant">
  <EnteteDepot VersionXML="02.03" TypeFichier="P" TypeDepots="S" FamilleDepots="02">
    <DeposantTechnique>0015021</DeposantTechnique>
    <DeposantFonctionnel>0015021</DeposantFonctionnel>
    <NombreDepots>2</NombreDepots>
    <DeviseDepots>EUR</DeviseDepots>
    <MontantDepots>2000</MontantDepots>
    <DateHeureGeneration>2015-01-15T17:00:52</DateHeureGeneration>
  </EnteteDepot>
  <CompteDepose>
    <Compte RefContrat="FR0000122220222112" TypeRefContrat="NUMERO_CONTRAT" TypeCompte="01"
      NatureCompte="101" CodeDevis="EUR">
      <Solde>1000</Solde>
      <DateDepartDecheance>1987-04-26</DateDepartDecheance>
      <FaitGenerateurInactivite>DATE_DERNIERE_OPERATION_CLIENT</FaitGenerateurInactivite>
    </Compte>
    <PartiePrenante TypePersJuridique="P.PHYS" TypePartiePrenante="TITULAIRE">
      <IdentitePartiePrenante>
        <PersonnePhysique>
          <Sexe>H</Sexe>
          <Nom>DUPONT</Nom>
          <NomDUusage>MARGOT</NomDUusage>
          <Prenom>Florantine</Prenom>
          <AutrePrenom>Lucie</AutrePrenom>
          <DateNaissance>1985-09-06</DateNaissance>
          <LieuNaissance>PARIS</LieuNaissance>
          <Nationalite>FR</Nationalite>
          <CapaciteJuridique>MINNEMAN</CapaciteJuridique>
          <DateDeces>2005-01-05</DateDeces>
          <CommuneDeces>Paris</CommuneDeces>
          <PaysDepartementDeces>FRANCE</PaysDepartementDeces>
        </PersonnePhysique>
      </IdentitePartiePrenante>
      <BlocAdresse>
        <LigneAdresse1/>
        <LigneAdresse2/>
        <LigneAdresse3>18 rue Berthollet</LigneAdresse3>
        <LigneAdresse4/>
        <CodePostal>94110</CodePostal>
        <Localite>ARCUEIL</Localite>
        <PaysISO>FR</PaysISO>
      </BlocAdresse>
    </PartiePrenante>
    <LibelleAffaire>Le libelle
  </LibelleAffaire>
</CompteDepose>
<CompteDepose>
  <Compte RefContrat="FR0000122220222113" TypeRefContrat="NUMERO_CONTRAT" TypeCompte="01"
    NatureCompte="101" CodeDevis="EUR">
    <Solde>1000</Solde>
    <DateDepartDecheance>1987-04-26</DateDepartDecheance>
    <FaitGenerateurInactivite>DATE_DERNIERE_OPERATION_CLIENT</FaitGenerateurInactivite>
  </Compte>
  <PartiePrenante TypePersJuridique="P.MORALE" TypePartiePrenante="ENTREPRISE">
    <IdentitePartiePrenante>
      <PersonneMorale>
        <Denomination>MARGOT COMPAGNIE</Denomination>
      </PersonneMorale>
    </IdentitePartiePrenante>
  </PartiePrenante>
</CompteDepose>
</Depot>
```

	<p align="center">Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p align="center">Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	---	--


```

<PartiePrenante TypePersJuridique="P.PHYS" TypePartiePrenante="TITULAIRE">
  <IdentitePartiePrenante>
    <PersonnePhysique>
      <Sexe>H</Sexe>
      <Nom>VINCENT</Nom>
      <NomDUsage>BENJAMIN</NomDUsage>
      <Prenom>Fabien</Prenom>
      <AutrePrenom>LUC</AutrePrenom>
      <DateNaissance>1985-09-06</DateNaissance>
      <LieuNaissance>PARIS</LieuNaissance>
      <Nationalite>FR</Nationalite>
      <CapaciteJuridique>MINNEMAN</CapaciteJuridique>
      <DateDeces>2005-01-05</DateDeces>
      <CommuneDeces>Paris</CommuneDeces>
      <PaysDepartementDeces>FRANCE</PaysDepartementDeces>
    </PersonnePhysique>
  </IdentitePartiePrenante>
  <BlocAdresse>
    <LigneAdresse1/>
    <LigneAdresse2/>
    <LigneAdresse3>18 rue Berthollet</LigneAdresse3>
    <LigneAdresse4/>
    <CodePostal>94110</CodePostal>
    <Localite>ARCUEIL</Localite>
    <PaysISO>FR</PaysISO>
  </BlocAdresse>
</PartiePrenante>
</CompteDepose>

