

Service Web ATUM

spécifications techniques



Service de **paiements automatiques**
Desjardins

Table des matières

Introduction	2
Service Web ATUM	3
Authentification	4
Envoi de fichier	5
En-têtes	6
En-tête Content-Type	
En-tête Content-Disposition	
Corps de la requête	7
Réponse	8
Information supplémentaire	10
Centre d'assistance de SCD	
Références	



Introduction

➤ Historique

Les services de cartes Desjardins (SCD) ont développé en 2004 une application Web permettant, notamment, de récupérer et d'envoyer des fichiers. Cette application permet ainsi d'accéder à une interface permettant de sélectionner manuellement vos fichiers et de les envoyer à SCD afin qu'ils soient traités. Vous trouverez ci-dessus une capture d'écran qui présente cette interface.

The screenshot shows the Desjardins 'Services de cartes' website. The header includes the logo and 'English | Quitter' with a close button. A navigation menu on the left has 'Atum' selected, with sub-items 'Récupération de fichier' and 'Envoi de fichier'. The main content area displays a success message: 'Le fichier a été reçu avec succès.' Below this is the title 'Accès aux Transferts Unifiés' and the sub-section 'Envoi de fichier (HTTPS)'. The instructions state: 'Envoi d'un fichier' and '>Vous devez Sélectionnez un fichier à télécharger.' followed by '>Une fois le fichier sélectionné, vous n'aurez qu'à appuyer sur le bouton soumettre.' There is a text input field with the placeholder '1. Sélectionnez le fichier à télécharger :', a 'Parcourir...' button, and a 'Soumettre' button. The footer contains 'Sécurité Confidentialité', 'Conjuguer avoirs et être', 'English | Quitter', 'Haut de page', and a copyright notice: 'Copyright © 2005 Fédération des caisses Desjardins du Québec. Tous droits réservés'.

<https://www.visa-desjardins.com/> (section Marchand - Accès aux transferts unifiés pour marchand (ATUM))

➤ Nouveauté

Les Services de cartes Desjardins (SCD) a le plaisir de vous présenter un nouveau service destiné à simplifier et à automatiser l'envoi de vos fichiers de transactions en lot : le nouveau **Service Web ATUM**.

Vous serez heureux de savoir que, grâce à ce nouveau service, les risques d'erreurs seront grandement diminués et que vous pourrez même définir la fréquence à laquelle vos fichiers doivent être envoyés.

Comment? Simplement en transmettant le présent guide à votre service informatique. Les nombreuses informations qu'il contient assisteront votre service informatique dans chacune des étapes de la programmation d'un script d'automatisation, car c'est ce dernier qui permettra à votre entreprise de bénéficier du nouveau **Service Web ATUM**.

Le service Web ATUM

Le Service Web Accès aux Transferts Unifiés pour Marchand (ATUM), ci-après « Service », permet l'invocation de fonctions ATUM d'une manière non-interactive. Malgré son qualificatif de « service Web », il n'utilise pas les technologies communément associées aux « Web services », notamment [SOAP](#)¹, [WSDL](#)² ou [UDDI](#)³.

- Le Service doit être invoqué avec le protocole [HTTP sur SSL/TLS \(HTTPS\)](#) et il utilise l'authentification [HTTP « Basic »](#) pour authentifier l'appelant. Pour plus d'information à ce sujet, voir la section : « **Authentification** ».
- Le Service est accessible à URL⁴.
<https://www2.visa-desjardins.com/ATUB2B/<code fonction>>
dans lequel l'inscription [<code fonction>](#) représente la fonction qui doit être invoquée (voir ci-après).
- Les autres détails concernant le Service sont spécifiques aux fonctions implémentées par le Service. Ces fonctions sont décrites dans la section « **Fonction offertes** ».

¹ **SOAP** [Simple Object Access Protocol] standard informatique pour le transfert d'information dans le cadre du commerce électronique.

² **WSDL** [Web Service Definition Language] fichier de format standard présentant l'information d'accès aux services Web.

³ **UDDI** [Universal Description, Discovery and integration] répertoire mondial des différents services Web d'ordre public.

⁴ **URL** : [Uniform Resource Locator] également appelé : lien Internet.



Authentification

Tel que mentionné à la section, le Service ATUM : service de transfert automatisé, utilise l'authentification `HTTP « Basic »` pour authentifier l'appelant. Généralement, ce mécanisme est utilisé pour restreindre l'accès aux ressources sur un site Web.

En utilisant votre navigateur, lorsque vous demandez une ressource protégée avec l'authentification `HTTP « Basic »`, le serveur répond avec le code de statut 401. Le navigateur, qui reconnaît ce code de statut et supporte ce mécanisme d'authentification, présentera ensuite à l'utilisateur un panneau lui demandant de fournir son code d'utilisateur et son mot de passe.

Par la suite, l'utilisateur soumettra à nouveau la requête, en incluant son code et son mot de passe dans l'en-tête *Authorization* de la requête. Le serveur reconnaîtra ce système et l'utilisera pour authentifier l'utilisateur.

En utilisant le Service, une telle séquence d'opérations n'est pas requise (malgré qu'elle puisse être utilisée, si désiré). En effet, l'appelant (le système informatique du partenaire) peut assumer que l'authentification est requise par le Service et ainsi fournir l'en-tête *Authorization* dans toutes les requêtes destinées au Service.

L'en-tête *Authorization* est décrit explicitement dans le document de référence disponible sur [http 1.1](http://1.1).

