



macromedia
BREEZE

Utilisation des services Web XML de Breeze



Marques commerciales

Add Life to the Web, Afterburner, Aftershock, Andromedia, Allaire, Animation PowerPack, Aria, Attain, Authorware, Authorware Star, Backstage, Bright Tiger, Clustercats, ColdFusion, Contribute, Design In Motion, Director, Dream Templates, Dreamweaver, Drumbeat 2000, EDJE, EJIPT, Extreme 3D, Fireworks, Flash, Fontographer, FreeHand, Generator, HomeSite, JFusion, JRun, Kawa, Know Your Site, Knowledge Objects, Knowledge Stream, Knowledge Track, LikeMinds, Lingo, Live Effects, MacRecorder Logo and Design, Macromedia, Macromedia Action!, Macromedia Breeze, Macromedia Contribute, Macromedia Flash, Macromedia M Logo and Design, Macromedia Spectra, Macromedia xRes Logo and Design, MacroModel, Made with Macromedia, Made with Macromedia Logo and Design, MAGIC Logo and Design, Mediamaker, Movie Critic, Open Sesame!, Roundtrip, Roundtrip HTML, Shockwave, Sitespring, SoundEdit, Titlemaker, UltraDev, Web Design 101, what the web can be et Xtra sont des marques commerciales ou des marques déposées de Macromedia, Inc. qui peuvent être déposées aux Etats-Unis et/ou dans d'autres juridictions ou pays. Les autres noms de produits, logos, graphiques, mises en page, titres, mots ou expressions mentionnés dans cette publication peuvent être des marques commerciales, des marques de service ou des noms de marque appartenant à Macromedia, Inc. ou à d'autres entités et peuvent être déposés dans certaines juridictions ou pays.

Autres marques mentionnées

Ce guide contient des liens vers des sites Web qui ne sont pas sous le contrôle de Macromedia, qui n'est donc aucunement responsable de leur contenu. L'accès à ces sites se fait sous votre seule responsabilité. Macromedia ne mentionne ces liens qu'à titre pratique et leur inclusion n'implique en aucun cas que Macromedia peut être tenu pour responsable du contenu de ces sites.

Copyright © 1997-2004 Macromedia, Inc. Tous droits réservés. Le présent manuel ne doit pas être copié, photocopié, reproduit, traduit ou converti sous tout format électronique ou lisible par une machine, en tout ou partie, sans l'autorisation écrite préalable de Macromedia, Inc.

Remerciements

Gestion du projet : Stephanie Gowin

Rédaction : Jed Hartman

Responsable d'édition : Rosana Francescato

Edition : Linda Adler, Barbara Milligan, Noreen Maher, Anne Szabla

Gestion de la production : Patrice O'Neill

Conception et production des supports : Adam Barnett, Christopher Basmajian, Aaron Begley

Première édition : mars 2004

Macromedia, Inc.
600 Townsend St.
San Francisco, CA 94103

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION : Avant de commencer	7
Utilisateurs concernés	7
Guide des supports pédagogiques	7
Ressources supplémentaires	8
Conventions typographiques	9
CHAPITRE 1 : Vue d'ensemble de l'architecture	11
Flux de données	12
Appel d'une action sur le serveur	13
A propos des paramètres	13
A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants	14
A propos de la sécurité	15
CHAPITRE 2 : Tâches courantes	19
Scénario : Intégration de Breeze à un service d'annuaire	19
Scénario : Intégration de Breeze à un portail	23
Scénario : génération de rapports	25
CHAPITRE 3 : Guide de référence des actions	27
accesskey-exec	27
accesskey-info	28
action-list	29
common-info	29
group-membership-update	30
login	30
logout	31
permissions-info	31
permissions-reset	32
permissions-update	32
principal-info	33
principal-list	34
principal-update	34
principals-delete	35
report-active-meeting-presenters	36
report-active-meetings	36

report-bandwidth	37
report-course-takers	37
report-disk-usage	38
report-meeting-attendance	38
report-meeting-concurrent-users	39
report-meeting-session	39
report-meeting-sessions	40
report-meeting-session-slots	40
report-meeting-summary	41
report-my-courses	41
report-my-meetings	42
report-quiz-answer-distribution	43
report-quiz-definition-answers	43
report-quiz-definition-questions	44
report-quiz-interactions	45
report-quiz-question-answer-distribution	46
report-quiz-question-distribution	47
report-quiz-question-response	47
report-quiz-question-totals	48
report-quiz-summary	49
report-quiz-takers	49
report-sco-slides	50
report-sco-views	50
report-training-concurrent-users	51
sco-build	51
sco-contents	52
sco-delete	53
sco-info	53
sco-move	54
sco-nav	54
sco-search	55
sco-shortcuts	56
sco-update	57
sco-upload	58
user-accounts	59
user-update-pwd	59
CHAPITRE 4 : Références pour les résultats XML	61
A propos du code XML renvoyé	61
access-key (conteneur)	62
access-key (clé)	62
access-keys	63
account	63
action	64
actions	64
answer-text	65
body	65
common	65
cookie	66

course	67
date	67
date-begin	68
date-closed	68
date-created	68
date-end	69
date-expired	69
date-modified	69
date-taken	70
description	70
domain-name	71
duration	71
email	71
expired	72
first-name	72
hit	73
host	73
invalid	73
last-name	74
last-viewed-date	75
last-viewed	75
login	75
meeting	76
my-courses	76
my-meetings	77
name	78
participant-name	78
permissions	79
physical-path	79
principal	80
principal-list	80
principal-name	81
question-text	81
question	82
quiz-definition-answers	82
quiz-definition-questions	83
report-active-meeting-presenters	83
report-active-meetings	84
report-bandwidth	84
report-disk-usage	85
report-meeting-attendance	85
report-meeting-concurrent-users	86
report-meeting-session	86
report-meeting-sessions	87
report-meeting-session-slots	87
report-meeting-summary	88
report-quiz-answer-distribution	88
report-quiz-interactions	89
report-quiz-question-answer-distribution	89
report-quiz-question-distribution	90

report-quiz-question-response	91
report-quiz-question-totals	91
report-quiz-results	92
report-quiz-summary	92
report-quiz-takers	93
report-sco-slides	94
report-sco-views	94
report-training-concurrent-users	95
résultats	95
row	96
sco	96
sco-author	97
sco-data	97
sco-name	98
sco-nav	98
sco-search-info	99
scos	99
shortcuts	100
source-sco	101
status	101
time-slot-begin	102
time-slot-end	103
url	103
url-path	103
user (common-info)	104
user (user-accounts)	104
users	105
version	105
INDEX	107

INTRODUCTION

Avant de commencer

Les services Web XML Macromedia Breeze permettent à un système externe (tel qu'une application Web) d'interagir avec un serveur Breeze.

Le présent guide explique comment appeler des services Web XML (« actions ») sur le serveur Breeze à partir du système externe et comment interpréter les résultats XML renvoyés par Breeze. Il comporte également des sections de référence expliquant l'effet des différentes actions et indique les paramètres pouvant être associés à ces actions.

Remarque : Pour utiliser les services Web XML de Breeze, vous devez disposer d'une clé d'accès valide. Pour plus d'informations, consultez la section *A propos de la sécurité*, page 15.

Les services Web mentionnés dans ce document sont sujets à modifications. Consultez la page de mises à jour (http://www.macromedia.com/go/breeze_xmlapi_updates_fr) pour prendre connaissance des dernières mises à jour et modifications.

Utilisateurs concernés

Le présent document a été conçu pour les développeurs qui souhaitent intégrer les services Web XML de Breeze dans leurs systèmes externes, tels que les applications Web.

Il implique des notions de base du code XML et de l'utilisation des requêtes HTTP permettant de communiquer entre une application et un serveur. Vous devez également savoir comment écrire du code en langage serveur, tel que le langage CFML (Macromedia ColdFusion Markup Language).

Guide des supports pédagogiques

Macromedia Breeze dispose de plusieurs supports qui permettent de maîtriser rapidement ce produit. Outre le présent document, les manuels électroniques et les systèmes d'aide en ligne suivants sont disponibles :

- *Guide d'installation de Breeze* indique comment installer les modules de Breeze. Ce guide est disponible sous forme d'insert sur le DVD pour les utilisateurs professionnels, ainsi qu'au format PDF.
- *Utilisation de Breeze Manager* décrit comment utiliser les composants d'administration, de présentation et de formation de Breeze Live. Vous pouvez accéder à ce guide à partir de la page d'accueil de Breeze Manager et du lien Aide de l'application Web Breeze Manager.

- *Mode d'emploi de Breeze Live à l'intention des présentateurs de réunions* comprend des informations sur l'utilisation de l'application Web Breeze Live pour héberger des réunions en temps réel en ligne. La documentation inclut des procédures qui démontrent à quel point il est facile d'ajouter des diapositives, des fichiers Flash SWF, des images, du son et des vidéos à votre présentation. Vous pouvez accéder à ce document à partir de la page d'accueil de l'application Breeze Manager et du menu **Aide** dans une salle de réunion Breeze Live (lorsque vous entrez en tant que présentateur) en sélectionnant **Réunion > Aide**.
- *Mode d'emploi de Breeze Live à l'intention des participants aux réunions* comprend les informations qui s'appliquent aux utilisateurs participant à une réunion en temps réel en ligne. Breeze Live met à la disposition des participants différentes options qui facilitent la participation, ce qui inclut la possibilité d'envoyer des messages et des questions aux présentateurs et aux autres participants, ainsi que la possibilité de participer en direct à l'aide des fonctions audio et vidéo. Vous pouvez accéder à ce document à partir de la page d'accueil de l'application Breeze Manager et du menu **Aide** dans une salle de réunion Breeze Live (lorsque vous entrez en tant que participant) en sélectionnant **Réunion > Aide**.
- *Utilisation du plug-in Breeze pour PowerPoint* explique comment utiliser le plug-in qui permet aux utilisateurs de créer des présentations Breeze à partir de PowerPoint. Vous pouvez accéder à ce document à partir de la page d'accueil de Breeze Manager et du menu Breeze de PowerPoint en cliquant sur **Breeze > Aide**.
- *Utilisation de l'Assistant de publication de Breeze* comprend les procédures de publication sur un serveur Breeze des présentations Breeze créées dans PowerPoint. Vous pouvez accéder à ce document à partir de la page d'accueil de l'application Breeze Manager et du bouton **Aide** de l'Assistant de publication.

Remarque : L'intérêt de ces guides dépend des modules installés sur la plate-forme de présentation Breeze, du type d'utilisateur (tel que gestionnaire du contenu de la réunion, ingénieur informatique ou présentateur de cours) et des autorisations du compte Breeze de l'utilisateur.

Ressources supplémentaires

Vous trouverez ci-dessous les principales ressources disponibles sur le Web :

Remarque : Pour obtenir la liste des ressources de Breeze, consultez le manuel *Guide des supports pédagogiques*, page 7.

The Web Service Primer à xml.com (<http://webservices.xml.com/pub/a/ws/2001/04/04/webservices/>) constitue un excellent point de départ pour les services Web.

« **Working with XML and ColdFusion** » dans le manuel *ColdFusion Developer's Handbook* (http://www.macromedia.com/devnet/mx/coldfusion/articles/cf_handbk_ch6.html) comporte des informations supplémentaires sur les notions de base du code XML et la rédaction de code avec CFML.

« **Leveraging XML with ColdFusion** » (http://www.macromedia.com/devnet/mx/coldfusion/articles/cf_handbk_ch7.html) traite des services Web, de SOAP et des méthodes d'appel des services Web avec le langage CFML.

La spécification XSL Transformations (XSLT) (<http://www.w3.org/TR/xslt>) introduit le code XSLT, que vous pouvez utiliser pour convertir les données.

Numeric representation of Dates and Time (<http://www.iso.ch/iso/en/prods-services/popstds/datesandtime.html>) fournit des informations sur le format de date et d'heure de la norme ISO 8601. De façon plus spécifique, la note W3C relative aux dates et aux heures (<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>) fournit des informations sur le profil ISO 8601 retenu par Breeze.

Conventions typographiques

Ce manuel utilise les conventions typographiques suivantes :

- La police en *italique* indique une valeur qui doit être remplacée (par exemple, dans le chemin d'un dossier).
- La police de `code` identifie le code. Elle met également en avant le nom des actions, des paramètres, des balises et des attributs.
- La police en **gras** désigne une citation ou un élément de menu.

CHAPITRE 1

Vue d'ensemble de l'architecture

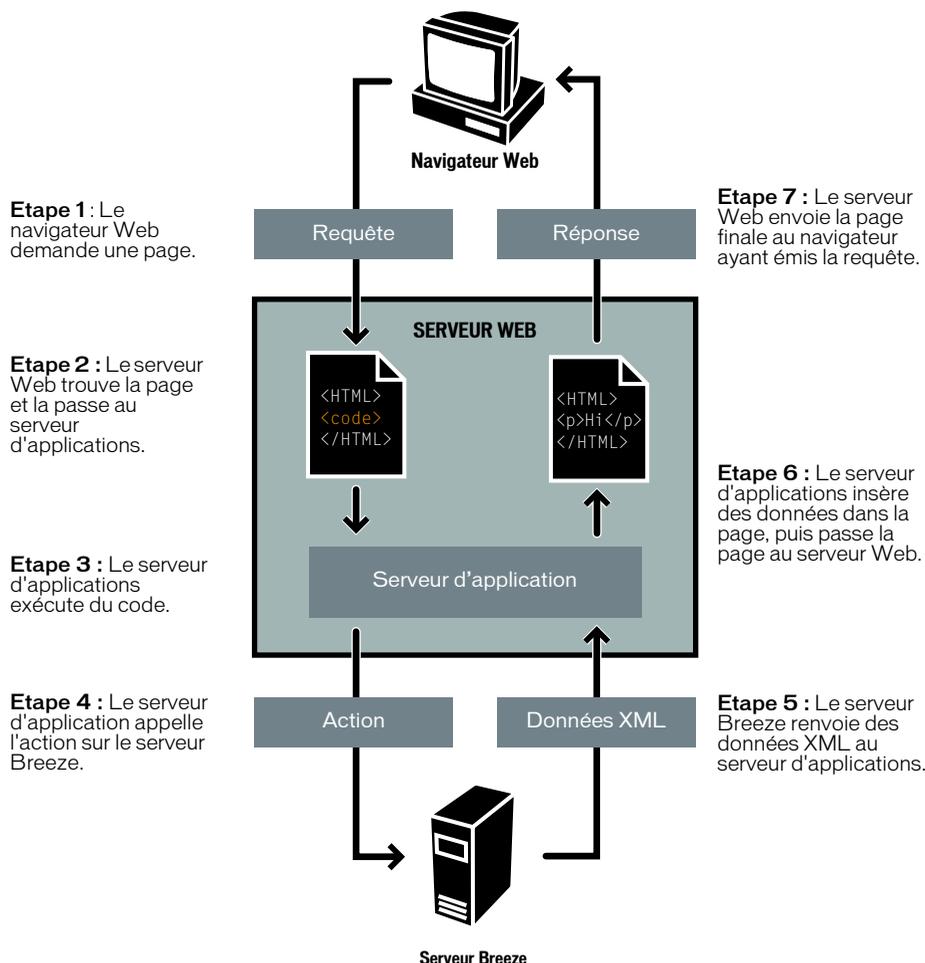
Le modèle d'API de Macromedia Breeze convertit les interfaces en un ensemble de services Web XML. Ces services permettent à un système externe, tel qu'un portail, de communiquer avec le serveur Breeze en utilisant le protocole HTTP ou HTTPS pour appeler des actions sur le serveur et recevoir les résultats formatés en tant que code XML. Vous pouvez utiliser les services Web pour ajouter le service de gestion de Breeze et les fonctionnalités de création de rapports sur votre système externe.

Remarque : Breeze ne prend pas encore en charge le protocole SOAP (Simple Object Access Protocol).

Le présent chapitre porte sur les flux de données entre le serveur Breeze et les applications Web, et indique comment définir les paramètres et les autorisations de sécurité.

Flux de données

Le diagramme suivant illustre le flux de données dans une application Web qui interagit avec le serveur Breeze :



L'exemple suivant décrit ce qui peut se produire lorsqu'un utilisateur se connecte au portail de formation d'un site intranet créé avec Macromedia ColdFusion MX et ayant recours aux services Web XML de Breeze :

- 1 Un utilisateur connecté se sert d'un navigateur Web pour demander une page qui affiche la liste des cours auquel il est inscrit.
- 2 Le serveur Web trouve la page et la passe au serveur d'applications.
- 3 Le serveur d'applications analyse et exécute le code ColdFusion contenu dans la page.
- 4 Lors de l'exécution du code, le serveur d'applications appelle une action sur le serveur Breeze de la société, afin d'obtenir la liste des cours. Cet appel d'action prend la forme d'une requête POST HTTP disposant d'informations d'identification de sécurité incluses dans la requête.

- 5 Le serveur Breeze exécute l'action, en renvoyant les données XML résultantes au serveur d'applications.
- 6 Le code d'application analyse le code XML renvoyé et insère des données dans la page Web en fonction des besoins, puis passe la page finale au serveur Web.
- 7 Le serveur Web passe la page finale au navigateur, ce qui permet de l'afficher.

Appel d'une action sur le serveur

Pour appeler une action sur le serveur Breeze, passez les paramètres voulus au servlet de services Web à l'adresse `http://nom_serveur/api/xml`.

Toutes les actions nécessitent au moins deux paramètres : le paramètre `action` spécifie le nom de l'action et le paramètre `accesskey` donne la clé d'action du compte. La plupart des actions disposent également d'autres paramètres. Pour plus d'informations sur les clés d'accès, consultez la section [A propos de la sécurité, page 15](#). Pour plus de détails sur les paramètres supplémentaires correspondant à une action donnée, consultez la documentation de cette action dans le [Chapitre 3, Guide de référence des actions, page 27](#).

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour transmettre les paramètres au serveur :

- Créez une chaîne de requête — une URL qui inclut les paramètres de la requête — et transmettez-la au serveur sous forme de requête HTTP, GET ou POST, dont le contenu est défini sur `"application/x-www-form-urlencoded"`. (Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de définir le type de contenu de façon explicite lorsque vous appliquez cette méthode.)
L'URL à utiliser pour la chaîne de requête prend la forme `http://breeze.exemple.com/api/xml?action=nom_action&accesskey=clé_accès`. Les autres paramètres de l'action sont ajoutés en tant que paramètres de requête en option et séparés par des signes `&`.
- Crée un objet XML contenant les paramètres sous forme de balises `param` contenues dans une balise `params`, puis envoie une requête HTTP POST au serveur, dont le type de contenu HTTP est défini sur `"text/xml"`.

Pour consulter un exemple de code indiquant comment appeler une action, reportez-vous au [Chapitre 2, Tâches courantes, page 19](#).

Remarque : L'exemple de code figurant dans ce document utilise l'approche avec paramètres de requête, pour plus de clarté et parce que l'utilisation du code CFML pour envoyer des objets XML contenant des paramètres est soumise à certaines limitations. Macromedia recommande d'utiliser la méthode POST si possible ; en raison de la façon dont le code HTTP implémente les méthodes GET et POST, POST permet de renforcer la sécurité lorsque vous passez des paramètres dans la chaîne de requête. Pour plus d'informations, consultez la section [A propos de la sécurité, page 15](#).

A propos des paramètres

La plupart des actions permettent de spécifier un ou plusieurs paramètres.

Vous pouvez généralement spécifier les paramètres sous forme de paire nom-valeur, mais le processus exact dépend du langage utilisé pour appeler l'action sur le serveur Breeze. Pour consulter un exemple de code en langage CFML (ColdFusion Markup Language), consultez le chapitre [Chapitre 2, Tâches courantes, page 19](#).

La documentation des actions affiche les paramètres requis. Les paramètres facultatifs sont signalés de façon explicite.

Certaines actions permettent de fournir plusieurs paramètres du même nom. Par exemple, l'action `principals-delete` prend un paramètre appelé `principal-id`. Vous pouvez spécifier plusieurs paires nom-valeur `principal-id` (portant toutes le nom `principal-id`) lorsque vous appelez l'action sur le serveur Breeze. L'exemple de code CFML suivant illustre comment supprimer deux utilisateurs spécifiés à l'aide d'un appel d'action unique, en spécifiant deux paramètres `principal-id`. (Cet exemple recourt aux variables `baseurl`, `accesskey` et `loginCookie` que vous avez définies pendant le processus de connexion. Pour plus de détails, consultez la section *Scénario : Intégration de Breeze à un service d'annuaire*, page 19.)

```
<cfset idOne=12345>
<cfset idTwo=23456>
<cfhttp url="#baseurl#api/xml?action=principals-
  delete&accesskey=#accesskey#&principal-id=#idOne#&principal-id=#idTwo#"
  method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
```

Certaines actions permettent de fournir des jeux de paramètres multiples. Par exemple, l'action `group-membership-update` prend les paramètres `group-id`, `principal-id`, et `is-member` pour procéder à plusieurs mises à jour suite à un appel unique. Spécifiez chacun de ces paramètres pour le mandant et le groupe, puis spécifiez-les (en conservant les mêmes noms de paramètre) pour un autre, etc.