<RecapitulatifDepot>
  <NombreDepots>2</NombreDepots>
</RecapitulatifDepot>

<ds:Signature Id="Signature_1434469620581" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo Id="Signature_1434469620581-SignedInfo">
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
    <ds:Reference URI="" Id="Signature_1434469620581-Reference-0">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
        <ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256" />
          <ds:DigestValue>3SAT4Tuu44eeS1QHwCNAAs8smCDX2f4oNULhaDV6SEwc=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
        <ds:Reference URI="#Signature_1434469620581_SignedProperties"
          Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            <ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256" />
              <ds:DigestValue>9Q4s7mBuDTJXBQmxN92vw71bzGETIVE4e9NuybIQ1Cc=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue
            Id="Signature_1434469620581_Value">p7XX0Vfrkx5GE32etQooHZz3B3MZ+4C3CtKqy7LYYFRGPO8haRswZU/s27bne9zPcC
            9LwWCxcRU8HaJ93fOn4r/bLEEF9ZAMguDpBojeBIIT/zl/ymjNAyhInA19+jdHzG3B7a4mri9GiXdx28qdgKBety5rG2DDfo4XXIcHQ8
            PDYugruPQM5IbZFnLjfs/9O0d9qhLnJuBOZ9jMd2u04rX3zX5HYSYQ6Vh6M2P0l9xJXBXR0b7/PhChic4hf8VTgjoBX7gHJ
            FOPAs+RQsrzAIDQYSWXXvYyH3I7H+uTTm7BxS.Jsqir5yK57y/wc0InfMUFdnliAR2Z3g==
          </ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
              <ds:X509Certificate>MIID9DCCAtygAwIBAgISESEpUu1MAoettIA+0tzMV76AMA0GCsqGSib3DQEBcWUAM
              FkxCzAJBgNVBAYTAkZSMRowGAYDVQQKEwFDQUITU0UgREVTVIERFUE9UUzEXMBUGA1UECwMOMMDA
              wMiAxODAwMjAwMjYxFTATBgNVBAMTDENEQyAtIFJBQ0IORTAeFw0wOTEwMDEwMDAwMDAwMDAwOTEw
              MDEwMDEwMDAwMDAwMjAwMjYxFTATBgNVBAYTAkZSMRowGAYDVQQKEwFDQUITU0UgREVTVIERFUE9UUzEXM
              BUGA1UECwMOMMDAwMiAxODAwMjAwMjYxFTATBgNVBAMTDENEQyAtIFJBQ0IORTCCASlWdQYJKoZIhvcNAQ
              EBBQADggEPADCCAQoCggEBALD56Uai/ND5IEk+AUPQWHQ3HHvj5YFw8fsvqYSY2IwYyRk8ibx
              3ocBCd26j0n0LbppjGIL1phelGonaJrw4H67i0PLV48ohOu9//ArG/kqqiRTicutfPrf/UFVzBbhRFatALCqrKdeMd
              orYa7am7i0lApPBXv4F2Ont6jLFDLHaDObNyFbbpkuQWVyxwWonsWLV47dKEJS727bKxoauWiinH5i7gnjs
            </ds:X509Certificate>
            </ds:KeyInfo>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Reference>
      </ds:Reference>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue
    Id="Signature_1434469620581_Value">p7XX0Vfrkx5GE32etQooHZz3B3MZ+4C3CtKqy7LYYFRGPO8haRswZU/s27bne9zPcC
    9LwWCxcRU8HaJ93fOn4r/bLEEF9ZAMguDpBojeBIIT/zl/ymjNAyhInA19+jdHzG3B7a4mri9GiXdx28qdgKBety5rG2DDfo4XXIcHQ8
    PDYugruPQM5IbZFnLjfs/9O0d9qhLnJuBOZ9jMd2u04rX3zX5HYSYQ6Vh6M2P0l9xJXBXR0b7/PhChic4hf8VTgjoBX7gHJ
    FOPAs+RQsrzAIDQYSWXXvYyH3I7H+uTTm7BxS.Jsqir5yK57y/wc0InfMUFdnliAR2Z3g==
  </ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509Certificate>MIID9DCCAtygAwIBAgISESEpUu1MAoettIA+0tzMV76AMA0GCsqGSib3DQEBcWUAM
      FkxCzAJBgNVBAYTAkZSMRowGAYDVQQKEwFDQUITU0UgREVTVIERFUE9UUzEXMBUGA1UECwMOMMDA
      wMiAxODAwMjAwMjYxFTATBgNVBAMTDENEQyAtIFJBQ0IORTAeFw0wOTEwMDEwMDAwMDAwMDAwOTEw
      MDEwMDEwMDAwMDAwMjAwMjYxFTATBgNVBAYTAkZSMRowGAYDVQQKEwFDQUITU0UgREVTVIERFUE9UUzEXM
      BUGA1UECwMOMMDAwMiAxODAwMjAwMjYxFTATBgNVBAMTDENEQyAtIFJBQ0IORTCCASlWdQYJKoZIhvcNAQ
      EBBQADggEPADCCAQoCggEBALD56Uai/ND5IEk+AUPQWHQ3HHvj5YFw8fsvqYSY2IwYyRk8ibx
      3ocBCd26j0n0LbppjGIL1phelGonaJrw4H67i0PLV48ohOu9//ArG/kqqiRTicutfPrf/UFVzBbhRFatALCqrKdeMd
      orYa7am7i0lApPBXv4F2Ont6jLFDLHaDObNyFbbpkuQWVyxwWonsWLV47dKEJS727bKxoauWiinH5i7gnjs
    </ds:X509Certificate>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>

```


	<p>Projet CICALDE – Cahier des charges Technique – signature électronique des fichiers déposés</p>	<p>Version : 1.02 Date : 07/08/2015</p>
---	--	---

```

<ds:X509IssuerName>CN=CDC - FIDELIA,OU=0002 180020026,O=CAISSE
DES DEPOTS,C=FR</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>1494488254867317863082760636668308999375189
</ds:X509SerialNumber>
</xades:IssuerSerial>
</xades:Cert>
</xades:SigningCertificate>
</xades:SignedSignatureProperties>
</xades:SignedProperties>
</xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
</Depot>

```