

<b>Statut du document</b>	<i>Internet Draft</i>
<b>Titre</b>	<i>Versioning Extensions to WebDAV, RFC 3253</i>
<b>Mot clé</b>	Conservation et métadonnées
<b>Source</b>	IETF <a href="ftp://ftp.rfc-editor.org/in-notes/rfc3253.txt">ftp://ftp.rfc-editor.org/in-notes/rfc3253.txt</a>
<b>Date de publication</b>	Mars 2002
<b>Nombre de pages</b>	118
<b>Langue</b>	Anglais
	Note : Une version en français de la norme WebDAV générale de l'IETF (RFC 2518) est accessible à l'adresse <a href="http://www.ics.uci.edu/~ejw/authoring/protocol/rfc2518.fr.html">http://www.ics.uci.edu/~ejw/authoring/protocol/rfc2518.fr.html</a>
<b>Lien avec autres normes</b>	Associée à WebDAV à titre d'extension ( <i>Web Distributed Authoring and Versioning</i> ), elle permet un versionnage avec le protocole HTTP 1.1 en utilisant XML.
<b>Situation actuelle</b>	
<b>Description</b>	<p>Dans un espace collaboratif utilisant le protocole WebDAV, le versionnage fait appel à des méthodes, des en-têtes et des propriétés qui permettent de suivre les changements successifs d'état d'une ressource Web. Une version est l'état d'une ressource que l'on nommera pour pouvoir s'y référer de manière stable. Lorsqu'on désire rendre une ressource modifiable, on la place sous le régime de contrôle de versions afin justement de suivre les changements et prévenir le chaos. C'est dans le cycle emprunt-versement (<i>check-out</i> et <i>check-in</i>) que des règles de versionnage peuvent s'appliquer afin que soient conservées toutes les versions par des mécanismes simples : l'alternance s'exerce entre l'emprunt d'une version existante et son retour après modification, ce document versé recevant alors un nom de version distinct. L'historique de version d'une ressource forme une séquence qui commence avec une version racine, suivie de versions ayant des relations pas à pas faites de version de départ/version résultante, et des relations plus éloignées avec des versions antérieures et des versions postérieures.</p> <p>C'est par une demande de contrôle de version qu'un utilisateur met en branle la création d'une ressource devant contenir l'historique de versions et l'assignation de la nouvelle version racine à un URL. Dès lors, cette version ne peut être modifiée qu'en l'empruntant comme version de départ et en créant ce qui sera une nouvelle version.</p> <p>Différentes propriétés peuvent être attachées à une ressource sous contrôle de version. Certaines de ces propriétés sont <i>protégées</i> par un mécanisme de contrôle d'accès, d'autres sont <i>calculées</i> à partir du contenu ou de propriétés. Le contrôle de version exige :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des propriétés applicables à toute ressource WebDAV : commentaire, nom de source affiché, ensemble de méthodes, de <i>propriétés dynamiques</i> et de <i>rappports</i> qui sont admissibles;</li> <li>- des propriétés propres au contrôle de version : <i>versé</i> (propriété protégée) ou <i>auto-version</i> pour ajuster les règles de protection à appliquer lors de l'exécution d'une modification;</li> <li>- des propriétés propres aux versions empruntées : statut (temporaire) <i>emprunté</i>, ensemble versions de départ;</li> <li>- des propriétés propres aux versions : ensemble versions de départ (protégées), ensemble versions suivantes (propriété calculée), ensemble versions empruntées (calculées), nom de version (protégée) pour affichage.</li> </ul>