A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants

Breeze comporte deux types d'identités de base : les mandants et les SCO (Shareable Content Objects).

Le terme *mandant* couvre toutes les entités qui disposent d'autorisations régissant leurs interactions avec les entités SCO. Vous trouverez ci-dessous les principaux types de mandant :

`user` Un utilisateur spécifique.

`group` Un groupe d'utilisateurs.

Il existe d'autres types de mandants, appelés « groupes primaires » : "admins", "authors", "live-admins" et "course-admins". Pour plus d'informations sur les groupes primaires, consultez la section *Utilisation de Breeze Manager*.

Vous pouvez créer et modifier des utilisateurs et des groupes, mais pas des groupes primaires.

Une entité *SCO* est un document Breeze, tel qu'une réunion ou une présentation. Les dossiers sont également des SCO.

Breeze Inclut les deux types d'entité SCO suivants :

`tree` La racine d'une hiérarchie de dossiers. La racine d'une arborescence est traitée en tant que hiérarchie indépendante. Vous ne pouvez pas déterminer le dossier parent d'une arborescence à partir de cette arborescence.

`folder` Un dossier sur le disque dur du serveur qui renferme le contenu Breeze.

`presentation` Une présentation.

`course` Un cours.

`meeting` Une réunion.

`flv` Un fichier vidéo Flash.

`swf` Un fichier SWF Flash.

`image` Un fichier d'images.

`session` Une session de réunion. Une session commence lorsqu'une personne pénètre dans une salle de réunion vide et se termine lorsque la dernière personne quitte la salle.

`archive` Une réunion archivée.

`attachment` Un fichier partagé utilisant le module de partage de fichiers au cours d'une réunion.

`pod` Un plug-in de réunion.

`logos` Une image (telle qu'un logo d'entreprise) qui peut être attachée à du contenu, tel qu'une présentation.

Chaque mandant et entité SCO dispose d'un identifiant numérique unique. Lorsque vous appelez une action qui utilise l'identifiant d'une entité en tant que paramètre, le nom de paramètre indique le type d'entité auquel l'identifiant appartient, mais cet identifiant reste le même quel que soit le nom de paramètre. Les noms de paramètres qui s'appliquent aux identifiants incluent `acl-id`, `folder-id`, `group-id`, `parent-acl-id`, `principal-id`, `sco-id` et `user-id`.

Par exemple, pour mettre à jour un mot de passe utilisateur, appelez l'action `user-update-pwd` et donnez l'identifiant de l'utilisateur en tant que paramètre `user-id`. Pour déterminer un nom d'utilisateur, appelez l'action `principal-info` et donnez l'identifiant de l'utilisateur en tant que paramètre `principal-id`.

Vous disposez de quelques autres types d'identifiants, tels que `account-id`, `answer-id`, `permission-id` et `question-id`. Dans la plupart des cas, un nom de paramètre qui se termine en `-id` indique que la valeur de ce paramètre est un identifiant de mandant ou d'entité SCO.

A propos de la sécurité

Le modèle de sécurité de Breeze garantit que tout code appelant une action donnée a été autorisé. Pratiquement tous les appels d'action incluent deux types d'informations d'identification : une clé d'accès et un cookie qui représentent un utilisateur connecté donné.

La clé d'accès ou « clé de connexion » est un code permettant de protéger le serveur contre toute utilisation non autorisée. Toute action (ce qui inclut `login`) nécessite une clé d'accès, que vous spécifiez en tant que paramètre appelé `accesskey`. Les clés d'accès tiennent compte des majuscules et des minuscules.

Seuls les utilisateurs connectés peuvent appeler la plupart des actions. Par conséquent, vous devez appeler l'action `login` avant toute autre action. (Les exceptions, les actions qui ne nécessitent pas de connexion préalable, sont `accesskey-exec`, `action-list`, `common-info`, `login` et `user-accounts`.)

Lors de la connexion, le serveur Breeze renvoie des résultats en code XML pour indiquer si la connexion a réussi. Les en-têtes HTTP de ces résultats incluent un cookie appelé `JSESSIONID`. Lorsque vous recevez les résultats d'un appel `login`, vous devez enregistrer la valeur de ce cookie de façon à pouvoir l'utiliser par la suite. Vous devez ensuite inclure la valeur de ce cookie dans toutes les requêtes transmises ultérieurement avec cet identifiant. Pour obtenir des exemples, consultez le [Chapitre 2, *Tâches courantes*, page 19](#).

Pour appeler une action avec succès, par conséquent, vous devez fournir une clé d'accès et le cookie correspondant à l'utilisateur connecté qui dispose d'autorisations pour appeler cette action. Si vous ne fournissez pas ces deux informations d'identification (par exemple, si vous fournissez le cookie d'un utilisateur qui ne dispose pas des bonnes autorisations), l'action échoue.

Votre application permet de connecter plusieurs utilisateurs et d'appeler des actions quel que soit l'utilisateur. Par exemple, lorsqu'un utilisateur ordinaire exécute votre application, il peut être nécessaire d'utiliser les informations d'identification de cet utilisateur tout en conservant une connexion administrateur pour effectuer les tâches nécessitant ce niveau d'autorisation.

Pour plus de détails sur les codes d'état pouvant être renvoyés par le serveur, consultez la section relative à la balise [status](#).

Clés d'accès pour les clients dont le compte est hébergé sur un système Macromedia Breeze (ASP)

Par défaut, votre compte n'est pas activé pour les services Web XML. Vous devez contacter le service de support technique de Macromedia pour obtenir une clé d'accès XML valide à utiliser en conjonction avec les actions.

Pour contacter le centre de support technique, consultez la page de support de Breeze (<http://www.macromedia.com/support/breeze/>) et demandez la génération d'une clé d'accès XML pour votre compte.

Clés d'accès pour les clients dont le compte est hébergé sur un système Macromedia Breeze Enterprise (sous licence)

Le serveur ne dispose pas d'une clé d'accès XML en standard. Vous devez ajouter cette clé avant d'utiliser les services Web XML.

Pour ajouter une clé d'accès :

- 1 Recherchez le fichier custom.ini dans le sous-répertoire breeze du répertoire d'installation.
- 2 Ajoutez un paramètre à la fin du fichier en tapant le code suivant sur une nouvelle ligne :
`XML_API_KEY=`
- 3 Juste après le signe égal, sur la même ligne, tapez une clé d'accès. Cette clé doit comporter 16 caractères et doit comporter des chiffres et des lettres. Les clés d'accès tiennent compte des majuscules et des minuscules.
- 4 Arrêtez le serveur Breeze, puis redémarrez-le.

A propos des autorisations

Les autorisations régissent les interactions entre un mandant et une entité SCO.

L'association d'autorisations à un mandant en fonction d'une entité SCO donnée est appelée ACL. Tout ACL comprend trois éléments d'information : l'identifiant d'un SCO (généralement appelé identifiant d'ACL dans ce contexte), l'identifiant d'un mandant et un mot clé spécifiant les autorisations (généralement désigné comme identifiant d'autorisation).

Breeze dispose de deux types d'autorisation : les autorisations associées à des SCO spécifiques et les autorisations qui s'appliquent à l'ensemble des utilisateurs qui appartiennent à des groupes spéciaux, appelés groupes primaires. Les autorisations relatives aux groupes primaires sont prioritaires par rapport aux autorisations définies sur une entité SCO.

Pour identifier les autorisations d'un utilisateur connecté sur un élément donné, appelez l'action [permissions-info](#). Pour modifier les autorisations d'un mandant, appelez l'action [principal-update](#).

Si un mandant ne dispose pas d'autorisations spécifiques sur une entité SCO donnée, les autorisations de ce mandant sur le parent du SCO s'appliquent.

Vous pouvez spécifier les autorisations suivantes sur un SCO :

view Le mandant peut afficher l'entité SCO, mais ne peut pas la modifier. Dans le cadre d'un cours, l'autorisation **view** permet au mandant de s'inscrire. Dans le cadre d'une réunion, **view** permet au mandant de participer. Dans le cadre d'un dossier, **view** permet au mandant d'afficher le contenu.

publish Le mandant peut publier l'entité SCO sur le serveur et la mettre à jour. Cette autorisation inclut l'autorisation **view**. Elle permet également au mandant d'afficher des rapports en relation avec le SCO. Pour un dossier, **publish** ne permet pas au mandant de créer de nouveaux dossiers dans le dossier ou de définir des autorisations pour ce dernier. Vous ne pouvez pas appliquer cette autorisation à des réunions ou des cours.

manage Le mandant peut afficher, supprimer, déplacer et modifier l'entité SCO. Cette autorisation permet également au mandant de définir des autorisations pour l'entité SCO. Lorsqu'il s'agit d'un dossier, l'autorisation **manage** permet au mandant d'afficher des rapports sur les fichiers contenus dans le dossier et de créer de nouveaux dossiers. Vous ne pouvez pas associer cette autorisation à des réunions ou des cours.

denied Le mandant ne peut pas afficher, accéder à ou gérer l'entité SCO. Vous ne pouvez pas associer cette autorisation à des réunions ou des cours.

presenter (Réunions uniquement) Le mandant peut créer ou présenter une réunion. Cette autorisation permet au mandant de créer ou présenter la réunion, même si le mandant ne dispose pas d'une autorisation **view** pour le dossier parent de la réunion.

Dans la mesure où un groupe constitue un mandant, vous pouvez définir les autorisations citées ci-dessus sur une entité SCO pour un groupe non primaire ou un utilisateur donné. Si un groupe dispose d'une autorisation spécifique, tous les membres en héritent. Utilisez l'action [group-membership-update](#) pour ajouter un membre à un groupe. Utilisez l'action [permissions-update](#) pour définir les autorisations d'un groupe en fonction d'une entité SCO donnée.

Le seul moyen d'obtenir certains types d'autorisation est d'appartenir à un groupe primaire, comme indiqué ci-dessous :

Le groupe primaire des auteurs permet à ses membres de créer ou modifier une présentation dans tout le système, quelles que soient les autorisations ACL.

Le groupe primaire des administrateurs permet de gérer des utilisateurs et des groupes.

Le groupe primaire des administrateurs de réunion permet de créer et de présenter des réunions dans tout le système, quelles que soient les autorisations ACL.

Le groupe primaire des gestionnaires de cours permet de créer et de modifier des réunions dans tout le système, quelles que soient les autorisations ACL.

Pour accéder à l'ensemble du système, vous devez être membre des quatre groupes primaires.

A propos des autorisations d'accès public

Il existe un identifiant spécial de mandant qui n'a pas de valeur numérique : "public-access". Cet identifiant définit les paramètres globaux d'accès, en ligne ou hors connexion. Vous pouvez attribuer les autorisations suivantes à une entité SCO pour le mandant *public-access* :

`denied` Personne ne peut afficher, accéder à ou gérer l'entité SCO.

`view` Tout le monde peut afficher l'entité SCO, même hors connexion.

`view-only` (Présentation uniquement) Tout le monde peut afficher la présentation, même hors connexion. Cependant, les autorisations définies sur le dossier parent de la présentation ne s'appliquent pas à cette dernière. Par exemple, même si un utilisateur dispose d'une autorisation `manage` sur le dossier parent, l'utilisateur ne peut pas supprimer les présentations dont l'autorisation est `view-only`. (Les autorisations normales s'appliquent toujours à la présentation. Si l'utilisateur dispose d'une autorisation `manage` sur la présentation, il peut la supprimer.)

`view-hidden` (Réunions uniquement) Tout le monde peut participer à la réunion, même hors connexion. Cependant, les autorisations définies sur le dossier parent de la réunion ne s'appliquent pas à cette dernière.

N'attribuez pas les autorisations `manage`, `present` ou `publish` au mandant *public-access*.

N'attribuez pas les autorisations `view-only` ou `view-hidden` à des mandants ordinaires.

A propos de la sécurité et du lancement du contenu

Lorsque vous lancez une entité SCO, vous devez fournir une authentification. Pour ce faire, utilisez l'une des approches suivantes :

- Lorsque vous ouvrez l'URL du contenu, ajoutez un paramètre de requête appelé `session` dont la valeur doit être égale à celle du cookie de connexion, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
http://breeze.exemple.com/p12345678/?session=breez3238uf298
```

Cette approche risque de remettre en cause la sécurité, dans la mesure où toute personne disposant de l'URL spécifiée peut se comporter en tant qu'utilisateur connecté. Par conséquent, utilisez le cookie d'un utilisateur ordinaire et non pas celui d'un administrateur.

En outre, si un utilisateur transmet l'URL à quelqu'un d'autre (dans un message électronique, par exemple), il donne accès à son compte, ce qui représente également un risque d'atteinte à la sécurité.

- Vous pouvez définir un cookie `JSESSIONID` sur le navigateur d'un utilisateur, en appliquant la valeur du cookie de connexion.

Cependant, cette approche ne peut fonctionner que si votre application fonctionne sur un serveur utilisant le même nom de domaine que le serveur Breeze.

En outre, si votre serveur d'applications fonctionne dans un environnement de servlet J2EE (tel que ColdFusion ou Java), le serveur d'application doit également utiliser un cookie appelé `JSESSIONID`, ce qui risque de provoquer un conflit entre Breeze et le serveur d'applications.

- Vous pouvez vous contenter d'ouvrir l'URL et de demander à l'utilisateur de se connecter de nouveau.

Cette approche est plus sûre, mais moins pratique du point de vue des utilisateurs.

CHAPITRE 2

Tâches courantes

Ce chapitre décrit des scénarios typiques d'intégration de Macromedia Breeze à des applications ou systèmes externes. Ces scénarios illustrent la mise en œuvre de diverses tâches courantes. Pour effectuer ces tâches, l'utilisateur appelle une ou plusieurs actions sur le serveur Breeze, puis les balises XML renvoyées par le serveur sont analysées. Dans certains cas, les informations renvoyées sont utilisées comme paramètres pour l'action suivante.

Ce chapitre comporte des exemples de code montrant la mise en œuvre de certaines tâches à l'aide du langage CFML (*ColdFusion Markup Language*) de Macromedia.

Remarque : Certaines descriptions ne sont pas accompagnées d'exemples de code. La syntaxe d'appel d'une action est similaire pour toutes les actions. Il est donc possible d'utiliser les exemples de code fournis comme modèles pour accomplir d'autres tâches.

Chaque appel d'une action sur le serveur Breeze doit comporter une clé d'accès et des informations d'identification permettant de connaître l'auteur authentifié de l'action. Pour plus d'informations sur le modèle de sécurité de Breeze, en particulier sur les clés d'accès, consultez la section *A propos de la sécurité*, page 15.

Pour une description détaillée de chaque action et de chaque balise XML, voir [Chapitre 3, Guide de référence des actions](#), page 27 et [Chapitre 4, Références pour les résultats XML](#), page 61.

Scénario : Intégration de Breeze à un service d'annuaire

Supposons que votre organisation utilise un référentiel central pour toutes les informations sur les utilisateurs, par exemple LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Breeze permet d'importer ou synchroniser ces informations à partir de ce service d'annuaire.

La procédure ci-dessous décrit les étapes que doit suivre votre application pour effectuer cette tâche. Cette procédure part du principe que si les informations transmises par le service d'annuaire ne correspondent pas aux informations fournies par le serveur Breeze, ce sont celles qui proviennent du service d'annuaire qui sont correctes et actuelles.

Pour synchroniser Breeze avec le service d'annuaire :

- 1 Connectez-vous en appelant l'action `login` sur le serveur Breeze, en indiquant l'identifiant de connexion et le mot de passe d'un administrateur de comptes. Dans les en-têtes HTTP renvoyés, recherchez la valeur du cookie `JSESSIONID`. Ce paramètre est nécessaire pour appeler les actions suivantes.

Remarque : Il peut être utile de créer un utilisateur doté de privilèges d'administration, spécifiquement chargé des synchronisations. Dans ce cas, il est conseillé d'exclure cet utilisateur de la liste des utilisateurs à synchroniser.

L'exemple de code suivant ouvre une session utilisateur et récupère la valeur du cookie :

```
<cfset login="pierre@exemple.com">
<cfset password="abcdefg">
<cfset accesskey="0123456789101112">
<cfset baseurl="http://breeze.exemple.com/">

<cfset params="accesskey=#accesskey#&action=login&login=#login#&password=
  #password#">
<cfhttp url="#baseurl#api/xml?#params#" method="get">

<cfset loginHeaders= "#cfhttp.ResponseHeader#" />

<cfloop collection="#loginHeaders#" item="httpHeader">
  <cfif httpHeader eq "Set-Cookie">
    <cfset value= loginHeaders[httpHeader] />
    <cfset cookieHeader="#value[1]#" />
    <cfloop list="#cookieHeader#" index="c" delimiters=";">
      <cfset cookieName= Left(c, Find("'", c)-1) />
      <cfif cookieName eq "JSESSIONID">
        <cfset fullCookie= mid(c, len(cookieName)+2,
          len(c)-len(cookieName)+1) />
        <cfset loginCookie= Left(fullCookie, Find('.', fullCookie)-1) />
      </cfif>
    </cfloop>
  </cfif>
</cfloop>
```

- 2 Pour vérifier que l'action `login` s'est terminée correctement, analysez le code XML renvoyé et examinez la valeur de l'attribut `code` de la balise `status`. Si le code d'état n'est pas "ok", déterminez l'origine de l'erreur et prenez les mesures appropriées.

```
<cfset xml= XmlParse(cfhttp.FileContent)>
<cfset resultsElement= XmlSearch(xml, "//status[@code='ok']")>
<cfif ArrayLen(resultsElement) ne 1>
  <!-- Pas de code d'état "ok". Vérifier les autres codes d'état pour
    traiter les erreurs. -->
</cfif>
```

- 3 Appelez l'action `principal-list` pour demander au serveur Breeze une liste des utilisateurs de Breeze. Le serveur renvoie la liste complète de tous les mandants, y compris ceux qui ne sont pas des utilisateurs. (Pour plus d'informations sur les mandants, consultez [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Le code ci-dessous appelle l'action `principal-list`. Notez que la valeur de cookie reçue à l'étape précédente est passée en paramètre HTTP.

```
<cfhttp url="#baseurl#api/xml?action=principal-list&accesskey=#accesskey#"
  method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
```

Remarque : Cette requête HTTP utilise la méthode "post" et non pas "get", car "post" représente la seule méthode permettant de spécifier un paramètre HTTP en CFML. Toutefois, l'URL et les paramètres de la requête restent les mêmes que pour "get".

- 4 Pour vérifier que l'action s'est terminée correctement, analysez le code XML renvoyé et vérifiez que la valeur de l'attribut `code` de la balise `status` est "ok". Il est conseillé de vérifier la balise `status` du code XML renvoyé après chaque action.
- 5 Si le code d'état est "ok", recherchez la liste des mandants qui a été renvoyée, afin de trouver tous les mandants dont l'attribut `type` est `user`. L'exemple de code ci-dessous place la liste de tous les utilisateurs de Breeze dans le tableau `allUsers`.

```
<cfset xmlPrincipalList= XmlParse(cfhttp.FileContent)>
<cfset allUsers = XmlSearch(xmlPrincipalList, "//principal [@type='user']")>
```

- 6 Récupérez la liste de tous les utilisateurs figurant dans le service d'annuaire. La procédure exacte dépend du service d'annuaire utilisé.
- 7 Comparez les valeurs contenues dans la balise `login` des utilisateurs de Breeze aux adresses e-mail du service d'annuaire, en utilisant l'algorithme de comparaison de listes de votre choix. Déterminez les utilisateurs qui figurent dans le service d'annuaire mais pas dans Breeze ; ces nouveaux utilisateurs doivent être ajoutés à Breeze. Déterminez ensuite les utilisateurs qui figurent dans Breeze , mais pas dans le service d'annuaire ; ces utilisateurs doivent être supprimés de Breeze. Enfin, déterminez les utilisateurs qui apparaissent à la fois dans Breeze et dans le service d'annuaire, mais sous des noms différents ; les noms de ces utilisateurs doivent être changés dans Breeze.
- 8 Ajoutez dans Breeze tous les utilisateurs apparaissant dans le service d'annuaire mais pas dans Breeze, en procédant comme suit :
 - a Extrayez du service d'annuaire le prénom, le nom et l'identifiant de connexion de chaque utilisateur.
Dans Breeze, l'identifiant de connexion de l'utilisateur est généralement son adresse électronique.
 - b Appelez l'action `principal-update` en définissant le paramètre `type` comme `user`.
Ne spécifiez pas de paramètre `principal-id`. L'absence de ce paramètre indique que vous n'actualisez pas un utilisateur existant, mais que vous ajoutez un nouvel utilisateur.
 - c Dans le code XML renvoyé, vérifiez que le code d'état est "ok".

L'exemple de code ci-dessous montre comment ajouter un utilisateur à Breeze. Il fait appel à des variables définies antérieurement, par exemple `baseurl`. Pour préserver la simplicité et la clarté de cet exemple, ce code spécifie les informations sur l'utilisateur dans les premières lignes, au lieu de les extraire d'un service d'annuaire.

