

Statut du document	<i>Committee Specification for TC Approval</i>
Titre	<i>Election Mark-up Language (EML): e-Voting Process and Data Requirements</i> Langage de balises d'élection : processus de vote électronique et exigences de données
Mot clé	Domaines sémantiques
Source	OASIS Perspective des affaires électorales : http://xml.coverpages.org/EML-VotingProcessTC-Spec-v1.pdf Perspective de définition technique : http://xml.coverpages.org/EML-Schemas-Spec-v1.pdf
Date de publication	29 avril 2002
Nombre de pages	55
Langue	Anglais
Lien avec autres normes	Utilise XML et spécifie des profils d'usage de plusieurs protocoles de la famille XML. Comparer avec le projet européen Cybervote, dont on trouve une fiche signalétique à l'adresse http://www.diffuse.org/FP5-A-L.html#CYBERVOTE .
Situation actuelle	
Description	<p>Le vote électronique peut être considéré comme un moyen de réduire les obstacles à une plus grande participation des électeurs lors d'élections. Divers appareils, logiciels et services sont déjà utilisés, mais présentent un besoin d'interopérabilité. La fonction clé est de permettre l'enregistrement du vote et la capacité d'en faire rapport avec une garantie de qualité. Le langage EML est basé sur un modèle générique du processus électoral, une détermination des données qui doivent être échangées à chaque étape et leur représentation dans des messages en schémas XML. EML transcrit dans un fonctionnement en réseau électronique les étapes interpersonnelles existantes et définit la structure suivante :</p> <p>PRÉÉLECTION</p> <p>Élections Candidats</p> <p style="padding-left: 40px;">Nomination Réponse à la nomination Liste de candidats</p> <p>Électeurs</p> <p style="padding-left: 40px;">Enregistrement des électeurs Communication entre bases de données Liste électorale Communication avec l'électeur</p> <p style="padding-left: 80px;">Information sur les bureaux de vote Information générique Notification de l'électeur</p>

ÉLECTION

Vote

- Bulletin de vote
- Authentification
- Réponse d'authentification
- Vote et versement
- Confirmation du vote
- Votes

POSTÉLECTION

Comptage

- Résultat du comptage

Vérification

Analyse

Un point critique est l'authentification de l'identité de l'électeur, de la vérification de son droit de vote par l'usage de son unique jeton de vote (*VToken*) ainsi que le scellement de son vote par une signature numérique ou un autre moyen de protéger son intégrité et sa confidentialité et, le cas échéant, sa responsabilité d'électeur. C'est le jeton de vote qui assure la confidentialité et l'anonymat du vote tout en garantissant, au besoin, l'identité d'un électeur enregistré sur la liste électorale, comme si le vote arrivait dans une enveloppe qui permettrait d'en vérifier la légitimité et que l'on brûlait cette enveloppe après en avoir retiré le bulletin de vote renfermant un choix d'options versé dans la « boîte de scrutin » pour comptage.

Cette description des données requises dans le cours du processus électoral a permis de faire ressortir le besoin d'un certain nombre de schémas XML correspondant à la structure logique d'assemblage, de transfert et d'enregistrement d'information pour divers moments critiques du processus. Ce langage électoral comprend actuellement la définition des structures logiques qui suivent.

Événement électoral :

période électorale avec une indication de début et de fin, la liste des canaux permettant de voter, une liste des langues dans lesquelles l'information est disponible et un ensemble d'une ou de plusieurs élections. Chaque election peut comporter plusieurs luttes, une méthode de vote et des nombres minimum et maximum de votes.

Nomination :

document qui précise l'identité et l'affiliation d'une personne candidate à une élection donnée, son proposeur, etc.

Réponse de nomination :

document reçu par le candidat et qui confirme sa nomination.

Liste de candidats :

liste des candidats ou des enjeux soumis au test électoral dans une lutte donnée dans une élection.

Enregistrement de l'électeur :

réutilise le groupe d'identification de l'électeur avec, facultativement, un certificat de clé publique ou une autre preuve d'identité. Il est interdit que le *VToken* puisse en faire partie. L'enregistrement peut comprendre une horodatation.

Inter BD :

structures des messages de requête-réponse entre des systèmes distincts de gestion de liste électorale.

Liste électorale :

liste des personnes habilitées à voter dans une élection donnée, les électeurs enregistrés.

Carte d'électeur :

document personnalisé transmis à l'électeur pour l'informer sur une élection et les conditions et circonstances du vote à cette élection.

Choix de canal :

structures de messages transmis à l'électeur pour l'informer sur les canaux disponibles pour le vote ou transmis par l'électeur pour signifier sa préférence de canal.

Bulletin de vote :

comprend le nom de l'élection, un élément descriptif, la lutte spécifique, le cas échéant, et les choix offerts à l'électeur, présentés de façon adéquate (par exemple nom du candidat, affiliation, élément descriptif). Le bulletin peut contenir des règles sur l'exercice du vote.

Authentification :

demande d'authentifier l'identité d'un électeur de façon certaine dans une élection. C'est ici que peut se trouver le *VToken*.

Réponse d'authentification :

réponse à une demande d'authentification.

Versement de vote :

équivalant au dépôt du papier dans l'urne, transfert d'un formulaire électronique rempli par un électeur auprès des autorités de l'élection.

Confirmation de vote :

accusé de réception confirmant que le vote a été reçu et enregistré pour comptage.

Comptage :

structure pour communiquer les résultats du comptage pour chaque élection de façon bien documentée.

Ces structures logiques d'information, capables du soutien des opérations

	d'affaires, sont composées tant d'éléments XML que de types de données complexes, comme l'information sur un électeur ou sur un candidat, et de types de données simples, comme le canal utilisé pour voter.
--	--

Remarque On peut être tenté de rejeter ce genre d'idée d'un vocabulaire électoral. Pourtant, les machines (lecteurs de bulletins de vote, etc.) pénètrent l'univers du vote sur papier et un projet comme EML pourrait être mieux accepté s'il était perçu comme un ensemble de prescriptions nécessaires à l'interopérabilité technique qu'on doit exiger de ces moyens matériels et logiciels. Le gouvernement de la Grande-Bretagne joue actuellement un rôle important dans cette initiative.

Lexique anglais-français

Ballot	Bulletin de vote	Document propre à un électeur contenant l'ensemble des candidats ou des options sur lesquels il doit se prononcer.
Ballot format	Format du bulletin	
Ballot layout	Gabarit du bulletin	
Cast vote	Dépôt du bulletin de vote	Transfert de bulletin de vote rempli pour qu'il puisse être dûment compté à l'intérieur de cette élection.
Contest	Lutte	Dans une élection, compétition distincte entre les candidats d'une circonscription.
Election event	Événement électoral	La série d'élections regroupées ayant lieu simultanément. Note : Par exemple, tenue des élections municipales et scolaires le même jour.
Voted ballot	Vote	Expression du suffrage, du choix personnel de chacun, de sa préférence entre les candidats ou options.
Voter	Électeur	

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 : 129