	<p>Les grandes méthodes associées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le contrôle de version qui s'applique à une ressource désignée par URL ;</li> <li>- la demande de rapport, qui peut consister en demandes spécifiques pour une version ou pour chacune des versions d'un historique, ou de la liste de toutes les propriétés d'une version ;</li> <li>- des indications sémantiques supplémentaires de sécurité qui peuvent être associées (préconditions et postconditions) au vocabulaire de base de WebDAV : <i>Put, Propfind, Copy, Move, Unlock</i>.</li> </ul> <p>Il est possible de faire des emprunts sur place (<i>Checkout-in-place</i>) dans le but d'effectuer certains changements jugés mineurs sans avoir à créer une nouvelle version chaque fois.</p> <p>Un mécanisme d'espace de travail (<i>workspace</i>) est introduit pour permettre la réalisation des travaux menés en parallèle, puis ultérieurement fusionnés, constituant ainsi les fourches et fusions pouvant se trouver dans un historique de versions. Un mécanisme de mise à jour est aussi défini.</p> <p>Pour séparer les exigences de communication d'affaires à propos des versions d'une ressource des exigences plus techniques de contrôle et de sécurité au moyen du versionnage, une étiquette (<i>label</i>) de version est définie. De même, pour alléger la contrainte du mécanisme d'espace de travail (maintenu par le serveur), un concept de ressource en usage (<i>working-resource</i>) permet qu'une version soit gérée chez le client et, parce qu'elle y est en usage, la mise à jour n'y sera effectuée que selon des conditions plus strictes, à l'abri de changements non encore effectués selon les exigences du client. Une sémantique d'activités (<i>activity</i>) peut aussi intervenir dans un espace de travail pour aider à ordonner l'usage des versions en contexte d'affaires.</p> <p>Le versionnage avancé porte sur les problèmes de développement en parallèle et de gestion de configuration d'ensembles de ressources interreliées. Des concepts additionnels sont requis : collection, version de collection, configuration. La fusion (<i>merge</i>) est une méthode soigneusement définie afin d'offrir un contrôle adapté à diverses exigences.</p>
--	---

## Remarque

### Lexique anglais-français

Ancestor version	Version antérieure	Toute version antérieure à la version de départ dans une séquence par rapport à une version donnée.
Check-in, checking in, checked in	Versement, verser, versé	Action par un utilisateur de transmettre une copie modifiée d'un objet emprunté auparavant, en le retournant sous la responsabilité d'une autorité de diffusion; la ressource versée reçoit un URL et peut être empruntée et modifiée à son tour.
Check-out, checking out, checked out	Emprunt, emprunter, emprunté	Action par un utilisateur de soustraire temporairement un objet diffusé de sorte qu'il ne puisse être modifié par quelqu'un d'autre que l'emprunteur pour la durée de cet emprunt.
Computed	Calculé	Quelque chose qui résulte d'un traitement, d'une sélection, d'une comparaison, d'une opération arithmétique, etc.
Descendant version	Version postérieure	Toute version venant après sa version suivante dans une séquence par rapport à une version

		donnée.
Fork	Fourche	Dans un historique de versions, branchement de deux versions suivantes à partir d'une même version de départ.
Label	Étiquette	Nom donné à une version dans un historique de versions pour la désigner.
Live –properties	Propriétés dynamiques	
Merge	Fusion	Dans un historique de versions, réunion en une seule version suivante des données recueillies dans plus d'une version de départ.
Predecessor version	Version de départ	Versions empruntées qui sert de base à un utilisateur pour apporter des modifications et verser le document modifié, qui deviendra la version résultante.
Protected	Protégé	Statut d'une ressource dont l'accès est limité.
Root version	Version racine	Première version dans la séquence d'un historique de version.
Successor version	Version suivante	Document modifié tel qu'il apparaît au moment de son versement, différent de la version de départ.
Tracking	Suivi	
Unlocked	Déverrouillé	Changement de statut d'une ressource auparavant verrouillée.
Version control	Contrôle de version	Ensemble de contraintes sur la façon dont une ressource peut être mise à jour.  Note : Gestion des fichiers et de leurs modifications, dans un projet de développement de logiciel ou de rédaction d'un document, permettant de conserver l'historique des modifications apportées.
Versioning	Versionnage	Pratiques de gestion ou contrôle des versions d'un document ou d'un logiciel.
Working resource	Ressource en usage	Ressource servant de version de travail utilisée et conservée hors du contrôle de version dont elle provient.
Workspace	Espace de travail	Collection de ressources sous contrôle de version et de ressources non contrôlées.
Write lock	Verrouillé pour écriture	Statut d'une ressource qui ne peut être modifiée.

**Rédacteur :** Richard Parent  
**Organisation source :** Secrétariat du Conseil du trésor  
**Date de publication :** 10 juillet 2002  
**Raison d'être :** Connaissance technologique  
**Programme gouvernemental :** Inforoutes et ressources informationnelles  
**Nom du modificateur :**  
**Date de dernière modification :**  
**Note numéro :** 126