```
<cfset newlogin= "jacques2@exemple.com">
<cfset newpass= "abcdefg">
<cfset newfirst= "Jacques">
<cfset newlast= "Durand">
<cfhttp url="#baseurl#api/xml?
    action=principal-update&accesskey=#accesskey#&first-name=#newfirst#
    &last-name=#newlast#&has-children=0&login=#newlogin#
    &type=user" method="post">
    <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
<!-- Vérifier que le code d'état est 'ok'. -->
<cfset xml= XmlParse(cfhttp.FileContent)>
<cfset resultsElement= XmlSearch(xml, "//status[@code='ok']">
<cfif ArrayLen(resultsElement) ne 1>
    <!-- Pas de code d'état "ok". Vérifier les autres codes d'état pour
        traiter les erreurs. -->
</cfif>
```

- 9 Supprimez de Breeze chaque utilisateur qui apparaît dans Breeze mais pas dans le service d'annuaire. Pour ce faire, appelez l'action `principals-delete` en indiquant l'ID de cet utilisateur. Dans le code XML renvoyé, vérifiez que le code d'état est "ok".

L'exemple de code ci-dessous montre comment supprimer un utilisateur .:

```
<cfset userID= "503123">
<cfhttp url="#baseurl#api/xml?
  action=principals-delete&accesskey=#accesskey#
  &principal-id=#userID#" method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
<!-- Vérifier la présence du code d'état "ok". -->
<cfset xml= XmlParse(cfhttp.FileContent)>
<cfset resultsElement= XmlSearch(xml, "//status[@code='ok']">
<cfif ArrayLen(resultsElement) ne 1>
  <!-- Pas de code d'état "ok". Vérifier les autres codes d'état pour
  traiter les erreurs. -->
</cfif>
```

- 10 Extrayez l'ID de chaque utilisateur dont les informations dans Breeze doivent être actualisées :

- Examinez les données renvoyées par l'action `principal-list` dans les étapes 2 à 4, et recherchez l'ID associé à l'identifiant de connexion de l'utilisateur.
- Appelez l'action `principal-info` pour extraire les anciennes valeurs de prénom et de nom de l'utilisateur.
- Modifiez ces valeurs de façon appropriée pour qu'elles soient identiques à celles contenues dans le service d'annuaire.
- Appelez l'action `principal-update`.
- Dans le code XML renvoyé, vérifiez que le code d'état est "ok".

L'exemple de code ci-dessous ne comporte pas l'appel de `principal-update` ni la vérification du code d'état, puisque ces procédures ont été décrites ci-dessus.

```
<cfset principal= XmlSearch(xmlPrincipalList,
  "//principal[login='#login#']">
<cfset principalId= principal[1].XmlAttributes["principal-id"]>

<cfhttp url="#baseurl#api/xml?
  action=principal-info&accesskey=#accesskey#&principal-id=#principalId#
  " method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>

...
<!-- Ajouter ici le code de vérification de la présence du code d'état
"ok". -->
...
<cfset xml= XmlParse(cfhttp.FileContent)>
<cfset firstElement= XmlSearch(xml, "results/contact/first-name">
<cfset firstName= firstElement[1].XmlText>
<cfset lastElement= XmlSearch(xml, "results/contact/last-name">
<cfset lastName= lastElement[1].XmlText>
...
<!-- Ajouter ici le code attribuant de nouvelles valeurs de prénom et de
nom, appeler principal-update, et vérifier la présence du code d'état
"ok". -->
```

Scénario : Intégration de Breeze à un portail

Supposons que vous administrez une application portail, par exemple le portail de l'intranet de votre entreprise. Vous pouvez intégrer Breeze à ce portail pour permettre aux utilisateurs de voir et modifier les informations relatives à Breeze dans le contexte du portail. Cela permettra par exemple aux utilisateurs de voir les prochaines réunions Breeze et de consulter la liste des cours auxquels ils sont inscrits.

Les procédures décrites dans cette section montrent comment accomplir diverses tâches liées à l'intégration de Breeze à une application de portail.

Pour vous connecter sous une identité spécifique :

- 1 Utilisez un formulaire Web pour extraire l'identifiant de connexion et le mot de passe de cet utilisateur.
- 2 Appelez l'action `login` sur le serveur Breeze en utilisant l'identifiant de connexion et le mot de passe ainsi reçus.
- 3 Dans le code XML renvoyé, vérifiez que le code d'état est "ok".

Pour déterminer l'ID d'un utilisateur à partir de son identifiant de connexion et son mot de passe :

- 1 Connectez-vous avec son identifiant.
- 2 Appelez l'action `common-info`.
- 3 Dans le code XML renvoyé, recherchez la valeur de l'attribut `user-id` de la balise `user`. Cette valeur est l'ID de cet utilisateur.

Pour vérifier qu'un mot de passe saisi est correct :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 Si le code d'état renvoyé est "ok", le mot de passe est correct.
Cette procédure est la seule méthode permettant de vérifier un mot de passe ; pour des raisons de sécurité, Breeze ne permet pas de demander au serveur le mot de passe d'un utilisateur.

Pour obtenir la liste de tous les cours auxquels l'utilisateur s'est inscrit :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 Appelez l'action `report-my-courses`.
- 3 Analysez le code XML renvoyé et affichez les résultats. Pour plus d'informations sur le code XML renvoyé par le serveur, consultez la section `my-courses`.

Pour obtenir la liste de toutes les réunions auxquelles l'utilisateur doit participer :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 Appelez l'action `report-my-meetings`.
- 3 Analysez le code XML renvoyé et affichez les résultats. Pour plus d'informations sur le code XML renvoyé par le serveur, consultez la section `my-meetings`.

Pour afficher le dossier de contenu de cet utilisateur :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 Appelez l'action `sco-shortcuts`.
Cette action permet d'obtenir l'emplacement du dossier racine du compte actuel, ainsi que l'emplacement des autres dossiers (réunions auxquelles doit participer cet utilisateur, etc.)

Le code ci-dessous utilise les mêmes variables `baseUrl`, `accesskey` et `loginCookie` que le code d'ouverture de session indiqué dans la section *Scénario : Intégration de Breeze à un service d'annuaire*, page 19.

```
<cfhttp url="#baseUrl#api/xml?action=sco-shortcuts&accesskey=#accesskey#"
  method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
```

- 3 Dans les balises `sco` renvoyées, recherchez l'attribut `type` approprié pour déterminer l'ID du dossier `my-content`.

```
<cfset response= cfhttp.FileContent >
<cfset xml= XmlParse(response)>
<cfset contentScoElement= XmlSearch(xml, "//sco[@type='my-content']">>
<cfset contentSco= contentScoElement[1].XmlAttributes["sco-id"]>
```

- 4 Si vous souhaitez fournir des liens (sous forme d'adresses URL absolues) vers les éléments de contenu, déterminez le nom du domaine du dossier.

```
<cfset domainElement= XmlSearch(xml,
  "//sco[@tree-id='#myTreeId#']/domain-name">>
<cfset domainName= domainElement[1].XmlText>
```

- 5 Appelez l'action `sco-contents` en lui transmettant l'ID SCO du dossier.

Cette action renvoie la liste du contenu du dossier indiqué.

```
<cfhttp url="#baseUrl#api/xml?
  action=sco-contents&accesskey=#accesskey#
  &sco-id=#contentSco#" method="post">
  <cfhttpparam type="Cookie" name="JSESSIONID" value="#loginCookie#">
</cfhttp>
```

- 6 Analysez le code XML renvoyé et affichez les informations appropriées.

```
<cfset response= cfhttp.FileContent >
<cfset contentXml= XmlParse(response)>
<cfset contents= XmlSearch(contentXml, "//sco">>
<cfset contentCount= ArrayLen(contents)>
<cfoutput>
<table>
<tr>
  <th>SCO ID</th>
  <th>Name</th>
  <th>Type</th>
</tr>
<cfloop index="i" from="1" to="#contentCount#">
  <cfset item=contents[#i#]>
  <tr>
    <td>#item.XmlAttributes["sco-id"]#</td>
    <td>#item.name.XmlText#</td>
    <td>#item.XmlAttributes["type"]#</td>
  </tr>
</cfloop>
</table>
</cfoutput>
```

- 7 Pour mettre à la disposition des utilisateurs des liens pointant directement sur des éléments de contenu, appelez l'action `sco-info` pour chaque élément, et déterminez son adresse URL complète en insérant le contenu de la balise `url-path` renvoyée après le nom de domaine que vous avez obtenu précédemment. Vous obtenez ainsi une adresse URL complète, par exemple `http://breeze.exemple.com/p12345678/`.

Pour plus d'informations sur l'activation d'un lien vers du contenu, consultez [A propos de la sécurité et du lancement du contenu](#), page 18.

Pour créer une nouvelle réunion :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 (Facultatif) Vous pouvez permettre à l'utilisateur de choisir, dans une interface Web, le dossier dans lequel la nouvelle réunion doit être créée. Si vous ne spécifiez pas de dossier particulier, la réunion est créée dans le dossier `my-meetings` (Mes réunions). Pour déterminer l'ID de ce dossier de réunion par défaut, appelez l'action `sco-shortcuts`.
- 3 Appelez l'action `sco-update` en lui transmettant l'ID du dossier pour le paramètre `folder-id`. Ne spécifiez pas de paramètre pour `sco-id`.
- 4 Assurez-vous du bon résultat de l'action en vérifiant le contenu de la balise `status` renvoyée.

Pour rechercher du contenu :

- 1 Utilisez un formulaire Web pour extraire la chaîne que l'utilisateur doit rechercher.
- 2 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 3 Appelez l'action `sco-search`, en lui passant la chaîne spécifiée comme valeur du paramètre `query`.
- 4 Dans le code XML renvoyé, recherchez les informations sur le SCO qui contiennent cette chaîne; et affichez les informations utiles.

Scénario : génération de rapports

Supposons que vous souhaitez que votre application puisse présenter les détails de tous les cours auxquels un utilisateur est inscrit, ou identifier les utilisateurs inscrits à une réunion donnée. Les services Web XML de Breeze comportent un grand nombre de rapports affichant des données sur l'utilisation de Breeze.

Les données des rapports sont renvoyées dans des formulaires XML. Vous pouvez utiliser directement les résultats, par exemple dans le cadre d'une application Web, ou convertir les données dans d'autres formats tels que des fichiers CSV (*comma-separated-values*).

Pour générer le rapport de formation d'un utilisateur sous forme de fichier CSV :

- 1 Connectez-vous avec l'identifiant de cet utilisateur.
- 2 Déterminez l'ID d'un cours. Dans la plupart des cas, la démarche consiste à présenter une liste de cours (obtenue en appelant l'action `sco-contents`, qui renvoie également les ID des cours) dans l'interface de l'application, et à permettre à l'utilisateur d'en sélectionner un.

- 3 Appelez l'action `report-course-takers`.

Cette action renvoie une série de balises `row` dont chacune fournit des informations sur un utilisateur inscrit au cours.

- 4 Convertissez les données renvoyées en XML dans un fichier texte, en utilisant des virgules comme séparateurs de champs, et enregistrez ce fichier en CSV. L'approche la plus courante consiste à afficher le fichier CSV résultant dans le navigateur de l'utilisateur, ce qui permet à celui-ci d'enregistrer ces données sur son disque dur local.

Pour transformer le fichier en données séparées par des virgules, vous pouvez utiliser soit un langage interprété sur le serveur comme CFML, soit un langage de conversion comme XSLT. Pour toutes informations sur XSLT, reportez-vous à la rubrique [Ressources supplémentaires](#), page 8.

CHAPITRE 3

Guide de référence des actions

Ce chapitre est le guide de référence de toutes les actions exposées dans l'API XML de Macromedia Breeze. Il indique les paramètres pouvant être passés à chaque action. Dans ce chapitre, les actions apparaissent en ordre alphabétique.

Pour toutes informations sur les balises, données et codes d'état XML renvoyés par le serveur Breeze, consultez le [Chapitre 4, Références pour les résultats XML](#), page 61. Le [Chapitre 2, Tâches courantes](#), page 19, présente des exemples de diverses tâches courantes faisant appel à des actions.

Tout appel d'une action doit comporter des informations d'identification permettant de connaître l'auteur authentifié de l'action. Pour plus d'informations, consultez la section [A propos de la sécurité](#), page 15.

Chaque action renvoie une balise `results` contenant une ou plusieurs autres balises, dont une balise d'état (`status`). La section « Éléments renvoyés » de la documentation de chaque action n'indique que les autres éléments renvoyés ; les éléments `results` et `status` sont implicitement renvoyés.

Pour plus d'informations sur le passage de paramètres, consultez la section [A propos des paramètres](#), page 13. Pour plus d'informations sur les mandants et les SCO, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

accesskey-exec

Description

Exécute des fonctions spéciales associées à des clés d'accès spécifiques.

Actuellement, la seule fonction spéciale prise en charge est celle qui permet aux utilisateurs de s'auto-inscrire à des réunions et à des cours. La documentation relative à cette action n'aborde donc que la fonction d'auto-inscription.

Pour appeler cette action, vous devez disposer à la fois de la clé d'accès normale du compte et d'une clé d'accès spéciale associée à une réunion ou à un cours. Il est possible d'indiquer la clé d'accès spéciale à une personne qui n'est pas utilisatrice de Breeze. Cette personne peut ensuite, via une interface spécifique, s'inscrire à la réunion ou au cours, ce qui crée alors un nouvel utilisateur Breeze.

Pour obtenir la clé d'accès spéciale, appelez l'action `accesskey-info`.

La différence entre `accesskey-exec` et `principal-update` pour créer un nouvel utilisateur réside dans le fait qu'il est possible d'appeler `accesskey-exec` sans avoir ouvert une session et sans être administrateur.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`access-key` Clé d'accès spéciale qui permet à l'utilisateur de s'inscrire de lui-même.
`first-name` Nouveau prénom de l'utilisateur.
`has-children` Ce paramètre doit toujours être mis à 0 pour l'inscription d'un nouvel utilisateur.
`first-name` Nouveau prénom de l'utilisateur.
`login` Nouvel identifiant de connexion de l'utilisateur (qui est fréquemment l'adresse de messagerie de cet utilisateur).
`password` Nouveau mot de passe de l'utilisateur.
`type` Ce paramètre doit toujours être "user" pour l'inscription d'un nouvel utilisateur.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>  
  <status code="ok" />  
</results>
```

accesskey-info

Description

Permet d'obtenir une clé d'accès spéciale, si cette clé est associée au SCO spécifié.

Pour plus d'informations, consultez l'action [accesskey-exec](#).

Pour connaître le groupe auquel l'utilisateur sera automatiquement ajouté lorsqu'il s'inscrira à l'aide de la clé d'accès spéciale, appelez l'action [principal-info](#) avec la valeur renvoyée par `accesskey-info` pour `parent-acl-id`.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`acl-id` Identifiant d'un SCO.

Éléments renvoyés

[access-keys](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <access-keys>
    <access-key acl-id="622847" action="action-self-reg-meeting"
      parent-acl-id="503265">
      <access-key>3hzvnifcfmphpn3id</access-key>
      <date-created>2004-03-05T10:28:14.750-08:00</date-created>
    </access-key>
  </access-keys>
</results>
```

action-list

Description

Renvoie la liste de toutes les actions que vous pouvez appeler.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[actions](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <actions>
    <action>accesskey-exec</action>
    <action>accesskey-info</action>
    <action>action-list</action>
    ...
    [la liste des autres actions figure ici]
    ...
    <action>user-accounts</action>
    <action>user-update-pwd</action>
  </actions>
</results>
```

common-info

Description

Renvoie des informations de base sur l'utilisateur actuel et le serveur.

Si vous appelez `common-info` sans vous être identifié au préalable, ces mêmes informations sont renvoyées à l'exception de la balise `user`. De plus, la valeur de `account-id` peut être différente.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[common](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <common locale="en">
    <cookie>breezm5qtgnye46zpckbf.MARIANNE</cookie>
    <date>2004-02-12T15:53:19.797-07:00</date>
    <host>http://admin.breeze.exemple.com</host>
    <url>/api/xml?accesskey=yyyyyyyyyyyyyyy&action=common-info</url>
    <version>breeze_402_r116</version>
    <account account-id="222914" />
    <user user-id="503562">
      <login>gerweck@exemple.com</login>
    </user>
  </common>
</results>
```

group-membership-update

Description

Permet d'ajouter un ou plusieurs mandants (*principals*) à un groupe, ou de supprimer des mandants d'un groupe.

Pour actualiser plusieurs mandants et groupes, transmettez autant de groupes de trois paramètres `group-id`, `principal-id` et `is-member` que nécessaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [A propos des paramètres](#), page 13.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`group-id` Identifiant du groupe dont vous souhaitez actualiser l'appartenance.

`principal-id` Identifiant du mandant dont vous souhaitez actualiser le statut d'appartenance.

`is-member` Indique si le mandant est membre du groupe.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

login

Description

Connecte un utilisateur (ouverture de session) avec l'identifiant de celui-ci.

Remarque : Après l'ouverture de session, vous devez lire et conserver le contenu du cookie `JSESSIONID`, qui figure dans les en-têtes HTTP du code XML résultant. Vous devez ensuite inclure la valeur de ce cookie dans toutes les requêtes transmises ultérieurement avec cet identifiant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [A propos de la sécurité](#), page 15.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`account-id` Identifiant du compte associé à cet utilisateur. Ce paramètre est facultatif. Si votre organisation ne dispose que d'un seul compte, ne spécifiez pas le paramètre `account-id`.

`login` Identifiant de connexion de l'utilisateur (qui est fréquemment l'adresse de messagerie de cet utilisateur).

`password` Mot de passe de l'utilisateur.

Remarque : Si le paramètre `login` ou `password` est absent ou incorrect, le serveur Breeze renvoie le code d'état "no-data".

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

logout

Description

Déconnecte un utilisateur (ferme la session), en invalidant le cookie reçu par l'application à l'ouverture de cette session.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

permissions-info

Description

Renvoie des informations sur les mandants et les autorisations dont ils disposent pour le SCO indiqué.

Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez la section [A propos des autorisations](#), page 16.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`acl-id` Identifiant d'un SCO spécifique.

Éléments renvoyés

`permissions`

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <permissions>
    <principal principal-id="181248" is-primary="false" type="user"
      has-children="false" permission-id="view">
      <name>Englesberg, Anne</name>
      <login>englesberg@exemple.com</login>
    </principal>
    <principal principal-id="181249" is-primary="false" type="user"
      has-children="false" permission-id="view">
      <name>Mauduit, Susanne</name>
      <login>mauduit@exemple.com</login>
    </principal>
  </permissions>
</results>
```

permissions-reset

Description

Réinitialise les autorisations de tous les mandants pour le SCO indiqué. Les autorisations sur le parent de ce SCO s'appliquent alors à tous les mandants.

Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez la section [A propos des autorisations](#), page 16.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`acl-id` Identifiant d'un SCO.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

permissions-update

Description

Actualise les autorisations d'un ou plusieurs mandants pour un ou plusieurs SCO.

Pour plus d'informations sur les mandants, consultez [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez la section [A propos des autorisations](#), page 16.

Pour actualiser les autorisations de plusieurs mandants, transmettez autant de groupes de trois paramètres `acl-id`, `permission-id` et `principal-id` que nécessaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [A propos des paramètres](#), page 13.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`acl-id` Identifiant d'un SCO.

`permission-id` Identifiant d'une autorisation.

`principal-id` Identifiant d'un mandant (utilisateur ou groupe).

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

principal-info

Description

Renvoie des informations sur le mandant spécifié ; en particulier, fournit des information sur un utilisateur défini.

Pour plus d'informations sur les mandants, consultez [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`principal-id` Identifiant d'un mandant spécifique.

