

Statut du document	<i>Proposed Recommendation</i>
Titre	<i>Canonical XML, Version 1.0</i>
Mot clé	Attestation et sécurité
Source	W3C http://www.w3.org/TR/2001/PR-xml-c14n-20010119
Date de publication	19 janvier 2001
Nombre de pages	24
Langue	Anglais
Lien avec autres normes	<p>En complément de la norme XML-Signature pour l'étape de l'obtention d'un document XML de façon fiable avant qu'il ne soit soumis à l'algorithme qui doit en prendre l'empreinte numérique. Il s'agit d'une des transformations effectuées au début du processus de signature numérique, i.e. avant la prise d'empreinte. Cette régularisation est distincte de celle qui s'applique au contenu de SignedInfo à l'étape <i>Régulariser le contenu rassemblé</i>, tel que précisé à l'adresse http://www.autoroute.gouv.qc.ca/publica/normes/norme5.htm.</p> <p>Plus récemment, un complément normatif appelé <i>Exclusive XML Canonicalisation</i> a été proposé à http://www.w3.org/TR/2002/PR-xml-exc-c14n-20020524/</p> <p>de façon à permettre une validation de signature à l'abri des variations possibles dans les espaces nominatifs ancêtres qui surviennent dans les architectures d'échange, telles que ebXML, et leurs techniques d'en-tête et d'enveloppe.</p>
Situation actuelle	
Description	<p>Certaines variations syntaxiques permises avec XML 1.0 et dans l'arrangement des espaces nominatifs (<i>namespaces</i>) peuvent occasionner des représentations physiques distinctes. Une forme canonique doit pouvoir être produite pour établir l'identité de deux documents XML dans bon nombre de situations où l'on doit vérifier qu'un document n'a pas été modifié. La norme <i>Canonical XML</i> propose une telle méthode qui uniformise la représentation physique avec des règles d'un niveau très technique dont les grandes lignes sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - encodage du document en UTF-8 - un seul indicateur de fin de ligne - valeurs d'attributs normalisées - remplacement des références par la valeur référée - sections CDATA remplacées par le contenu caractères - retrait de la déclaration XML et de la déclaration de type de document - conversion des éléments vides en paire de balises ouvrante et fermante - normalisation des espaces vides - les délimiteurs de valeur d'attribut sont ou deviennent des guillemets - les caractères spéciaux dans les valeurs d'attributs et le contenu caractères sont remplacés par les références de caractères - les déclarations superflues d'espace nominatif sont retirées de chaque élément - les attributs par défaut sont ajoutés à chaque élément - les déclarations d'espace nominatif et les attributs de chaque élément sont placés par ordre alphabétique.

Remarque Cette norme devrait être simplifiée si un *infoset* est établi pour tout document XML et avec l'évolution vers XPath 2.0

Lexique anglais-français

Rédacteur : Richard Parent
Organisation source : Secrétariat du Conseil du trésor
Date de publication : 14 mars 2001
Raison d'être : Connaissance technologique
Programme gouvernemental : Inforoutes et ressources informationnelles
Nom du modificateur : Richard Parent
Date de dernière modification : 10 juillet 2002
Note numéro : 96