Éléments renvoyés

`principal`

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <principal account-id="222914" has-children="true" is-primary="true"
    principal-id="222926" type="course-admins">
    <description>Groupe Gestionnaires de cours</description>
    <login>Gestionnaires de cours</login>
    <name>Gestionnaires de cours</name>
  </principal>
</results>
```

Voir aussi

`principal-list`, `principal-update`

principal-list

Description

Renvoie la liste complète des utilisateurs et des groupes, y compris les groupes primaires.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

`principal-list`

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <principal-list>
    <principal principal-id="222917" type="admins" has-children="true"
      is-primary="true" is-hidden="0">
      <name>Administrateurs des comptes</name>
      <login>Administrateurs des comptes</login>
      <description>Groupe Administrateurs des comptes</description>
    </principal>
    <principal principal-id="503123" type="user" has-children="false"
      is-primary="false" is-hidden="0">
      <name>Marchi, fabio</name>
      <login>marchi@exemple.com</login>
      <email>marchi@exemple.com</email>
    </principal>
  </principal-list>
</results>
```

principal-update

Description

Actualise les informations relatives à un mandant pour le compte actuel, ou crée un nouveau mandant. Pour plus d'informations sur les mandants, consultez [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Dans la plupart des cas, il est nécessaire d'obtenir la version originale des informations sur le mandant (à l'aide de l'action `principal-info`) avant d'appeler l'action `principal-update`.

Pour créer un nouveau mandant, appelez l'action `principal-update` sans spécifier le paramètre `principal-id`. Si vous créez un nouveau mandant, le code XML renvoyé contient les informations sur celui-ci, y compris son identifiant.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`description` Description du nouveau groupe. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau groupe.

`first-name` Nouveau prénom à affecter à l'utilisateur. Utilisé uniquement lors de la création ou de l'actualisation d'un utilisateur.

`has-children` Indique si le mandant possède des enfants. Si le mandant est un groupe, ce paramètre doit être mis à 1. Si le mandant est un utilisateur, ce paramètre doit être mis à 0.

`last-name` Nouveau nom à affecter à l'utilisateur. Utilisé uniquement lors de la création ou de l'actualisation d'un utilisateur.

`login` Nouvel identifiant de connexion du mandant (qui est fréquemment l'adresse de messagerie associée à ce mandant).

`name` Nom du nouveau groupe. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau groupe.

`password` Nouveau mot de passe de l'utilisateur. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouvel utilisateur.

`principal-id` Identifiant du mandant dont vous modifiez les données. Si vous ne précisez pas ce paramètre, l'action `principal-update` crée un nouveau mandant.

`type` Type du nouveau mandant. Utilisé uniquement lors de la création d'un nouveau mandant. Pour plus d'informations sur les types disponibles, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Éléments renvoyés

En cas d'actualisation d'un mandant existant, aucun.

En cas de création d'un nouveau mandant, renvoie `principal` (dans le même format que les éléments renvoyés pour `principal-info`).

Exemple de résultat

Exemples de résultats renvoyés lors de la création d'un nouveau mandant :

```
<results>
  <status code="ok" />
  <principal type="user" principal-id="2500848" has-children="0" account-
    id="181224">
    <login>jacques@exemple.com</login>
    <name>dupont, jacques</name>
  </principal>
</results>
```

Voir aussi

[principal-info](#), [principal-update](#), [principals-delete](#)

principals-delete

Description

Supprime un ou plusieurs mandants.

Pour supprimer plusieurs mandants, transmettez plusieurs paramètres `principal-id`. Pour plus de détails, consultez la section [A propos des paramètres](#), page 13.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`principal-id` Identifiant d'un mandant à supprimer.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

report-active-meeting-presenters

Description

Renvoie la liste des utilisateurs qui sont actuellement présentateurs de réunions.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une réunion ; si ce paramètre est spécifié, le rapport renvoie des informations sur cette réunion uniquement. Ce paramètre est facultatif.

Éléments renvoyés

[report-active-meeting-presenters](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-active-meeting-presenters>
    <sco sco-id="190298">
      <name>Jacques Moisson</name>
      <date-created>2004-02-17T17:06:23.920-08:00</date-created>
    </sco>
    <sco sco-id="566058">
      <name>Hans Gay</name>
      <date-created>2004-02-17T16:50:00.327-08:00</date-created>
    </sco>
  </report-active-meeting-presenters>
</results>
```

report-active-meetings

Description

Renvoie la liste des réunions en cours.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[report-active-meetings](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-active-meetings>
    <sco sco-id="196311" active-participants="1" length-minutes="60">
      <name>Amélioration des processus</name>
      <date-begin>2003-09-02T14:00:58.330-07:00</date-begin>
    </sco>
    <sco sco-id="184847" active-participants="5" length-minutes="30">
      <name>Nouvelle structure</name>
      <date-begin>2003-09-02T14:45:25.273-07:00</date-begin>
    </sco>
  </report-active-meetings>
</results>
```

report-bandwidth

Description

Indique la bande passante totale utilisée par le compte actif depuis sa création, en octets.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[report-bandwidth](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-bandwidth total="71000000" />
</results>
```

report-course-takers

Description

Renvoie la liste des utilisateurs inscrits au cours spécifié.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'un cours.

Éléments renvoyés

[report-quiz-takers](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-takers>
    <row transcript-id="" sco-id="" principal-id="506299" status="" score=""
      percentage-score="" time-taken="" certificate="">
      <login>benedict@example.com</login>
      <principal-name>Benedict, Francis</principal-name>
    </row>
```

```

<row transcript-id="" sco-id="" principal-id="508197" status="" score=""
  percentage-score="" time-taken="" certificate="">
  <login>chiang@exemple.com</login>
  <principal-name>Chiang, Louis</principal-name>
</row>
<row transcript-id="" sco-id="" principal-id="550016" status="" score=""
  percentage-score="" time-taken="" certificate="">
  <login>cantrell@exemple.com</login>
  <principal-name>Cantrell, Thomas</principal-name>
</row>
</report-quiz-takers>
</results>

```

report-disk-usage

Description

Renvoie des informations sur l'espace disque utilisé par le contenu Breeze du compte actif, en octets. Tout le contenu et les archives sont inclus.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[report-disk-usage](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <report-disk-usage total="849327881" />
</results>

```

report-meeting-attendance

Description

Renvoie la liste des utilisateurs ayant assisté à la réunion spécifiée. Si la réunion n'a pas encore commencé, le tableau des données renvoyées ne contient pas de lignes.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-attendance](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-attendance>
    <row transcript-id="462409" sco-id="505267" principal-id="181255"
      answered-survey="0">
      <login>martin@exemple.com</login>
      <sco-name>Ma réunion</sco-name>
      <date-created>2004-01-29T00:59:15.490-08:00</date-created>
    </row>
  </report-meeting-attendance>
</results>

```

```
    <date-closed>2004-01-29T00:59:41.470-08:00</date-closed>
    <participant-name>Martin, Patrick</participant-name>
  </row>
</report-meeting-attendance>
</results>
```

report-meeting-concurrent-users

Description

Indique le nombre maximal d'utilisateurs pouvant participer simultanément à la réunion spécifiée. Ce nombre maximal est déterminé par la licence du compte.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-concurrent-users](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-concurrent-users max-users="426"
    max-participants-freq="1" />
</results>
```

report-meeting-session

Description

Renvoie des informations sur une réunion, dont le nombre de participants et les dates et heures de début et de fin.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-session](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-session session-sco-id="505267" sco-id="181576"
    num-participants="0" num-guests="0">
    <name>Ma réunion</name>
    <date-begin>2004-01-29T00:30:00.000-08:00</date-begin>
    <date-end>2004-01-29T00:30:00.000-08:00</date-end>
  </report-meeting-session>
</results>
```

report-meeting-sessions

Description

Renvoie des informations sur toutes les *sessions* d'une réunion. Une nouvelle session débute chaque fois qu'une personne entre dans une salle de réunion vide. La session se termine lorsque le dernier participant quitte la réunion. Une nouvelle session débute si une personne entre à nouveau dans la salle de réunion désormais vide.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-sessions](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-sessions>
    <row sco-id="622852" num-participants="1" num-guests="0" num-polls="0">
      <name>Ma réunion</name>
      <date-begin>2004-03-05T10:33:09.030-08:00</date-begin>
      <date-end>2004-03-05T10:54:09.030-08:00</date-end>
    </row>
    <row sco-id="622852" num-participants="1" num-guests="0" num-polls="0">
      <name>Ma réunion</name>
      <date-begin>2004-03-05T11:00:09.030-08:00</date-begin>
    </row>
  </report-meeting-sessions>
</results>
```

report-meeting-session-slots

Description

Renvoie des informations sur le nombre de participants à une réunion pour chaque période de 10 minutes.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-session-slots](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-session-slots>
    <row num-attendees="0">
      <time-slot-begin>2004-02-14T06:30:00.000-08:00</time-slot-begin>
      <time-slot-end>2004-02-14T06:40:00.000-08:00</time-slot-end>
    </row>
  </report-meeting-session-slots>
</results>
```

```

<row num-attendees="0">
  <time-slot-begin>2004-02-14T06:40:00.000-08:00</time-slot-begin>
  <time-slot-end>2004-02-14T06:50:00.000-08:00</time-slot-end>
</row>
<row num-attendees="0">
  <time-slot-begin>2004-02-14T06:50:00.000-08:00</time-slot-begin>
  <time-slot-end>2004-02-14T07:00:00.000-08:00</time-slot-end>
</row>
</report-meeting-session-slots>
</results>

```

report-meeting-summary

Description

Indique le nombre d'utilisateurs invités à la réunion spécifiée et le nombre d'invités et d'hôtes qui y ont réellement assisté.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une réunion.

Éléments renvoyés

[report-meeting-summary](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <report-meeting-summary num-invitees="10" num-invitees-attended="5"
    num-guests-attended="1" />
</results>

```

report-my-courses

Description

Renvoie des informations sur chaque cours auquel l'utilisateur actuel est inscrit.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[my-courses](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <my-courses>
    <course sco-id="555038" status="active" type="course">
      <name>Mon nom</name>
      <url>admin.breeze.exemple.com/p38547860</url>
      <date-created>2004-02-09T14:40:38.497-08:00</date-created>
      <date-modified>2004-02-09T14:40:44.623-08:00</date-modified>
      <date-begin>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-begin>
      <date-end>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-end>
    </course>
  </my-courses>
</results>

```

```

        <url-path>/p38547860/</url-path>
        <expired>>true</expired>
    </course>
    <course sco-id="565003" status="active" type="course">
        <name>quiz 100</name>
        <url>admin.breeze.exemple.com/p81997938/</url>
        <date-created>2004-02-16T21:04:48.750-08:00</date-created>
        <date-modified>2004-02-16T21:33:17.560-08:00</date-modified>
        <date-begin>2004-02-16T21:00:00.000-08:00</date-begin>
        <url-path>/p81997938/</url-path>
        <expired>>false</expired>
    </course>
</my-courses>
</results>

```

report-my-meetings

Description

Renvoie des informations sur chaque réunion à laquelle l'utilisateur actuel est invité à participer.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[my-meetings](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <my-meetings>
    <meeting sco-id="181487" type="meeting" status="active"
      permission-id="view" active-participants="0">
      <name>morris shared</name>
      <domain-name>admin.breeze.exemple.com</domain-name>
      <url-path>/r99718924/</url-path>
      <date-begin>2003-07-14T23:00:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2003-07-15T09:00:00.000-07:00</date-end>
      <expired>>true</expired>
    </meeting>
    <meeting sco-id="505659" type="meeting" status="active"
      permission-id="presenter" active-participants="0">
      <name>nouveau chef de service</name>
      <domain-name>admin.breeze.exemple.com</domain-name>
      <url-path>/p50473388/</url-path>
      <date-begin>2004-01-29T05:30:00.000-08:00</date-begin>
      <date-end>2004-01-29T05:30:00.000-08:00</date-end>
      <expired>>true</expired>
    </meeting>
  </my-meetings>
</results>

```

report-quiz-answer-distribution

Description

Indique le nombre d'utilisateurs qui ont choisi une réponse particulière à une question spécifique du questionnaire.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-answer-distribution](#)

Exemple de résultat

```
<results>
<status code="ok" />
  <report-quiz-answer-distribution>
    <row question-number="1" question-id="257" a1="0" a2="0" a3="5" a4="3"
      total="8">
      <body>What is 2+2?</body>
    </row>
    <row question-number="2" question-id="258" a1="8" a2="0" a3="0" a4="0"
      total="8">
      <body>Quelle est la distance de la Terre au Soleil ?</body>
    </row>
    <row question-number="3" question-id="259" a1="8" a2="0" a3="0" a4="0"
      total="8">
      <body>Quel est le standard international qui définit ECMAScript ?</body>
    </row>
  </report-quiz-answer-distribution>
</results>
```

report-quiz-definition-answers

Description

Renvoie des informations sur chacune des réponses autorisées (à la fois correctes et incorrectes) pour le questionnaire spécifié.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[quiz-definition-answers](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <quiz-definition-answers>
    <row answer-id="1" question-id="257" correct="0">
      <body>22</body>
    </row>
    <row answer-id="2" question-id="257" correct="0">
      <body>0</body>
    </row>
    <row answer-id="3" question-id="257" correct="1">
      <body>4</body>
    </row>
    <row answer-id="1" question-id="258" correct="1">
      <body>150 000 000 de kilomètres</body>
    </row>
    <row answer-id="2" question-id="258" correct="0">
      <body>1 parsec</body>
    </row>
    <row answer-id="3" question-id="258" correct="0">
      <body>100 kilomètres</body>
    </row>
    <row answer-id="4" question-id="258" correct="0">
      <body>300 000 kilomètres</body>
    </row>
    <answer-text>ISO 9000</answer-text>
  </quiz-definition-answers>
  <row answer-id="1" question-id="259" correct="1">
    <body>ECMA-262</body>
  </row>
  <row answer-id="2" question-id="259" correct="0">
    <body>RFC 821</body>
  </row>
  <row answer-id="3" question-id="259" correct="0">
    <body>ECMA-976</body>
  </row>
</results>
```

report-quiz-definition-questions

Description

Renvoie des informations sur chaque question d'un questionnaire.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`sco-id` Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[quiz-definition-questions](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <quiz-definition-questions>
    <row question-number="1" question-id="257" score="20" chapter-id="1">
      <body>Combien font 2+2?</body>
      <date-modified>2004-01-13T17:09:40.230-08:00</date-modified>
    </row>
    <row question-number="2" question-id="258" score="20" chapter-id="1">
      <body>Quelle est la distance de la Terre au Soleil ?</body>
      <date-modified>2004-01-13T17:09:40.230-08:00</date-modified>
    </row>
    <row question-number="3" question-id="259" score="20" chapter-id="1">
      <body>Quel est le standard international qui définit ECMAScript ?</body>
      <date-modified>2004-01-13T17:09:40.240-08:00</date-modified>
    </row>
  </quiz-definition-questions>
</results>
```

report-quiz-interactions

Description

Renvoie des informations sur toutes les interactions des utilisateurs avec le questionnaire spécifié. Une interaction est le choix effectué par un utilisateur dans le questionnaire. Ce rapport produit donc des informations sur toutes les réponses que chaque utilisateur a choisi pour chaque question du questionnaire.

Dans les résultats renvoyés par cette action, l'attribut `score` indique la note reçue par le participant à cette question.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`sco-id` Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-interactions](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-interactions>
    <row transcript-id="459350" question-id="257" sco-id="217706" score="20">
      <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
      <question>Combien font 2+2?</question>
    </row>
    <row transcript-id="459350" question-id="258" sco-id="217706" score="0">
      <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
      <question>Quelle est la distance de la Terre au Soleil ?</question>
    </row>
    <row transcript-id="459350" question-id="259" sco-id="217706" score="20">
      <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
      <question>Quel est le standard international qui définit ECMAScript ?</question>
    </row>
    <row transcript-id="893541" question-id="259" sco-id="217706" score="20">
```

```

    <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
    <question>Quel est le standard international qui définit ECMAScript ?</
question>
  </row>
</report-quiz-interactions>
</results>

```

report-quiz-question-answer-distribution

Description

Indique le nombre d'utilisateurs qui ont choisi une réponse particulière à une question spécifique du questionnaire.

Utilisez les actions [report-quiz-definition-answers](#) ou [report-quiz-definition-questions](#) pour déterminer l'identifiant d'une question (cet identifiant sera passé comme paramètre à l'action `question-id`).

Remarque : Les identifiants des questions ne correspondent pas nécessairement aux numéros affectés aux questions dans un questionnaire.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`question-id` Identifiant d'une question spécifique du questionnaire.

`sco-id` Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-question-answer-distribution](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-answer-distribution>
    <row question-id="259" answer-id="1" correct="0" total-responses="1"
percentage-responded="10">
      <question-text>Quel est le standard international qui définit
ECMAScript ?</question-text>
      <answer-text>ISO-9000</answer-text>
    </row>
    <row question-id="259" answer-id="2" correct="0" total-responses="3"
percentage-responded="30">
      <question-text>Quel est le standard international qui définit
ECMAScript ?</question-text>
      <answer-text>RFC 821</answer-text>
    </row>
    <row question-id="259" answer-id="3" correct="0" total-responses="2"
percentage-responded="20">
      <question-text>Quel est le standard international qui définit
ECMAScript ?</question-text>
      <answer-text>ECMA-976</answer-text>
    </row>
    <row question-id="259" answer-id="4" correct="1" total-responses="4"
percentage-responded="40">
      <question-text>Quel est le standard international qui définit
ECMAScript ?</question-text>
      <answer-text>ECMA-262</answer-text>
    </row>
  </report-quiz-question-answer-distribution>
</results>

```

```
</report-quiz-question-answer-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-distribution

Description

Indique le nombre d'utilisateurs ayant répondu correctement à chaque question du questionnaire spécifié.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-question-distribution](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-distribution>
    <row question-id="257" question-number="1" num-correct="8"
      num-incorrect="0" percentage-correct="100" score="20">
      <body>Combien font 2+2?</body>
    </row>
    <row question-id="258" question-number="2" num-correct="8"
      num-incorrect="0" percentage-correct="100" score="20">
      <body>Quelle est la distance de la Terre au Soleil ?</body>
    </row>
    <row question-id="259" question-number="3" num-correct="4"
      num-incorrect="6" percentage-correct="40" score="20">
      <body>Quel est le standard international qui définit ECMAScript ?</
body>
    </row>
  </report-quiz-question-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-response

Description

Renvoie la liste de toutes les réponses choisies par des utilisateurs à une question particulière.

Utilisez les actions [report-quiz-definition-answers](#) ou [report-quiz-definition-questions](#) pour déterminer l'identifiant d'une question (cet identifiant sera passé comme paramètre à l'action `question-id`).

Remarque : Les identifiants des questions ne correspondent pas nécessairement aux numéros affectés aux questions dans un questionnaire.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

question-id Identifiant d'une question spécifique du questionnaire.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-question-response](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-response>
    <row principal-id="506299" question-id="257" answer-id="2">
      <body>Combien font 2+2 ?</body>
      <answer-text>5</answer-text>
    </row>
    <row principal-id="557527" question-id="257" answer-id="2">
      <body>Combien font 2+2 ?</body>
      <answer-text>5</answer-text>
    </row>
    <row principal-id="181255" question-id="257" answer-id="3">
      <body>Combien font 2+2 ?</body>
      <answer-text>4</answer-text>
    </row>
  </report-quiz-question-response>
</results>
```

report-quiz-question-totals

Description

Indique le nombre total d'utilisateurs qui ont répondu à la question spécifiée et le nombre d'utilisateurs qui y ont répondu correctement.

Utilisez les actions [report-quiz-definition-answers](#) ou [report-quiz-definition-questions](#) pour déterminer l'identifiant d'une question (cet identifiant sera passé comme paramètre à l'action `question-id`).

Remarque : Les identifiants des questions ne correspondent pas nécessairement aux numéros affectés aux questions dans un questionnaire.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`question-id` Identifiant d'une question spécifique du questionnaire.

`sco-id` Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-question-totals](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-question-totals question-id="260" total-responses="8"
    num-correct-answers="5" />
</results>
```

report-quiz-summary

Description

Renvoie des informations sur les résultats d'un questionnaire.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-results](#), [report-quiz-summary](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-results average-score="95" low-score="90" high-score="100"
    numtaken="8" numdistincttaken="1" />
  <report-quiz-summary sco-id="217706" numquestions="5" maxpossiblescore="100"
    passingscore="50" />
</results>
```

report-quiz-takers

Description

Renvoie des informations sur toutes les personnes ayant répondu à un questionnaire particulier.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

sco-id Identifiant d'une présentation contenant un questionnaire.

Éléments renvoyés

[report-quiz-takers](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-quiz-takers>
    <row transcript-id="586821" sco-id="586760" principal-id="506385"
      status="not-attempted" score="0" percentage-score="0" time-taken=""
      certificate="">
      <name>Test de maths</name>
      <login>benedict@exemple.com</login>
      <date-taken>2004-02-27T10:53:05.013-08:00</date-taken>
      <principal-name>Benedict, Francis</principal-name>
    </row>
    <row transcript-id="586837" sco-id="586760" principal-id="557527"
      status="user-failed" score="10" percentage-score="25"
      time-taken="51796" certificate="">
      <name>Test de maths</name>
      <login>benedict2@exemple.com</login>
      <date-taken>2004-02-27T10:58:36.373-08:00</date-taken>
      <principal-name>Benedict, Georges</principal-name>
    </row>
  </report-quiz-takers>
</results>
```

```

    <row transcript-id="587485" sco-id="586760" principal-id="181255"
      status="user-passed" score="30" percentage-score="75"
      time-taken="37856" certificate="587485">
      <name>Test de maths</name>
      <login>martin@exemple.com</login>
      <date-taken>2004-02-27T14:30:02.107-08:00</date-taken>
      <principal-name>Martin, Patrick</principal-name>
    </row>
  </report-quiz-takers>
</results>

```

report-sco-slides

Description

Indique le nombre de fois que chaque diapositive d'une présentation a été visionnée, et la date du dernier affichage.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.
sco-id Identifiant d'une présentation.

Éléments renvoyés

[report-sco-slides](#)

Exemple de résultat

```

<results>
  <status code="ok" />
  <report-sco-slides>
    <row slide="1" views="5">
      <last-viewed>2004-01-13T16:35:39.517-08:00</last-viewed>
    </row>
    <row slide="2" views="8">
      <last-viewed>2004-01-13T16:35:42.350-08:00</last-viewed>
    </row>
    <row slide="3" views="7">
      <last-viewed>2004-01-13T16:35:44.933-08:00</last-viewed>
    </row>
    <row slide="4" views="8">
      <last-viewed>2004-01-13T16:35:47.640-08:00</last-viewed>
    </row>
    <row slide="5" views="8">
      <last-viewed>2004-01-13T16:35:51.723-08:00</last-viewed>
    </row>
  </report-sco-slides>
</results>

```

report-sco-views

Description

Indique le nombre de fois que la présentation spécifiée a été visionnée, et la date du dernier affichage.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'une présentation.

Éléments renvoyés

[report-sco-views](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-sco-views>
    <row sco-id="217706" type="presentation" is-folder="0" views="24">
      <name>Test 1</name>
      <last-viewed-date>2004-01-13T17:11:47.923-08:00</last-viewed-date>
    </row>
  </report-sco-views>
</results>
```

report-training-concurrent-users

Description

Indique le plus grand nombre d'utilisateurs ayant utilisé le système en même temps.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[report-training-concurrent-users](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <report-training-concurrent-users account-id="181224" max-num-sessions="2"
    limit="1000000000">
    <name>Compte test professeur</name>
  </report-training-concurrent-users>
</results>
```

sco-build

Description

Provoque la compilation du SCO spécifié par le serveur Breeze. Un SCO est invisible tant qu'il n'a pas été compilé. Appelez cette action après avoir transféré un SCO à l'aide de l'action [sco-upload](#).

Si vous transférez une nouvelle version d'un SCO existant, vous devez le recompiler en appelant l'action `sco-build`. Tant que ce ne sera pas fait, les utilisateurs continueront à voir l'ancienne version de ce SCO.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'un SCO à compiler.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[sco-upload](#)

sco-contents

Description

Renvoie la liste des SCO du dossier spécifié.

Dans la mesure où les dossiers sont eux-mêmes des SCO, la liste renvoyée comprend les dossiers contenus dans le dossier spécifié, mais cette liste ne comprend pas le contenu de ces sous-dossiers.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'un dossier.

Éléments renvoyés

[scos](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <scos>
    <sco sco-id="505677" status="no-content" type="folder" is-folder="1">
      <name>tests réunion PPT</name>
      <date-modified>2004-01-29T06:22:49.157-08:00</date-modified>
    </sco>
    <sco sco-id="193496" status="active" type="meeting" is-folder="0">
      <name>Mon nom</name>
      <date-begin>2003-08-27T00:00:00.000-07:00</date-begin>
      <date-end>2003-08-27T01:00:00.000-07:00</date-end>
      <date-modified>2003-08-26T23:33:20.300-07:00</date-modified>
      <duration>1900-01-02T/+:00:00.000+00:00</duration>
    </sco>
    <sco sco-id="505323" status="active" type="meeting" is-folder="0">
      <name>Mon nom 2</name>
      <date-begin>2004-01-29T01:30:00.000-08:00</date-begin>
      <date-end>2004-01-29T01:30:00.000-08:00</date-end>
      <date-modified>2004-01-29T01:35:26.433-08:00</date-modified>
      <duration>1900-01-02T/*:00:00.000+00:00</duration>
    </sco>
```

```
</scos>
</results>
```

sco-delete

Description

Supprime un ou plusieurs SCO.

Pour supprimer plusieurs SCO, transmettez plusieurs paramètres `sco-id`. Pour plus d'informations, consultez la section [A propos des paramètres](#), page 13.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`sco-id` Identifiant d'un SCO.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

sco-info

Description

Renvoie des informations sur un SCO. Pour toutes informations sur les SCO, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`sco-id` Identifiant d'un SCO.

Éléments renvoyés

Les balises renvoyées dépendent du type de SCO de l'élément indiqué.

Voici les principales balises susceptibles d'être renvoyées :

[sco](#), [sco-author](#), [sco-data](#), [source-sco](#)

Exemple de résultat

Les exemples de résultat suivants concernent un SCO de type Réunion :

```
<results>
  <status code="ok" />
  <sco author-contact-id="123200" folder-id="181412" host-id=""
    learning-time="0" sco-data-id="95654" sco-id="201894" source-sco-id=""
    status="active" tree-id="181227" type="swf">
    <date-created>2004-01-26T20:47:05.653-07:00</date-created>
    <date-modified>2004-01-27T22:21:14.557-07:00</date-modified>
    <name>Ma réunion</name>
    <url-path>/p53917999/</url-path>
```

```
</sco>
<sco-author>
  <email>martin@exemple.com</email>
  <first-name>Paul</first-name>
  <last-name>Martin</last-name>
</sco-author>
<sco-data byte-count="3993" height="252" length="-1" sco-data-id="95654"
  slide-count="-1" version="1" width="380">
  <date-created>2004-01-26T20:47:05.653-07:00</date-created>
  <date-modified>2004-01-26T20:47:05.653-07:00</date-modified>
  <physical-path>222914/503227</physical-path>
</sco-data>
<source-sco />
</results>
```

sco-move

Description

Déplace un SCO d'un dossier à un autre.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`folder-id` Identifiant du dossier de destination.
`sco-id` Identifiant du SCO à déplacer.

Éléments renvoyés

`status`

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

sco-nav

Description

Décrit la hiérarchie de dossiers contenant le SCO spécifié.

Dans les résultats renvoyés, l'attribut `depth` de la balise `sco` indique le nombre de niveaux qui séparent le dossier du SCO spécifié dans la hiérarchie. En d'autres termes, un attribut `depth` égal à 0 indique le SCO lui-même, un attribut `depth` égal à 1 indique le dossier qui contient le SCO, etc.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.
`sco-id` Identifiant d'un SCO.

Éléments renvoyés

`sco-nav`

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <sco-nav>
    <sco sco-id="181230" tree-id="181230" type="folder" depth="2">
      <name>Réunions utilisateurs</name>
    </sco>
    <sco sco-id="181576" tree-id="181230" type="folder" depth="1">
      <name>martin@exemple.com</name>
    </sco>
    <sco sco-id="503545" tree-id="181230" type="meeting" depth="0">
      <name>créé avec 402</name>
    </sco>
  </sco-nav>
</results>
```

sco-search

Description

Renvoie la liste de tous les SCO correspondant au texte de recherche.

Le titre et le résumé de chaque type de SCO sont analysés. Le contenu des présentations et des autres SCO contenant du texte est également analysé.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

query Chaîne à rechercher.

Éléments renvoyés

[sco-search-info](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <sco-search-info>
    <sco sco-id="202014" folder-id="202008" type="presentation"
      slide-count="4" length="20000">
      <name>Questionnaire 1</name>
      <url-path>/p92628681/</url-path>
      <date-created>2003-11-26T22:52:28.973-08:00</date-created>
      <date-modified>2003-11-26T22:52:37.867-08:00</date-modified>
      <first-name>Michel</first-name>
      <last-name>Durand</last-name>
      <hit>1</hit>
      <hit>4</hit>
    </sco>
    <sco sco-id="202015" folder-id="202008" type="presentation"
      slide-count="7" length="35000">
      <name>Autres questionnaires incomplets</name>
      <url-path>/p49954414/</url-path>
      <date-created>2003-11-26T23:02:52.870-08:00</date-created>
      <date-modified>2003-11-26T23:03:23.313-08:00</date-modified>
      <first-name>Michel</first-name>
      <last-name>Durand</last-name>
      <hit>1</hit>
      <hit>4</hit>
  </sco-search-info>
</results>
```

```
        <hit>5</hit>
        <hit>7</hit>
    </sco>
</sco-search-info>
</results>
```

sco-shortcuts

Description

Renvoie les identifiants d'un ensemble de dossiers dont le contenu concerne l'utilisateur actuel : le dossier dans lequel sont enregistrées les réunions de l'utilisateur, le dossier dans lequel il place son contenu, etc.

Pour déterminer l'adresse URL d'un SCO, concaténez le nom de domaine renvoyé par cette action avec l'adresse URL renvoyée par l'action `sco-info` dans la balise `url-path`.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

Éléments renvoyés

[shortcuts](#)

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
  <shortcuts>
    <sco tree-id="181230" sco-id="181576" type="my-meetings">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181227" sco-id="181412" type="my-content">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181225" sco-id="181225" type="content">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181226" sco-id="181226" type="courses">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181227" sco-id="181227" type="user-content">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181228" sco-id="181228" type="meetings">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
    <sco tree-id="181230" sco-id="181230" type="user-meetings">
      <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    </sco>
  </shortcuts>
</results>
```

Voir aussi

[sco-info](#)

sco-update

Description

Si cette action est appelée avec une valeur pour le paramètre `sco-id`, elle modifie le type du SCO.

Si cette action est appelée avec une valeur pour le paramètre `folder-id`, elle crée un nouveau SCO. Si vous créez un nouveau SCO, le code XML renvoyé contient les informations sur celui-ci, y compris son identifiant.

Un seul des deux paramètres suivants doit être indiqué : `folder-id` ou `sco-id`.

Après avoir appelé cette action, vous devez appeler l'action [permissions-update](#) pour attribuer les autorisations. Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez la section [A propos de la sécurité](#), page 15.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`date-begin` Date et heure de début prévues. (Utilisé uniquement pour les réunions et les cours.)

`date-end` Date et heure de fin prévues. (Utilisé uniquement pour les réunions et les cours.)

`description` Description du SCO, à l'intention des utilisateurs.

`email` Adresse e-mail de la personne à contacter pour ce SCO. (Utilisé uniquement pour les présentations.)

`first-name` Prénom de la personne à contacter pour ce SCO. (Utilisé uniquement pour les présentations.)

`folder-id` Identifiant du dossier dans lequel le serveur créera le nouveau SCO. Ce paramètre est facultatif et ne peut pas être spécifié avec `sco-id`.

`last-name` Nom de la personne à contacter pour ce SCO. (Utilisé uniquement pour les présentations.)

`name` Nom du SCO.

`sco-id` Identifiant d'un SCO à actualiser. Ce paramètre est facultatif et ne peut pas être spécifié avec `folder-id`.

`sco-tag` Libellé d'un SCO. Ce paramètre peut contenir des données arbitraires. Par exemple, pour un cours sur les notions de base de l'économie, vous pouvez indiquer « Notions de base » comme valeur du paramètre `sco-tag`. (Utilisé uniquement pour les cours.)

`source-sco-id` Identifiant du contenu du SCO. (Utilisé uniquement pour les cours.)

`type` Type du nouveau SCO. Pour plus d'informations sur les types, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Éléments renvoyés

En cas d'actualisation d'un SCO existant, aucun.

En cas de création d'un SCO, [sco](#).

Exemple de résultat

Exemples de résultats renvoyés lors de la création d'un nouveau SCO :

```
<results>
  <status code="ok" />
  <sco folder-id="181412" type="folder" sco-id="2501961" status="active"
    author-contact-id="2501962" tree-id="181227" sco-data-id="2501963">
    <url-path>p54135747/</url-path>
    <name>Test SCO</name>
  </sco>
</results>
```

sco-upload

Description

Transfère un fichier sur le serveur Breeze.

Les paramètres de cette action doivent être transmis sous la forme MIME multipart (*multipart/form-data media type*). Pour créer ces paramètres, le plus simple consiste à utiliser un contrôle de formulaire du type "file" dans un formulaire de page Web.

Après avoir transféré un fichier, appelez l'action [sco-build](#) pour le compiler.

Paramètres

`accesskey` Clé d'accès du compte.

`file` Fichier à transférer. Ce paramètre doit contenir les vraies données du fichier, pas simplement son nom de fichier ou son chemin d'accès.

`sco-id` Identifiant du nouveau SCO. Le type de ce SCO doit avoir été défini auparavant, par exemple à l'aide de l'action [sco-update](#).

`summary` Bref résumé des informations générales sur le SCO. Ce résumé, qui apparaît dans les listes de contenu, est renvoyé par l'action [sco-info](#). Ce paramètre est facultatif.

`title` Titre du nouveau SCO.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

Voir aussi

[sco-build](#)

user-accounts

Description

Renvoie la liste des comptes auxquels appartient l'utilisateur spécifié.

Dans un système Breeze d'entreprise (non hébergé), il n'existe en général qu'un seul compte , auquel cas il est peu probable que vous ayez besoin d'utiliser cette action.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

login Identifiant de connexion de l'utilisateur (qui est fréquemment l'adresse de messagerie de cet utilisateur).

password Mot de passe de l'utilisateur.

Éléments renvoyés

[users](#)

Exemple de résultat

```
<results>
<status code="ok" />
  <users>
    <user user-id="211729" account-id="211655">
      <name>martine@exemple.com</name>
      <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
    </user>
    <user user-id="212988" account-id="212928">
      <name>julien@exemple.com</name>
      <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
    </user>
    <user user-id="214251" account-id="214191">
      <name>fabrice@exemple.com</name>
      <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
    </user>
  </users>
</results>
```

user-update-pwd

Description

Modifie le mot de passe d'un utilisateur.

Paramètres

accesskey Clé d'accès du compte.

password Nouveau mot de passe.

password-old Mot de passe actuel de l'utilisateur.

password-verify Second exemplaire du nouveau mot de passe pour vérification.

user-id Identifiant de l'utilisateur.

Éléments renvoyés

Aucun.

Exemple de résultat

```
<results>  
  <status code="ok" />  
</results>
```

CHAPITRE 4

Références pour les résultats XML

Le présent chapitre décrit les balises XML, les données et les codes d'état renvoyés par le serveur Macromedia Breeze en réponse à une action. Pour plus de détails sur les actions pouvant être appelées sur le serveur, consultez la section [Chapitre 3, Guide de référence des actions, page 27](#).

A propos du code XML renvoyé

Lorsque vous appelez une action sur le serveur Breeze, ce dernier renvoie un bloc de code XML.

La balise parente du code XML est toujours une balise `results`. La balise `results` contient une balise `status`, qui indique si l'action s'est terminée avec succès. Dans la plupart des cas, si l'action s'est terminée avec succès, la balise `results` contient également d'autres balises qui regroupent les données renvoyées par l'action.

Par exemple, une action `common-info` peut renvoyer les résultats suivants :

```
<résultats>
  <status code="ok" />
  <common locale="fr">
    <cookie>breezm5qtgnye46zpckbf.MARIANNE</cookie>
    <date>2004-02-12T15:53:19.797-07:00</date>
    <host>http://admin.breeze.exemple.com</host>
    <url>/api/xml?accesskey=yyyyyyyyyyyyyyyy&action=common-info</url>
    <version>breeze_402_r116</version>
    <account account-id="222914" />
    <user user-id="503562">
      <login>dupont@exemple.com</login>
    </user>
  </common>
</results>
```

Le présent chapitre présente les balises par ordre alphabétique ; chaque balise dispose de sa propre section.

Pour plus de détails sur les valeurs possibles de la balise « status », voir la section [status](#).

Pour plus de détails sur les balises renvoyées pour une action données, consultez la documentation correspondant à cette action dans le [Chapitre 3, Guide de référence des actions, page 27](#).

En l'absence de données pour une balise devant normalement être renvoyée en réponse à une action, cette balise n'est pas renvoyée. Dans l'exemple précédent, si l'application d'appel n'a pas spécifié d'utilisateur connecté, les résultats renvoyés ne contiennent pas de balise `user`.

Lorsque votre application Web reçoit le code XML renvoyé, elle l'analyse pour identifier les valeurs renvoyées. Pour consulter des exemples, reportez-vous au [Chapitre 2, *Tâches courantes*, page 19](#).

access-key (conteneur)

Il existe deux balises `access-key` qui sont décrites dans des sections différentes.

Description

Contient des informations sur une clé d'accès spéciale fournie par une entité SCO.

Attributs

`acl-id` L'identifiant de l'entité SCO associée à la clé d'accès.

`action` Indique le type d'auto-inscription devant être appliqué par l'utilisateur. Les valeurs possibles sont "action-self-reg-meeting" et "action-self-reg-course".

Balises contenues

[access-key \(clé\)](#), [date-created](#)

Renvoyées par

[accesskey-info](#)

Exemple

```
<access-key acl-id="622847" action="action-self-reg-meeting"
  parent-acl-id="503265">
  <access-key>3hzvni fcfm phn3id</access-key>
  <date-created>2004-03-05T10:28:14.750-08:00</date-created>
</access-key>
```

Voir aussi

[access-key \(clé\)](#), [access-keys](#)

access-key (clé)

Il existe deux balises `access-key` qui sont décrites dans des sections différentes.

Description

Contient une clé d'accès spéciale à utiliser pour l'auto-inscription.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[accesskey-info](#)

Exemple

```
<access-key>vb7gmg6ohtz4y7k6</access-key>
```

Voir aussi

[access-key \(conteneur\)](#), [access-keys](#)

access-keys

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs clés d'accès.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[access-key \(conteneur\)](#)

Renvoyées par

[accesskey-info](#)

Exemple

```
<access-keys>
  <access-key acl-id="619605" action="1" parent-acl-id="619605">
    <access-key>vb7gmg6ohtz4y7k6</access-key>
    <date-created>2004-03-05T00:30:38.483-08:00</date-created>
  </access-key>
</access-keys>
```

account

Description

Contient l'identifiant du compte.

Attributs

`account-id` L'identifiant du compte.

Balises contenues

Aucune. (Balise vide.)

Renvoyées par

[common-info](#)

Exemple

```
<account account-id="222914" />
```

action

Description

Contient le nom d'une action.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[action-list](#)

Exemple

```
<action>user-accounts</action>
```

actions

Description

Balise conteneur ; contient une liste d'actions.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[action](#)

Renvoyées par

[action-list](#)

Exemple

```
<actions>
  <action>accesskey-exec</action>
  <action>accesskey-info</action>
  <action>action-list</action>
  ...
  [là liste des autres actions figure ici]
  ...
  <action>user-accounts</action>
  <action>user-update-pwd</action>
</actions>
```

answer-text

Description

Cette balise est incluse dans les résultats renvoyés par une action de type report, contient le texte d'une réponse à un questionnaire.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-quiz-answer-distribution](#), [report-quiz-question-response](#)

Exemple

```
<answer-text>ECMA-262</answer-text>
```

body

Description

Contient le texte de l'élément renvoyé, tel que le texte d'une réponse dans un rapport incluant un questionnaire.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-quiz-answer-distribution](#), [report-quiz-definition-answers](#),
[report-quiz-definition-questions](#), [report-quiz-question-distribution](#),
[report-quiz-question-response](#)

Exemple

```
<body>Combien font 2+2 ?</body>
```

common

Description

Balise conteneur ; contient des balises qui fournissent des informations sur le serveur et l'utilisateur connecté.

Si vous appelez `common-info` avant d'établir une connexion, les mêmes informations sont renvoyées, sauf pour la balise `user`.

Attributs

`locale` Indique la zone géographique de l'utilisateur connecté.

Balises contenues

`account`, `cookie`, `date`, `host`, `url`, `user` (`common-info`), `version`

Renvoyées par

`common-info`

Exemple

```
<common locale="fr">
  <cookie>breezm5qtgnye46zpckbf.MARIANNE</cookie>
  <date>2004-02-12T15:53:19.797-07:00</date>
  <host>http://admin.breeze.exemple.com</host>
  <url>/api/xml?accesskey=yyyyyyyyyyyyyyy&action=common-info</url>
  <version>breeze_402_r116</version>
  <account account-id="222914" />
  <user user-id="503562">
    <login>dupont@exemple.com</login>
  </user>
</common>
```

cookie

Description

Contient la valeur du cookie de session du servlet Java, appelé JSESSIONID.

Il s'agit du cookie accompagnant tout appel d'action pour identifier l'utilisateur d'origine. Si vous appelez `common-info` avant de vous connecter, le serveur renvoie un nouveau cookie.

Vous avez besoin de ce cookie lorsque, par exemple, vous créez une nouvelle fenêtre de navigateur ou lancez un SCO. Selon l'implémentation du système externe, il peut être plus pratique d'acquérir le cookie à partir du serveur à l'aide de `common-info` que de laisser cette couche de code déterminer le cookie à envoyer lors d'un appel d'action.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

`common-info`

Exemple

```
<cookie>breezm5qtgnye46zpckbf.MARIANNE</cookie>
```

course

Description

Contient des informations sur un cours.

Attributs

`sco-id` L'identifiant du cours.

`status` Indique si le cours est actif. Les valeurs possibles sont "no-content", qui indiquent que le cours vient d'être créé et ne comporte aucun contenu, et "active".

`type` Indique que cette entité SCO est un cours. La valeur est toujours "course".

Balises contenues

`date-begin`, `date-created`, `date-end`, `date-modified`, `expired`, `name`, `url`, `url-path`

Renvoyées par

`report-my-courses`

Exemple

```
<course sco-id="555038" status="active" type="course">
  <name>Mon nom</name>
  <url>admin.breeze.exemple.com/p38547860</url>
  <date-created>2004-02-09T14:40:38.497-08:00</date-created>
  <date-modified>2004-02-09T14:40:44.623-08:00</date-modified>
  <date-begin>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-begin>
  <date-end>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-end>
  <url-path>/p38547860</url-path>
  <expired>true</expired>
</course>
```

date

Description

Renvoie la date et l'heure du serveur au format ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

`common-info`

Exemple

```
<date>2004-02-12T15:53:19.797-07:00</date>
```

date-begin

Description

Contient la date et l'heure prévues de lancement de l'entité SCO, au format de date ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-active-meetings](#), [report-meeting-session](#), [report-meeting-sessions](#),
[report-my-courses](#), [report-my-meetings](#), [sco-contents](#)

Exemple

```
<date-begin>2003-09-02T21:41:58.330-07:00</date-begin>
```

date-closed

Description

Indique l'heure à laquelle l'utilisateur a fermé la fenêtre de la réunion, ce qui confirme qu'il a quitté la réunion.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-attendance](#)

Exemple

```
<date-closed>2004-01-29T00:59:41.470-08:00</date-closed>
```

date-created

Description

Contient la date et l'heure de création d'une entité SCO, au format de date ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[accesskey-info](#), [report-active-meeting-presenters](#), [report-meeting-attendance](#),
[report-my-courses](#), [report-quiz-interactions](#), [sco-info](#), [sco-search](#)

Exemple

```
<date-created>2004-02-09T14:40:38.497-08:00</date-created>
```

date-end

Description

Contient la date et l'heure prévues de fin prévue de l'entité SCO, au format de date ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-session](#), [report-my-courses](#), [report-my-meetings](#), [sco-contents](#)

Exemple

```
<date-end>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-end>
```

date-expired

Description

Contient la date d'expiration prévue de l'entité SCO, au format de date ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[user-accounts](#)

Exemple

```
<date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
```

date-modified

Description

Indique la dernière date de modification de quelque chose, au format de date ISO 8601.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-my-courses](#), [report-quiz-definition-questions](#), [sco-contents](#), [sco-info](#),
[sco-search](#)

Exemple

```
<date-modified>2004-02-09T14:40:44.623-08:00</date-modified>
```

date-taken

Description

Indique la date à laquelle un utilisateur a répondu à un questionnaire.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-quiz-takers](#)

Exemple

```
<date-taken>2004-01-13T01:33:49.460-08:00</date-taken>
```

description

Description

Contient la description d'une entité principale.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[principal-info](#), [principal-list](#)

Exemple

```
<description>Groupe d'administrateurs de compte</description>
```

domain-name

Description

Contient le nom de domaine de l'emplacement de l'entité SCO avec tous ses qualificatifs.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-my-meetings](#), [sco-shortcuts](#)

Exemple

```
<domain-name>admin.breeze.exemple.com</domain-name>
```

duration

Description

La durée d'une entité SCO.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[sco-contents](#)

Exemple

```
<duration>1900-01-02T/+:00:00.000+00:00</duration>
```

email

Description

Contient l'adresse e-mail d'un utilisateur.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[principal-list](#), [sco-info](#)

Exemple

```
<email>durand@exemple.com</email>
```

expired

Description

Indique si une entité SCO a expiré.

Une entité SCO *expire* lorsque sa date de fin est atteinte et que cette entité n'est plus disponible.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-my-courses](#), [report-my-meetings](#)

Exemple

```
<expired>true</expired>
```

first-name

Description

Contient le prénom d'un utilisateur.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[sco-info](#), [sco-search](#)

Exemple

```
<first-name>Paul</first-name>
```

hit

Description

Indique qu'une diapositive donnée contient les termes recherchés.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[sco-search](#)

Exemple

```
<hit>5</hit>
```

host

Description

Contient l'URL de l'hôte du serveur Breeze.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[common-info](#)

Exemple

```
<host>http://admin.breeze.exemple.com</host>
```

invalid

Description

Explique pourquoi l'appel à une action n'est pas valide.

Cet élément s'affiche uniquement dans une balise `status` et uniquement lorsque l'attribut `code` de cette balise est défini sur "invalid".

Le serveur renvoie uniquement une balise `invalid` pour une requête donnée, même s'il manque plusieurs paramètres. Pour résoudre les erreurs liées aux paramètres manquants, ajoutez les paramètres requis à l'action. Pour déterminer les paramètres requis, consultez le document de référence de l'action concernée dans le [Chapitre 3, Guide de référence des actions, page 27](#).

Attributs

`field` Le nom du paramètre non valide.

`subcode` La raison pour laquelle le paramètre n'était pas valide. Vous trouverez ci-dessous les valeurs possibles de cet attribut :

`duplicate` L'appel a tenté d'ajouter un élément dupliqué dans un contexte imposant des éléments uniques.

`format` Le format de l'un des paramètres passés n'est pas correct.

`illegal-operation` L'opération requise ne respecte pas les règles d'intégrité (par exemple, le déplacement d'un dossier sur lui-même est une opération non valide).

`missing` Un paramètre requis est manquant.

`no-such-item` Les informations requises n'existent pas.

`range` La valeur est en dehors de la plage autorisée.

`type` Le type de paramètre, tel que "id", "long" ou "string".

Balises contenues

Aucune. (Balise vide.)

Renvoyées par

Toute action non valide.

Exemple

```
<invalid field="sco-id" type="id" subcode="missing" />
```

last-name

Description

Contient le nom d'un utilisateur.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[sco-info](#), [sco-search](#)

Exemple

```
<last-name>Martin</last-name>
```

last-viewed-date

Description

Indique la date et l'heure du dernier affichage de l'identité SCO.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-sco-views](#)

Exemple

```
<last-viewed-date>2004-01-13T17:11:47.923-08:00</last-viewed-date>
```

last-viewed

Description

Indique la date et l'heure du dernier affichage de l'entité SCO.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-sco-slides](#)

Exemple

```
<last-viewed>2004-01-13T16:35:39.517-08:00</last-viewed>
```

login

Description

Indique le nom de connexion de l'utilisateur, qui correspond généralement à son adresse électronique.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[common-info](#), [permissions-info](#), [principal-info](#), [principal-list](#),
[report-course-takers](#), [report-meeting-attendance](#), [report-quiz-takers](#)

Exemple

```
<login>durand@exemple.com</login>
```

meeting

Description

Contient des informations sur une réunion.

Attributs

`active-participants` Le nombre actuel de participants.

`permission-id` Les autorisations de l'utilisateur dans le cadre de la réunion. Pour plus d'informations, consultez la section [A propos de la sécurité](#), page 15.

`sco-id` L'identifiant de la réunion.

`status` Indique l'état de la réunion. Les valeurs possibles sont "no-content", qui indique que la réunion vient d'être créée, mais n'a pas encore reçu de contenu ou "in-progress", qui désigne une réunion en cours et "active".

`type` Indique que cette entité SCO est une réunion. La valeur est toujours "meeting".

Balises contenues

[date-begin](#), [date-end](#), [domain-name](#), [expired](#), [name](#), [url-path](#)

Renvoyées par

[report-my-meetings](#)

Exemple

```
<meeting sco-id="181487" type="meeting" status="active" permission-id="view"
  length="36000000" active-participants="0">
  <name>morris shared</name>
  <domain-name>admin.breeze.exemple.com</domain-name>
  <url-path>/r99718924/</url-path>
  <date-begin>2003-07-14T23:00:00.000-07:00</date-begin>
  <date-end>2003-07-15T09:00:00.000-07:00</date-end>
  <expired>true</expired>
</meeting>
```

my-courses

Description

Balise conteneur ; contient des informations sur un ou plusieurs cours.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[course](#)

Renvoyées par

[report-my-courses](#)

Exemple

```
<my-courses>
  <course sco-id="555038" status="active" type="course">
    <name>Mon nom</name>
    <url>admin.breeze.exemple.com/p38547860/</url>
    <date-created>2004-02-09T14:40:38.497-08:00</date-created>
    <date-modified>2004-02-09T14:40:44.623-08:00</date-modified>
    <date-begin>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-begin>
    <date-end>2004-02-09T14:30:00.000-08:00</date-end>
    <url-path>/p38547860/</url-path>
    <expired>true</expired>
  </course>
</my-courses>
```

my-meetings

Description

Balise conteneur ; contient des informations sur une ou plusieurs réunions.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[meeting](#)

Renvoyées par

[report-my-meetings](#)

Exemple

```
<my-meetings>
  <meeting sco-id="181487" type="meeting" status="active" permission-id="view"
    length="3600000" active-participants="0">
    <name>morris shared</name>
    <domain-name>admin.breeze.exemple.com</domain-name>
    <url-path>/r99718924/</url-path>
    <date-begin>2003-07-14T23:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-end>2003-07-15T09:00:00.000-07:00</date-end>
    <expired>true</expired>
  </meeting>
</my-meetings>
```

name

Description

Contient un nom. Par exemple, selon le contexte, la balise peut contenir le nom d'une personne, le nom d'un groupe, le nom d'une entité SCO, une adresse électronique ou tout autre sorte de nom.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[permissions-info](#), [principal-info](#), [principal-list](#),
[report-active-meeting-presenters](#), [report-active-meetings](#),
[report-meeting-session](#), [report-meeting-sessions](#), [report-my-courses](#),
[report-my-meetings](#), [report-quiz-takers](#), [report-sco-views](#),
[report-training-concurrent-users](#), [sco-contents](#), [sco-info](#), [sco-nav](#), [sco-search](#),
[user-accounts](#)

Exemple

```
<name>Contrôle de mathématiques</name>
```

participant-name

Description

Contient le nom d'un participant à une réunion.

Le nom est présenté sous la forme correspondant aux paramètres régionaux.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-attendance](#)

Exemple

```
<participant-name>Durand, Pat</participant-name>
```

permissions

Description

Balise conteneur ; contient des informations sur une ou plusieurs entités principales et les autorisations correspondantes.

(Pour plus d'informations sur les entités principales, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14. Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez la section [A propos de la sécurité](#), page 15.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[principal](#)

Renvoyées par

[permissions-info](#)

Exemple

```
<autorisations>
  <principal principal-id="181248" is-primary="false" type="user"
    has-children="false" permission-id="view">
    <name>Englesberg, Ari</name>
    <login>englesberg@exemple.com</login>
  </principal>
</permissions>
```

physical-path

Description

Contient le chemin de l'entité SCO sur le serveur.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[sco-info](#)

Exemple

```
<physical-path>222914/503227</physical-path>
```

principal

Description

Contient des informations sur une entité principale.

(Pour plus d'informations sur les entités principales, consultez la section [A propos des mandants, des entités SCO et des identifiants](#), page 14.

Attributs

`account-id` L'identifiant du compte dont le mandant est membre. Cet attribut est renvoyé uniquement par l'action `principal-info`.

`has-children` Indique si le mandant possède des enfants. Les groupes peuvent avoir des enfants, mais pas les utilisateurs. Par conséquent, cet attribut indique si le mandant est un groupe.

`is-primary` Indique si le mandant est un *groupe primaire*. Pour plus de détails, voir l'attribut `type`.

`permission-id` Les autorisations du mandant dans le cadre de l'entité SCO spécifiée. Cet attribut est renvoyé uniquement par l'action `permissions-info`.

`principal-id` L'identifiant du mandant.

`type` Le type du mandant. Les valeurs possibles incluent "user", "group" et différents types de *groupes primaires* : "admins", "authors", "live-admins" et "course-admins". Vous pouvez créer et modifier des utilisateurs et des groupes, mais pas des groupes primaires.

Balises contenues

[description](#), [email](#), [login](#), [name](#)

Remarque : Les balises contenues ne sont renvoyées que sous certaines conditions.

Renvoyées par

[permissions-info](#), [principal-info](#), [principal-list](#)

Exemple

```
<principal principal-id="222917" type="admins" has-children="true"
  is-primary="true" is-hidden="0">
  <name>Administrateurs de compte</name>
  <login>Administrateurs de compte</login>
  <description>Groupe d'administrateurs de compte</description>
</principal>
```

principal-list

Description

Balise conteneur ; contient un ou plusieurs mandants.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[principal](#)

Renvoyées par

[principal-list](#)

Exemple

```
<principal-list>
  <principal principal-id="222917" type="admins" has-children="true"
    is-primary="true" is-hidden="0">
    <name>Administrateurs de compte</name>
    <login>Administrateurs de compte</login>
    <description>Groupe d'administrateurs de compte</description>
  </principal>
</principal-list>
```

principal-name

Description

Contient le nom d'un mandant.

Le nom est présenté sous la forme correspondant aux paramètres régionaux.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-course-takers](#), [report-quiz-takers](#)

Exemple

```
<principal-name>Chiang, Ed</principal-name>
```

question-text

Description

Contient l'une des questions d'un questionnaire.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-quiz-question-answer-distribution](#)

Exemple

```
<question-text>Combien font 2+2 ?</question-text>
```

question

Description

Contient l'une des questions d'un questionnaire.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-quiz-interactions](#)

Exemple

```
<question>Combien font 2+2 ?</question>
```

quiz-definition-answers

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row`, chacune de ces balises comporte la réponse à une question.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-definition-answers](#)

Exemple

```
<quiz-definition-answers>  
  <row answer-id="1" question-id="257" correct="0">  
    <body>1</body>  
  </row>  
  <row answer-id="2" question-id="257" correct="1">  
    <body>2</body>  
  </row>  
  <row answer-id="1" question-id="258" correct="1">  
    <body>1</body>  
  </row>  
  <row answer-id="2" question-id="258" correct="0">  
    <body>2</body>  
  </row>  
</quiz-definition-answers>
```

quiz-definition-questions

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row`, chacune de ces balises comporte la réponse à une question.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`row`

Renvoyées par

[report-quiz-definition-questions](#)

Exemple

```
<quiz-definition-questions>
  <row question-number="1" question-id="257" score="20" chapter-id="1">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
    <date-modified>2004-01-13T17:09:40.230-08:00</date-modified>
  </row>
  <row question-number="2" question-id="258" score="20" chapter-id="1">
    <body>Quelle est la distance de la terre au soleil ?</body>
    <date-modified>2004-01-13T17:09:40.230-08:00</date-modified>
  </row>
</quiz-definition-questions>
```

report-active-meeting-presenters

Description

Balise conteneur ; contient la liste des utilisateurs qui sont en train de présenter des réunions.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`sco`

Renvoyées par

[report-active-meeting-presenters](#)

Exemple

```
<report-active-meeting-presenters>
  <sco sco-id="190298">
    <name>Jaques Lemouet</name>
    <date-created>2004-02-17T17:06:23.920-08:00</date-created>
  </sco>
  <sco sco-id="566058">
    <name>Jean Galin</name>
    <date-created>2004-02-17T16:50:00.327-08:00</date-created>
  </sco>
</report-active-meeting-presenters>
```

report-active-meetings

Description

Balise conteneur ; contient la liste des réunions en cours.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[sco](#)

Renvoyées par

[report-active-meetings](#)

Exemple

```
<report-active-meetings>
  <sco sco-id="196311" active-participants="1" length-minutes="241656">
    <name>QT load</name>
    <date-begin>2003-09-02T21:41:58.330-07:00</date-begin>
  </sco>
  <sco sco-id="184847" active-participants="5" length-minutes="292290">
    <name>Prise 2</name>
    <date-begin>2003-07-29T17:48:25.273-07:00</date-begin>
  </sco>
</report-active-meetings>
```

report-bandwidth

Description

Indique la bande passante totale utilisée par le compte actif depuis sa création, en octets.

Attributs

`total` Le montant total de la bande passante, en octets.

Balises contenues

Aucune. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-bandwidth](#)

Exemple

```
<report-bandwidth total="71000000" />
```

report-disk-usage

Description

Indique l'espace disque occupé par le contenu Breeze, en octets. Tout le contenu et les archives sont inclus.

Attributs

`total` La quantité totale d'espace disque utilisé, en octets.

Balises contenues

Aucun. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-disk-usage](#)

Exemple

```
<report-disk-usage total="849327881" />
```

report-meeting-attendance

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row`, chacune de ces balises comporte des informations sur l'un des utilisateurs qui a participé à une réunion.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-meeting-attendance](#)

Exemple

```
<report-meeting-attendance>
  <row transcript-id="462409" sco-id="505267" principal-id="181255"
    answered-survey="0">
    <login>durand@exemple.com</login>
    <sco-name>Ma réunion</sco-name>
    <date-created>2004-01-29T00:59:15.490-08:00</date-created>
    <date-closed>2004-01-29T00:59:41.470-08:00</date-closed>
    <participant-name>Durand, Pat</participant-name>
  </row>
</report-meeting-attendance>
```

report-meeting-concurrent-users

Description

Indique le nombre maximum d'utilisateurs qui peuvent participer simultanément à la réunion spécifiée.

Attributs

`max-participants-freq` Le nombre de fois où le nombre maximum d'utilisateurs a été atteint au cours du mois.

`max-users` Le nombre maximum d'utilisateurs.

Balises contenues

Aucune. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-meeting-concurrent-users](#)

Exemple

```
<report-meeting-concurrent-users max-users="426" max-participants-freq="1" />
```

report-meeting-session

Description

Contient des informations sur une réunion.

Attributs

`num-guests` Le nombre de participants qui se sont connectés en tant qu'observateurs et non pas en tant que participants inscrits.

`num-participants` Le nombre total de participants à la réunion.

`sco-id` L'identifiant de la réunion.

`session-sco-id` Un identifiant unique de session.

Balises contenues

[date-begin](#), [date-end](#), [name](#)

Renvoyées par

[report-meeting-session](#)

Exemple

```
<report-meeting-session session-sco-id="505267" sco-id="181576"  
  num-participants="0" num-guests="0">  
  <name>MaRéunion</name>  
  <date-begin>2004-01-29T00:30:00.000-08:00</date-begin>  
  <date-end>2004-01-29T00:30:00.000-08:00</date-end>  
</report-meeting-session>
```

report-meeting-sessions

Description

Balise conteneur ; contient des informations sur l'ensemble des « sessions » d'une réunion. Pour plus d'informations, consultez l'action [report-meeting-sessions](#).

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-meeting-sessions](#)

Exemple

```
<report-meeting-sessions>
  <row sco-id="622852" num-participants="1" num-guests="0" num-polls="0">
    <name>Ma réunion</name>
    <date-begin>2004-03-05T10:33:09.030-08:00</date-begin>
  </row>
</report-meeting-sessions>
```

report-meeting-session-slots

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises [row](#), chacune de ces balises comporte des informations sur une session donnée. Pour plus d'informations, consultez l'action [report-meeting-session-slots](#).

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-meeting-session-slots](#)

Exemple

```
<report-meeting-session-slots>
  <row num-attendees="0">
    <time-slot-begin>2004-02-14T06:30:00.000-08:00</time-slot-begin>
    <time-slot-end>2004-02-14T06:40:00.000-08:00</time-slot-end>
  </row>
  <row num-attendees="0">
    <time-slot-begin>2004-02-14T06:40:00.000-08:00</time-slot-begin>
    <time-slot-end>2004-02-14T06:50:00.000-08:00</time-slot-end>
  </row>
</report-meeting-session-slots>
```

report-meeting-summary

Description

Indique le nombre d'utilisateurs invités à la réunion spécifiée et le nombre d'invités et d'hôtes qui y ont réellement assisté.

Attributs

num-guests-attended Le nombre de participants qui se sont connectés en tant qu'observateurs et non pas en tant que participants inscrits.

num-invitees Le nombre d'utilisateurs qui ont été invités.

num-invitees-attended Le nombre d'utilisateurs invités qui ont participé.

Balises contenues

Aucun. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-meeting-summary](#)

Exemple

```
<report-meeting-summary num-invitees="10" num-invitees-attended="5"
  num-guests-attended="1" />
```

report-quiz-answer-distribution

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui indiquent le nombre d'utilisateurs ayant choisi de répondre à la question spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-answer-distribution](#)

Exemple

```
<report-quiz-answer-distribution>
  <row question-number="1" question-id="257" a1="0" a2="0" a3="5" a4="3"
    total="8">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
  </row>
  <row question-number="2" question-id="258" a1="8" a2="0" a3="0" a4="0"
    total="8">
    <body>Quelle est la distance de la terre au soleil ?</body>
  </row>
  <row question-number="3" question-id="259" a1="8" a2="0" a3="0" a4="0"
    total="8">
```

```
        <body>Quelle norme internationale définit le langage ECMAScript ?</
    body>
</row>
</report-quiz-answer-distribution>
```

report-quiz-interactions

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row`, chacune de ces balises comporte des informations sur l'interaction entre un utilisateur et le questionnaire spécifié. Pour plus d'informations sur les interactions, voir l'action [report-quiz-interactions](#).

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-interactions](#)

Exemple

```
<report-quiz-interactions>
  <row transcript-id="459350" question-id="257" sco-id="217706" score="20">
    <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
    <question>Combien font 2+2 ?</question>
  </row>
  <row transcript-id="459350" question-id="258" sco-id="217706" score="0">
    <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
    <question>Quelle est la distance de la terre au soleil ?</question>
  </row>
  <row transcript-id="459350" question-id="259" sco-id="217706" score="20">
    <date-created>2004-01-13T02:00:46.163-08:00</date-created>
    <question>Quelle norme internationale définit le langage ECMAScript ?</
  question>
</row>
</report-quiz-interactions>
```

report-quiz-question-answer-distribution

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui indiquent le nombre d'utilisateurs ayant choisi telle réponse à la question spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-question-answer-distribution](#)

Exemple

```
<report-quiz-question-answer-distribution>
  <row question-id="259" answer-id="1" correct="0" total-responses="1"
    percentage-responded="10">
    <question-text>Quelle norme internationale définit le langage
      ECMAScript ?</question-text>
    <answer-text>ISO-9000</answer-text>
  </row>
  <row question-id="259" answer-id="2" correct="0" total-responses="3"
    percentage-responded="30">
    <question-text>Quelle norme internationale définit le langage
      ECMAScript ?</question-text>
    <answer-text>RFC 821</answer-text>
  </row>
  <row question-id="259" answer-id="3" correct="0" total-responses="2"
    percentage-responded="20">
    <question-text>Quelle norme internationale définit le langage
      ECMAScript ?</question-text>
    <answer-text>ECMA-976</answer-text>
  </row>
  <row question-id="259" answer-id="4" correct="1" total-responses="4"
    percentage-responded="40">
    <question-text>Quelle norme internationale définit le langage
      ECMAScript ?</question-text>
    <answer-text>ECMA-262</answer-text>
  </row>
</report-quiz-question-answer-distribution>
```

report-quiz-question-distribution

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui indiquent le nombre d'utilisateurs ayant répondu correctement à la question spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-question-distribution](#)

Exemple

```
<report-quiz-question-distribution>
  <row question-id="257" question-number="1" num-correct="8" num-incorrect="0"
    percentage-correct="100" score="20">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
  </row>
  <row question-id="258" question-number="2" num-correct="8" num-incorrect="0"
    percentage-correct="100" score="20">
    <body>Quelle est la distance de la terre au soleil ?</body>
  </row>
  <row question-id="259" question-number="3" num-correct="4" num-incorrect="6"
    percentage-correct="40" score="20">
```

```
        <body>Quelle norme internationale définit le langage ECMAScript ?</
    body>
</row>
</report-quiz-question-distribution>
```

report-quiz-question-response

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui décrivent la réponse apportée à la question spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-quiz-question-response](#)

Exemple

```
<report-quiz-question-response>
  <row principal-id="506299" question-id="257" answer-id="2">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
    <answer-text>5</answer-text>
  </row>
  <row principal-id="557527" question-id="257" answer-id="2">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
    <answer-text>5</answer-text>
  </row>
  <row principal-id="181255" question-id="257" answer-id="3">
    <body>Combien font 2+2 ?</body>
    <answer-text>4</answer-text>
  </row>
</report-quiz-question-response>
```

report-quiz-question-totals

Description

Indique le nombre total d'utilisateurs qui ont répondu à la question spécifiée et le nombre d'utilisateurs qui y ont répondu correctement.

Attributs

`num-correct-answers` Le nombre d'utilisateurs qui ont répondu correctement à la question.

`question-id` L'identifiant de la question.

`total-responses` Le nombre total d'utilisateurs qui ont répondu à la question.

Balises contenues

Aucune. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-quiz-question-totals](#)

Exemple

```
<report-quiz-question-totals question-id="260" total-responses="8"
  num-correct-answers="5" />
```

report-quiz-results

Description

Contient des informations sur le nombre d'utilisateurs qui ont participé au questionnaire et la plage de résultats correspondante.

Attributs

`average-score` La moyenne des résultats des utilisateurs qui ont répondu au questionnaire.

`high-score` Le résultat le plus élevé.

`low-score` Le résultat le plus faible.

`numdistincttaken` Le nombre d'individus qui ont répondu au questionnaire.

`numtaken` Le nombre d'utilisations du questionnaire.

Balises contenues

Aucun. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-quiz-summary](#)

Exemple

```
<report-quiz-results average-score="95" low-score="90" high-score="100"
  numtaken="8" numdistincttaken="1" />
```

report-quiz-summary

Description

Contient des informations sur un questionnaire.

Attributs

`maxpossiblescore` Le meilleur résultat possible.

`numquestions` Le nombre de questions du questionnaire.

`passingscore` Résultat minimum considéré comme acceptable. Défini par le créateur du questionnaire.

`sco-id` L'identifiant du questionnaire.

Balises contenues

Aucun. (Balise vide.)

Renvoyées par

[report-quiz-summary](#)

Exemple

```
<report-quiz-summary sco-id="217706" numquestions="5" maxpossiblescore="100"
  passingscore="0" />
```

report-quiz-takers

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row`, chacune de ces balises comporte des informations sur l'un des utilisateurs qui a participé au cours ou à la réunion spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[row](#)

Renvoyées par

[report-course-takers](#), [report-quiz-takers](#)

Exemple

```
<report-quiz-takers>
  <row transcript-id="586821" sco-id="586760" principal-id="506385"
    status="not-attempted" score="0" percentage-score="0" time-taken=""
    certificate="">
    <name>Contrôle de mathématiques</name>
    <login>benedicte@exemple.com</login>
    <date-taken>2004-02-27T10:53:05.013-08:00</date-taken>
    <principal-name>Benedicte, Fred</principal-name>
  </row>
  <row transcript-id="586837" sco-id="586760" principal-id="557527"
    status="user-failed" score="10" percentage-score="25"
    time-taken="51796" certificate="">
    <name>Contrôle de mathématiques</name>
    <login>benedicte2@exemple.com</login>
    <date-taken>2004-02-27T10:58:36.373-08:00</date-taken>
    <principal-name>Benedicte, Georges</principal-name>
  </row>
</report-quiz-takers>
```

report-sco-slides

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui indiquent la fréquence d'affichage de l'une des diapositives de la présentation, ainsi que la date et l'heure de la dernière consultation.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`row`

Renvoyées par

`report-sco-slides`

Exemple

```
<report-sco-slides>
  <row slide="1" views="5">
    <last-viewed>2004-01-13T16:35:39.517-08:00</last-viewed>
  </row>
  <row slide="2" views="8">
    <last-viewed>2004-01-13T16:35:42.350-08:00</last-viewed>
  </row>
  <row slide="3" views="7">
    <last-viewed>2004-01-13T16:35:44.933-08:00</last-viewed>
  </row>
</report-sco-slides>
```

report-sco-views

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `row` qui indiquent la fréquence d'affichage de la présentation spécifiée, ainsi que la date et l'heure de la dernière consultation.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`row`

Renvoyées par

`report-sco-views`

Exemple

```
<report-sco-views>
  <row sco-id="217706" type="presentation" is-folder="0" views="24">
    <name>Test 1</name>
    <last-viewed-date>2004-01-13T17:11:47.923-08:00</last-viewed-date>
  </row>
</report-sco-views>
```

report-training-concurrent-users

Description

Indique le plus grand nombre d'utilisateurs ayant utilisé le système en même temps.

Attributs

`account-id` L'identifiant du compte courant.

`limit` Le nombre maximum d'utilisateurs pouvant accéder au système en même temps, conformément aux spécifications de la licence de votre compte.

`max-num-sessions` Le plus grand nombre de sessions ayant été ouvertes simultanément.

Balises contenues

`name`

Renvoyées par

`report-training-concurrent-users`

Exemple

```
<report-training-concurrent-users account-id="181224" max-num-sessions="2"
  limit="1000000000">
  <name>Compte de test du professeur</name>
</report-training-concurrent-users>
```

résultats

Description

Balise conteneur ; tous les résultats renvoyés par une action sont contenus dans une balise `results`.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Tout type.

Renvoyées par

Toutes les actions.

Exemple

```
<results>
  <status code="ok" />
</results>
```

row

Description

Contient un enregistrement unique d'informations dans un rapport.

Pour obtenir des exemples d'attributs acceptables et de balises contenues, consultez les exemples de résultats fournis dans la documentation pour l'action que vous appelez.

Attributs

Les attributs de la balise `row` varient considérablement en fonction de l'action représentée par cette balise.

Balises contenues

Les balises contenues dans la balise `row` varient considérablement en fonction de l'action représentée par cette balise.

Renvoyées par

[report-course-takers](#), [report-meeting-attendance](#), [report-meeting-sessions](#),
[report-meeting-session-slots](#), [report-quiz-answer-distribution](#),
[report-quiz-definition-questions](#), [report-quiz-definition-questions](#),
[report-quiz-interactions](#), [report-quiz-question-answer-distribution](#),
[report-quiz-question-distribution](#), [report-quiz-question-response](#),
[report-quiz-takers](#), [report-sco-slides](#), [report-sco-views](#)

Exemple

```
<row sco-id="622852" num-participants="1" num-guests="0" num-polls="0">  
  <name>Ma réunion</name>  
  <date-begin>2004-03-05T10:33:09.030-08:00</date-begin>  
</row>
```

SCO

Description

Contient des informations sur une entité SCO, ce qui correspond à un document Breeze unique.

Pour obtenir des exemples d'attributs acceptables et de balises contenues, consultez les exemples de résultats fournis dans la documentation.

Attributs

Les attributs de la balise `sco` varient considérablement en fonction de l'action représentée par cette balise.

Balises contenues

Les balises contenues dans la balise `sco` varient considérablement en fonction de l'action représentée par cette balise.

Renvoyées par

[report-active-meeting-presenters](#), [report-active-meetings](#), [sco-contents](#), [sco-info](#),
[sco-nav](#), [sco-search](#), [sco-shortcuts](#)

Exemple

```
<sco author-contact-id="185" folder-id="71" host-id="" learning-time="-1"
  sco-data-id="173" sco-id="235" source-sco-id="" status="active"
  tree-id="25" type="session">
  <date-begin>2003-06-30T19:33:38.317+00:00</date-begin>
  <date-created>2003-06-30T19:33:38.317+00:00</date-created>
  <date-end>2003-07-10T13:05:42.180+00:00</date-end>
  <date-modified>2003-06-30T19:33:38.317+00:00</date-modified>
  <name>another - 06/30/2003 12:33 PM</name>
  <url-path>/p62559548/</url-path>
</sco>
```

sco-author

Description

Fournit des informations sur l'auteur d'une entité SCO.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[email](#), [first-name](#), [last-name](#)

Renvoyées par

[sco-info](#)

Exemple

```
<sco-author>
  <email>durand@exemple.com</email>
  <first-name>Paul</first-name>
  <last-name>Martin</last-name>
</sco-author>
```

sco-data

Description

Contient des informations sur le fichier de données sous-jacent (tel que le fichier contenant une présentation) utilisé dans une entité SCO.

Attributs

byte-count La taille du fichier de l'entité SCO, en octets.

height La hauteur de l'entité SCO, en pixels.

length La durée d'une présentation, en millisecondes.

sco-data-id L'identifiant du fichier de données de l'entité SCO.

slide-count Le nombre de diapositives dans l'entité SCO. Une valeur de -1 indique que le décompte de diapositives ne s'applique pas ; par exemple, si l'entité SCO est une réunion et non pas une présentation, le nombre de diapositives s'affiche sous la forme -1.

version Le numéro de version de l'entité SCO.

width La largeur de l'entité SCO, en pixels.

Balises contenues

[date-created](#), [date-modified](#), [physical-path](#)

Renvoyées par

[sco-info](#)

Exemple

```
<sco-data byte-count="3993" height="252" length="-1" sco-data-id="95654"
  slide-count="-1" version="1" width="380">
  <date-created>2004-01-26T20:47:05.653-07:00</date-created>
  <date-modified>2004-01-26T20:47:05.653-07:00</date-modified>
  <physical-path>222914/503227/</physical-path>
</sco-data>
```

sco-name

Description

Le nom d'une entité SCO donnée, sous une forme compréhensible par l'utilisateur, tel que le nom d'une réunion.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-attendance](#)

Exemple

```
<sco-name>Ma réunion</sco-name>
```

sco-nav

Description

Contient des informations sur la hiérarchie de dossiers renfermant l'entité SCO spécifiée.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[sco](#)

Renvoyées par

[sco-nav](#)

Exemple

```
<sco-nav>
  <sco sco-id="181230" tree-id="181230" type="folder" depth="2">
    <name>Ma réunion</name>
  </sco>
  <sco sco-id="181576" tree-id="181230" type="folder" depth="1">
    <name>durand@exemple.com</name>
  </sco>
</sco-nav>
```

sco-search-info

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `sco`, chacune de ces balises comporte des informations sur une entité SCO correspondant au texte de recherche spécifié.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`sco`

Renvoyées par

`sco-search`

Exemple

```
<sco-search-info>
  <sco sco-id="202014" folder-id="202008" type="presentation" slide-count="4"
    length="20000">
    <name>Questionnaire 1</name>
    <url-path>/p92628681/</url-path>
    <date-created>2003-11-26T22:52:28.973-08:00</date-created>
    <date-modified>2003-11-26T22:52:37.867-08:00</date-modified>
    <first-name>Paul</first-name>
    <last-name>Martin</last-name>
    <hit>1</hit>
    <hit>4</hit>
  </sco>
</sco-search-info>
```

SCOS

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `sco`, chacune de ces balises comporte des informations sur une entité SCO à l'intérieur du dossier spécifié.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`sco`

Renvoyées par

[sco-contents](#)

Exemple

```
<scos>
  <sco sco-id="505677" status="no-content" type="folder" is-folder="1">
    <name>Mes tests de réunion PPT</name>
    <date-modified>2004-01-29T06:22:49.157-08:00</date-modified>
  </sco>
  <sco sco-id="193496" status="active" type="meeting" is-folder="0">
    <name>Mon nom</name>
    <date-begin>2003-08-27T00:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-end>2003-08-27T01:00:00.000-07:00</date-end>
    <date-modified>2003-08-26T23:33:20.300-07:00</date-modified>
    <duration>1900-01-02T/+:00:00.000+00:00</duration>
  </sco>
</scos>
```

shortcuts

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises `sco`, chacune de ces balises contient des informations sur un dossier dont le contenu se rapporte à l'utilisateur connecté. Pour plus d'informations, consultez l'action [sco-shortcuts](#).

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[sco](#)

Renvoyées par

[sco-shortcuts](#)

Exemple

```
<raccourcis>
  <sco tree-id="181230" sco-id="181576" type="my-meetings">
    <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
  </sco>
  <sco tree-id="181227" sco-id="181412" type="my-content">
    <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
  </sco>
  ...
  [Autres balises sco ici.]
  ...
  <sco tree-id="181230" sco-id="181230" type="user-meetings">
    <domain-name>http://admin.breeze.exemple.com</domain-name>
  </sco>
</shortcuts>
```

source-sco

Description

Balise conteneur ; contient des informations sur le SCO qui se rapportent au contenu d'un cours.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

`source-sco`

Renvoyées par

[sco-info](#)

Exemple

```
<source-sco>
  <source-sco author-contact-id="586761" folder-id="506334" host-id=""
    learning-time="" sco-data-id="586762" sco-id="586760" source-sco-id=""
    status="active" tree-id="181225" type="presentation">
    <date-created>2004-02-27T10:31:06.717-08:00</date-created>
    <date-modified>2004-02-27T10:52:58.217-08:00</date-modified>
    <description>Présentation de test simple</description>
    <name>Contrôle de mathématiques</name>
    <url-path>/p60802018/</url-path>
  </source-sco>
</source-sco>
```

status

Description

Lorsque Breeze renvoie des données XML, il inclut une balise `status`. Cette section regroupe des informations sur tous les codes et les sous-codes d'état que Breeze peut renvoyer.

Attributs

`code` L'état de l'action. Vous trouverez ci-dessous les valeurs possibles de cet attribut :

`invalid` Indique qu'un appel n'est pas valide, sans plus de précisions. Si l'attribut `code` est défini sur "invalid", la balise `status` contient une balise `invalid` qui comporte plus de détails sur l'origine du problème.

`no-access` Indique que vous ne disposez pas des autorisations nécessaires pour exécuter l'action. Ce problème peut survenir sous différentes situations ; la valeur de l'attribut `subcode` fournit plus de détails. Pour plus de détails sur les valeurs possibles de l'attribut `subcode`, consultez la section suivante. Si vous fournissez une clé d'accès non valide, aucune valeur n'est renvoyée par `subcode`.

`no-data` Indique qu'aucune donnée n'est disponible (en réponse à une action devant normalement renvoyer des données). Indique généralement qu'aucun élément ne dispose de l'identifiant spécifié. Pour résoudre cette erreur, modifiez l'identifiant spécifié de façon à ce qu'il corresponde à un élément existant.

`ok` Indique que l'action s'est terminée avec succès.

`too-much-data` Indique que l'action aurait dû renvoyer un résultat unique, mais a renvoyé des résultats multiples. Par exemple, si plusieurs utilisateurs portent le même nom et utilisent le même mot de passe, et si vous appelez l'action `login` qui utilise ce nom et ce mot de passe en tant que paramètres, le système ne peut pas déterminer votre identité lors de la connexion et renvoie l'erreur "`too-much-data`".

`subcode` Parfois utilisé pour donner plus de détails sur l'état de l'action. Par exemple, les valeurs `subcode` permettent de détecter les situations où `code` est défini sur `no-access`. Vous trouverez ci-dessous les valeurs possibles de cet attribut :

`account-expired` Le compte du client a expiré.

`denied` Vos informations de sécurité ne permettent pas d'exécuter l'action.

`no-login` Vous ne vous êtes pas connecté. Pour résoudre cette erreur, connectez-vous (avec l'action `login`) avant d'appeler l'action. Pour plus d'informations, consultez l'action [login](#).

`no-quota` Les limites du compte ont été atteintes ou dépassées.

`not-available` La ressource spécifiée n'est pas disponible.

`not-secure` Vous devez utiliser SSL pour appeler cette action.

`pending-activation` Le compte n'a pas encore été activé.

`pending-license` Le contrat de licence du compte n'a pas encore été accepté.

`sco-expired` Le cours ou le contenu de suivi a expiré.

`sco-not-started` La réunion ou le cours n'a pas encore commencé.

Balises contenues

[invalid](#)

Renvoyées par

Toutes les actions.

Exemple

```
<status code="ok" />
```

time-slot-begin

Description

Contient la date et l'heure de début d'une réunion.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-session-slots](#)

Exemple

```
<time-slot-begin>2004-02-14T06:50:00.000-08:00</time-slot-begin>
```

time-slot-end

Description

Contient la date et l'heure de fin d'une réunion.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-meeting-session-slots](#)

Exemple

```
<time-slot-end>2004-02-14T07:00:00.000-08:00</time-slot-end>
```

url

Description

Contient une URL.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[common-info](#), [report-my-courses](#)

Exemple

```
<url>/api/xml?accesskey=yyyyyyyyyyyyyyyy&action=common-info</url>
```

url-path

Description

Contient le chemin de l'entité SCO spécifiée sur le serveur Breeze.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[report-my-courses](#), [report-my-meetings](#), [sco-info](#), [sco-search](#)

Exemple

```
<url-path>/r99718924/</url-path>
```

user (common-info)

Description

Contient des informations sur un utilisateur.

Attributs

`user-id` Identifiant de l'utilisateur.

Balises contenues

`login`

Renvoyées par

`common-info`

Exemple

```
<user user-id="503562">  
  <login>dupont@exemple.com</login>  
</user>
```

user (user-accounts)

Description

Contient des informations sur un utilisateur.

Attributs

`user-id` Identifiant de l'utilisateur.

`account-id` L'identifiant d'un compte.

Balises contenues

`date-expired`, `name`

Renvoyées par

`user-accounts`

Exemple

```
<user user-id="211729" account-id="211655">  
  <name>jacques@exemple.com</name>  
  <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>  
</user>
```

users

Description

Balise conteneur ; contient une ou plusieurs balises user, chacune de ces balises comporte des informations sur un utilisateur et un compte.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

[user \(user-accounts\)](#)

Renvoyées par

[user-accounts](#)

Exemple

```
<users>
  <user user-id="211729" account-id="211655">
    <name>jacques@exemple.com</name>
    <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
  </user>
  <user user-id="212988" account-id="212928">
    <name>lapierre@exemple.com</name>
    <date-expired>2004-01-24T00:59:59.000-07:00</date-expired>
  </user>
</users>
```

version

Description

Contient le numéro de version de Breeze.

Attributs

Aucun.

Balises contenues

Aucune. (Contenu uniquement.)

Renvoyées par

[common-info](#)

Exemple

```
<version>breeze_402_r116</version>
```


INDEX

A

- accès public, autorisations 18
- accès, clés 15
- accès, clés spéciales 27, 28
- access-key, balise 62
- access-keys, balise 63
- account, balise 63
- ACL 16
- acl-id, paramètres 15
- action accesskey-exec 27
- action accesskey-info 28
- action action-list 29
- action common-info 23, 29
- action group-membership-update 30
- action login 30
- action logout 31
- action permissions-info 31
- action permissions-reset 32
- action permissions-update 32
- action principal-info 22, 33
- action principal-list 20, 34
- action principal-update 21, 34
- action principals-delete 22, 35
- action report-active-meeting-presenters 36
- action report-active-meetings 36
- action report-bandwidth 37
- action report-course-takers 25, 37
- action report-disk-usage 38
- action report-meeting-attendance 38
- action report-meeting-concurrent-users 39
- action report-meeting-session 39
- action report-meeting-session-slots 40
- action report-meeting-sessions 40
- action report-meeting-summary 41
- action report-my-courses 23, 41
- action report-my-meetings 23, 42
- action report-quiz-answer-distribution 43
- action report-quiz-definition-answers 43
- action report-quiz-definition-questions 44
- action report-quiz-interactions 45
- action report-quiz-question-answer-distribution 46
- action report-quiz-question-distribution 47
- action report-quiz-question-response 47
- action report-quiz-question-totals 48
- action report-quiz-summary 49
- action report-sco-slides 50
- action report-sco-views 50
- action report-training-concurrent-users 51
- action sco-build 51
- action sco-contents 24, 52
- action sco-delete 53
- action sco-info 24, 53
- action sco-move 54
- action sco-nav 54
- action sco-search 55
- action sco-shortcuts 23, 56
- action sco-update 57
- action sco-upload 58
- action user-accounts 59
- action user-update-pwd 59
- action, balise 64
- actions
 - accesskey-exec 27
 - accesskey-info 28
 - action-list 29
 - appel 13
 - common-info 23, 29
 - connexion 19
 - définition 7
 - group-membership-update 30
 - liste 29
 - login 30
 - logout 31
 - mises à jour des informations 7

- noms 64
- permissions-info 31
- permissions-reset 32
- permissions-update 32
- principal-info 22, 33
- principal-list 20, 34
- principal-update 21, 34
- principals-delete 22, 35
- report-active-meeting-presenters 36
- report-active-meetings 36
- report-bandwidth 37
- report-course-takers 25, 37
- report-disk-usage 38
- report-meeting-attendance 38
- report-meeting-concurrent-users 39
- report-meeting-session 39
- report-meeting-session-slots 40
- report-meeting-sessions 40
- report-meeting-summary 41
- report-my-courses 23, 41
- report-my-meetings 23, 42
- report-quiz-answer-distribution 43
- report-quiz-definition-answers 43
- report-quiz-definition-questions 44
- report-quiz-interactions 45
- report-quiz-question-answer-distribution 46
- report-quiz-question-distribution 47
- report-quiz-question-response 47
- report-quiz-question-totals 48
- report-quiz-summary 49
- report-quiz-takers 49
- report-sco-slides 50
- report-sco-views 50
- report-training-concurrent-users 51
- sco-build 51
- sco-contents 24, 52
- sco-delete 53
- sco-info 24, 53
- sco-move 54
- sco-nav 54
- sco-search 55
- sco-shortcuts 23, 56
- sco-update 57
- sco-upload 58
- terminées avec succès 20
- user-accounts 59
- user-update-pwd 59
- Voir aussi* services Web
- actions, balise 64

- actualisation
 - appartenance au groupe 30
 - autorisations 32
 - informations utilisateur 22
 - mandants 34
 - mots de passe 59
 - SCO 57
- admins, groupe primaire 14
- adresses électroniques comme nom de connexion 75
- affichage
 - diapositives 50
 - présentations 50
- affichage en tableau des informations renvoyées 24
- ajout d'utilisateurs à Breeze 21
- ajout de mandants à un groupe 30
- analyse du code XML renvoyé 20
- answer-text, balise 65
- appel d'actions 12, 13, 19
- arborescences 14
- archiver, réunion 15
- attributs, recherche 21
- authors, groupe primaire 14
- auto-inscription 27, 28, 62, 63
- autorisations
 - accès public 18
 - affectation 57
 - vue d'ensemble 16
- permissions
 - Voir aussi* SCO
- autorisations, configuration 32

B

- balise cfhttp (en CFML) 20
- balise d'état 20, 61, 101
- balises
 - access-key 62
 - access-keys 63
 - account 63
 - action 64
 - actions 64
 - answer-text 65
 - autorisations 79
 - body 65
 - common 65
 - cookie 66
 - course 67
 - date 67
 - date-begin 68
 - date-closed 68
 - date-created 68

- date-end 69
- date-expired 69
- date-modified 69
- date-taken 70
- description 70
- domain-name 71
- duration 71
- email 71
- expired 72
- first-name 72
- hit 73
- host 73
- invalid 73
- last-name 74
- last-viewed 75
- last-viewed-date 75
- ligne 25, 96
- login 75
- meeting 76
- my-courses 76
- my-meetings 77
- name 78
- participant-name 78
- physical-path 79
- principal 80
- principal-list 80
- principal-name 81
- question 82
- question-text 81
- quiz-definition-answers 82
- quiz-definition-questions 83
- raccourcis 100
- report-active-meeting-presenters 83
- report-active-meetings 84
- report-bandwidth 84
- report-disk-usage 85
- report-meeting-attendance 85
- report-meeting-concurrent-users 86
- report-meeting-session 86
- report-meeting-session-slots 87
- report-meeting-sessions 87
- report-meeting-summary 88
- report-quiz-answer-distribution 88
- report-quiz-interactions 89
- report-quiz-question-answer-distribution 89
- report-quiz-question-distribution 90
- report-quiz-question-response 91
- report-quiz-question-totals 91
- report-quiz-results 92
- report-quiz-summary 92
- report-quiz-takers 93
- report-sco-slides 94
- report-sco-views 94
- report-training-concurrent-users 95
- résultats 61, 95
- sco 96
- sco-author 97
- sco-data 97
- sco-name 98
- sco-nav 98
- sco-search-info 99
- scos 99
- source-sco 101
- status 61, 101
- time-slot-begin 102
- time-slot-end 103
- url 103
- url-path 103
- users 105
- utilisateur 104
- version 105
- vue d'ensemble 61
- bande passante, rapport 37
- body, balise 65
- Breeze
 - affichage de contenu spécifique 23
 - documentation 7
 - intégration à un portail 23
 - interaction avec le serveur 12
 - liste de toutes les actions 29
 - numéro de version 105
 - utilisateurs, actualisation 22
 - utilisateurs, ajout 21, 27
 - utilisateurs, suppression 22

C

- cas courants d'utilisation 19
- CFML
 - exemples de code 13
 - utilisation du code XML 8
- chaînes de requête, création 13
- chemin d'accès à du contenu 24
- clés d'accès
 - Breeze Enterprise 16
 - clients hébergés 16
 - obtention 28
 - spéciales 27, 28, 62, 63
 - vue d'ensemble 15
- code, exemples 19
- code, police 9

- codes d'état
 - invalid 73
 - vue d'ensemble 101
- ColdFusion Markup Language. *Voir* CFML
- common, balise 65
- compilation de SCO 51, 58
- comptes
 - limites 39
 - liste 59
- comptes hébergés, clés d'accès pour 16
- configuration des clés d'accès 16
- connexion 15, 19, 23, 30
- contenu
 - dossier 52
 - extraction de l'URL 24
 - lancement 18
 - recherche 25
 - spécifique, affichage 23
- conventions typographiques 9
- cookie, balise 66
- cookies *Voir* JSESSIONID, cookies
- cours
 - lancement 18
 - liste 23, 25, 41
 - participants inscrits 37
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* SCO
- course, balise 67
- course-admins, groupe primaire 14
- création
 - chaînes de requête 13
 - mandants 34
 - réunions 25
 - SCO 57
 - utilisateurs 21
 - utilisateurs administratifs 20
- CSV (données séparées par des virgules) 25

D

- date, balise 67
- date-begin, balise 68
- date-closed, balise 68
- date-created, balise 68
- date-end, balise 69
- date-expired, balise 69
- date-modified, balise 69
- date-taken, balise 70
- dates et heures 9
- déconnexion 31

- demande de la liste des utilisateurs de Breeze 20
- denied, autorisation 17
- dépannage 101
- déplacement de SCO 54
- description des mandants 33
- description, balise 70
- diapositives
 - nombre de diapositives 97
 - nombre de visionnages 50
- documentation et mises à jour 7
- domain-name, balise 71
- dossiers
 - autorisations 17
 - communs 56
 - contenu 52
 - hiérarchies 54
 - liste des contenus 24
 - my-content (Mon contenu) 24
 - relatifs à l'utilisateur actuel 56
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* SCO
- dossiers parents 54
- duration, balise 71

E

- éléments XML renvoyés 27, 61
- email, balise 71
- erreur, recherche d' 20
- espace disque utilisé 38
- exemples de code
 - analyse du code XML renvoyé 20
 - présentation 19
 - utilisation de CFML 13
- exemples de tâches courantes 19
- expired, balise 72
- extraction de l'URL 56

F

- first-name, balise 72
- Flash, fichiers 14
- flux de données 12
- flux de travail 12
- folder-id, paramètres 15
- format CSV 25

G

- génération de rapports 25
- gras, convention 9
- group-id, paramètres 15

groupes

- autorisations 17
- membres, actualisation 30
- primaires 14
- rejoints lors de l'auto-inscription 28
- vue d'ensemble 14
- Voir aussi* mandants, utilisateurs

groupes primaires

- autorisations 16
- définition 14

H

- heures et dates 9
- hiérarchies de dossiers 54
- hit, balise 73
- host, balise 73
- HTTP
 - paramètres 20
 - requêtes GET et POST 13

I

- ID
 - utilisateurs, extraction 23
- identifiant
 - account 63
 - autorisations 16
 - questions 46, 47, 48
 - vue d'ensemble 14
- identifiants de connexion, obtention 33
- identité, vérification 30
- images, fichier 15
- informations
 - affichage 24
 - sur les mandants 33
 - sur les SCO 53
 - sur les serveurs, obtenir 29
- informations d'identification, sécurité 15, 30
- informations de dernière minute 7
- inscription d'un utilisateur 27
- insertion d'un nouvel utilisateur Breeze 21
- intégration de Breeze à un portail 23
- interaction avec le serveur Breeze 12
- interactions avec les questionnaires 45
- interfaces, conversion 11
- invalid, balise 73
- invités, nombre 41
- ISO 8601, format de date 9
- italiques, convention 9

J

- JSESSIONID, cookies
 - action login 30
 - conflits des noms de cookie 18
 - cookie, balise 66
 - exemple de code 19
 - invalidation 31
 - sécurité 15
 - vue d'ensemble 15

L

- lancement du contenu 18
- last-name, balise 74
- last-viewed, balise 75
- last-viewed-date, balise 75
- LDAP 19
- licence, clés d'accès 16
- liens hypertexte, création 24
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 19
- limites des comptes 39
- liste
 - actions 29
 - comptes 59
 - contenu des dossiers 24, 52
 - cours 23, 41
 - mandants 34
 - présentateurs 36
 - questions 44
 - réunions 23, 36
 - stagiaires 37
- live-admins, groupe primaire 14
- login, action 15
- login, balise 75
- logos 15

M

- manage, autorisation 17
- mandants
 - ajout à un groupe 30
 - autorisations 16, 31, 32
 - création 34
 - informations, obtenir 33
 - liste 34
 - public-access 18
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* utilisateurs, groupes
- manuels 7
- meeting, balise 76
- mises à jour de la documentation 7

- mises à jour récentes de la documentation 7
- modification
 - appartenance au groupe 30
 - autorisations 32
 - mandants 34
- modules 15
- mots de passe
 - modification 59
 - vérification 23
- my-content (Mon contenu), dossier 24
- my-courses, balise 76
- my-meetings, balise 77

N

- name, balise 78
- noms d'actions 64
- noms de domaine, extraction 24
- notes des questionnaires 45
- notions de base des services Web 8
- nouveautés 7

P

- paramètres
 - en option 13
 - ID 15
 - multiples, spécification 13, 30, 33, 35, 53
 - session 18
 - spécification 13
 - vue d'ensemble 13
- paramètres en option 13
- paramètres requis 13
- parent-acl-id, paramètres 15
- participant-name, balise 78
- participants à un cours 37
- participation
 - aux réunions 38
 - maximum 39
- participation maximale à une réunion 39
- périodes de session de réunion 40
- permissions, balise 79
- physical-path, balise 79
- planning de réunions 39, 42
- portails, intégration de Breeze 23
- POST, requêtes (HTTP) 13, 20
- prérequis 7
- présentateurs
 - de réunions 36
- présentation des services Web 8

- présentations
 - nombre de diapositives 97
 - nombre de visionnages 50
 - recherche 25
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* SCO
- presenter
 - autorisations 17
- principal, balise 80
- principal-id, paramètres 15
- principal-list, balise 80
- principal-name, balise 81
- publish, autorisation 17

Q

- question, balise 82
- question-text, balise 81
- questionnaires
 - dates taken 70
 - interactions 45
 - liste des réponses 47
 - nombre d'utilisateurs ayant répondu 48
 - note, définition 45
 - questions 44
 - réponses correctes aux questions 47
 - réponses correctes et incorrectes 43
 - réponses, distribution 43, 46
 - réponses, texte 65
 - résumé des résultats 49
 - utilisateurs ayant répondu 49
 - Voir aussi* SCO
- questions
 - identifiant, extraction 46, 47, 48
 - liste 44
- quiz-definition-answers, balise 82
- quiz-definition-questions, balise 83

R

- raccourcis 23, 56
- rappports
 - format CSV 25
 - génération 25
- recherche
 - cours 23
 - de contenu 25
 - réunions 23
 - SCO 55
 - text dans des SCO 55
- recherche d'erreurs 20

- recompilation de SCO 51
- réinitialisation des autorisations 32
- réponses au questionnaire
 - correctes et incorrectes 43
 - distribution 43, 46
 - interactions 45
 - liste 47
 - réponses correctes 47
 - texte 65
- report-active-meeting-presenters, balise 83
- report-active-meetings, balise 84
- report-bandwidth, balise 84
- report-disk-usage, balise 85
- report-meeting-attendance, balise 85
- report-meeting-concurrent-users, balise 86
- report-meeting-session, balise 86
- report-meeting-session-slots, balise 87
- report-meeting-sessions, balise 87
- report-meeting-summary, balise 88
- report-quiz-answer-distribution, balise 88
- report-quiz-interactions, balise 89
- report-quiz-question-answer-distribution, balise 89
- report-quiz-question-distribution, balise 90
- report-quiz-question-response, balise 91
- report-quiz-question-totals, balise 91
- report-quiz-results, balise 92
- report-quiz-summary, balise 92
- report-quiz-takers action 49
- report-quiz-takers, balise 93
- report-sco-slides, balise 94
- report-sco-views, balise 94
- report-training-concurrent-users, balise 95
- requêtes GET et POST (HTTP) 13, 20
- ressources
 - bande passante, rapport 37
 - rapport sur l'espace disque utilisé 38
- ressources (documentation), supplémentaires 8
- ressources en ligne 8
- résultats
 - actions 61
 - des questionnaires 49
- results, balise 61, 95
- résumé des résultats d'un questionnaire 49
- retrait
 - mandants d'un groupe 30
 - utilisateurs 22
- réunions
 - actives 36
 - archivée 15
 - autorisations 17
 - création 25
 - invités, nombre 41
 - lancement 18
 - liste 23, 36
 - planifiées 39, 42
 - présentateurs 36
 - sessions 40
 - vides 40
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* SCO
- réunions actives
 - liste 36
 - présentateurs 36
- réunions, participation
 - liste des utilisateurs 38
 - maximum 39
 - nombre de participants 39
 - participants par période de 10 minutes 40
 - résumé 41
- row, balise 25, 96

S

- scénarios courants 19
- SCO
 - actualisation 57
 - autorisations du parent 17
 - autorisations, actualisation 32
 - autorisations, affichage des informations 31
 - autorisations, vue d'ensemble 16
 - compilation 51, 58
 - couramment utilisés 56
 - création 57
 - déplacement 54
 - dossiers parents 54
 - expiration, définition 72
 - extraction de l'URL 56
 - hiérarchies de dossiers 54
 - liste des SCO d'un dossier 52
 - obtention d'informations 53
 - recherche 25, 55
 - réinitialisation des autorisations 32
 - suppression 53
 - transfert 58
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* cours, dossiers, réunions, présentations, questionnaires
- sco, balise 96
- sco-author, balise 97
- sco-data, balise 97
- sco-id, paramètres 15

- sco-name, balise 98
- sco-nav, balise 98
- sco-search-info, balise 99
- scos, balise 99
- sécurité, vue d'ensemble 15
- serveurs, informations 29
- services d'annuaire, synchronisation 19
- services Web
 - mises à jour 7
 - primer 8
 - vue d'ensemble de l'architecture 11
 - Voir aussi* actions
- services Web XML *Voir* actions, services Web
- session, paramètre de requête 18
- sessions de réunions 39, 40
- shortcuts, balise 100
- SOAP (Simple Object Access Protocol) 11
- source-sco, balise 101
- sous-dossiers, liste 52
- spécification de paramètres multiples
 - actualisation de l'appartenance à un groupe 30
 - actualisation des autorisations 33
 - mandants, suppression 35
 - SCO, suppression 53
 - vue d'ensemble 13
- stagiaires, liste 37
- supports pédagogiques 7
- suppression
 - mandants 35
 - mandants de Breeze 35
 - SCO 53
 - utilisateurs 22
- synchronisation avec des services d'annuaire 19
- systèmes d'aide 7

T

- tableaux, affichage 24
- tâches courantes 19
- texte, recherche dans des SCO 55
- time-slot-begin, balise 102
- time-slot-end, balise 103
- transfert de SCO 51, 58
- typographie, conventions 9

U

- url, balise 103
- URL, extraction 24
- url-path, balise 103
- user, balise 104

- user-id, paramètres 15
- users
 - vue d'ensemble 14
 - Voir aussi* mandants, groupes
- users, balise 105
- utilisateur administratif 20
- utilisateurs
 - actualisation des informations 22
 - administratifs 20
 - ajout 21
 - autorisations 31
 - ayant répondu à un questionnaire 49
 - connexion 23, 30
 - déconnexion 31
 - dossiers 56
 - groupes, changement d'appartenance 30
 - ID, extraction 23
 - informations, obtenir 29, 33
 - inscription à des cours 23, 41
 - inscription dans Breeze 27
 - inscrits à des cours 37
 - liste 20
 - liste des comptes 59
 - mots de passe, modification 59
 - participation à une réunion, nombre maximal 39
 - réunions planifiées 23, 42
 - réunions, participation 38
 - simultanés maximum 51
 - suppression 22

V

- vérification de l'identité 30
- version, balise 105
- view, autorisation 17
- view-hidden, autorisation 18
- view-only, autorisation 18
- vue d'ensemble de l'architecture 11

X

- XML, résultats
 - analyse 20
 - vue d'ensemble 61
- XML, utilisation avec CFML 8
- XML_API_KEY, configuration 16
- XSLT (XSL Transformations) 8, 25