Sa valeur a la forme de :

`Basic [Données d'authentification]` où `[Données d'authentification]` sont encodées en `base64` et de format `<code d'utilisateur>:<mot de passe>`

Par exemple

si le code d'utilisateur est « Aladdin » et que le mot de passe est « open sesame », la valeur de l'en-tête *Authorization* sera :

```
Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
```

Ainsi, la ligne complète de l'en-tête sera :

```
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ=8=
```



Envoi de fichier

Le Service Web ATUM offre actuellement une seule fonction, soit celle équivalant à la fonction « Envoi de fichier » de l'application Web ATUM interactive. Cette fonction vous permet de faire parvenir un fichier à SCD afin qu'il soit traité et ce, selon les conditions spécifiques établies lors de l'entente concernant le transfert de ce même fichier.

Comme vous le savez sûrement, dans la majorité des cas, ce fichier est nommé `vdcoupon.txt` et est envoyé par un partenaire (un marchand ou une institution financière autre que Desjardins et offrant le service de traitement de cartes de crédit auprès de marchands). Ce fichier contient donc les détails des transactions effectuées sur les cartes de crédit VISA et MasterCard mais, selon le besoin, il peut être un tout autre fichier permettant d'automatiser des traitements entre SCD et un partenaire.

Le code de cette fonction est `TransfererFichier`. Le URL complet pour invoquer cette fonction, en utilisant obligatoirement la méthode *POST*, est :

<https://www2.visa-desjardins.com/ATUB2B/TransfererFichier>



En-têtes

En plus de l'en-tête *Authorization* décrit ci-avant, les en-têtes suivants sont pertinents pour cette fonction.

➤ En-tête *Content-Type*

L'en-tête *Content-Type* est optionnel. S'il est présent, cela signifie qu'il identifie le type de média `text/plain` ou `application/octet-stream`, le premier faisant référence à un fichier texte, et le second à un fichier binaire. Cependant, cette distinction est superficielle puisque le traitement est le même dans les deux cas. Voilà donc pourquoi cet en-tête est optionnel.

Pour le type de média `text/plain`, le paramètre optionnel `charset` peut être spécifié. Si c'est le cas, il doit être `US-ASCII` ou `ISO-8859-1`.

Voici quelques exemples de lignes complètes pour l'en-tête *Content-Type* :

```
Content-Type: text/plain
Content-Type: text/plain; charset=iso-8859-1
Content-Type: application/octet-stream
```

➤ En-tête *Content-Disposition*

L'en-tête *Content-Disposition* est requis en tout temps. Le type de disposition doit être `attachment` et doit inclure le paramètre `filename` afin de spécifier le nom du fichier à transférer.

Le nom du fichier doit être un nom simple commençant par un caractère alphabétique, suivi d'une séquence de caractères alphanumériques incluant le caractère `'_'`. Veuillez noter que le caractère `'.'` peut également apparaître une fois dans le nom du fichier, mais pas au début du nom.

De façon plus technique, le nom du fichier doit correspondre à l'expression régulière :

```
^[A-Za-z]\w*\.\w*$
```

Voici un exemple de ligne complète pour l'en-tête *Content-Disposition* :

```
Content-Disposition: attachment; filename=vdcoupon.txt
```



Corps de la requête

Le corps de la requête contient le contenu du fichier.



Réponse

Suite au traitement de la requête, le Service retourne une réponse HTTP avec un code de statut approprié. Dans le cas d'un traitement avec succès, le code de statut est 200 et la réponse ne contient pas de données.

Dans le cas d'un traitement avec erreur, un code de statut approprié est inclus et le corps de la réponse contient un message décrivant l'erreur. Ce message est destiné à une personne responsable du développement, ou du support du système informatique, chez le partenaire. Veuillez noter que le message n'est pas destiné à être interprété à l'aide d'un programme.



Réponse

➤ Voici les codes de statut les plus courant :

Code de statut	Texte	Signification
200	OK	Traitement réussi avec succès.
400	BAD_REQUEST	Erreur dans le format de la requête. Les causes possibles sont : <ul style="list-style-type: none">➤ Corps de la requête vide (fichier vide);➤ En-tête <i>Content-Disposition</i> manquant;➤ Le type de disposition n'est pas attachment;➤ Paramètre filename de l'en-tête <i>Content-Disposition</i> manquant;➤ Paramètre non reconnu pour l'en-tête <i>Content-Disposition</i>;➤ Nom de fichier invalide dans l'en-tête <i>Content-Disposition</i>.
401	UNAUTHORIZED	Code d'utilisateur et/ou mot de passe non fourni(s) (en-tête <i>Authorization</i>) ou invalide(s).
403	FORBIDDEN	L'utilisateur identifié par le code d'utilisateur n'a pas accès à la fonction.
405	METHOD_NOT_ALLOWED	Une méthode autre que <i>POST</i> est utilisée.
409	CONFLICT	Un fichier du même nom existe déjà sur le serveur de SCD et n'a pas encore été traité.
415	UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE	L'en-tête <i>Content-Type</i> n'est pas conforme. Les causes possibles sont : <ul style="list-style-type: none">➤ Paramètre non supporté;➤ Valeur du paramètre charset non supportée; ou➤ Type de média non supporté.
500	INTERNAL_SERVER_ERROR	Erreur interne du serveur.

La réponse peut inclure un en-tête *Set-Cookie*, qui indique normalement à un fureteur Web d'entreposer et d'associer un « cookie » au serveur à qui est envoyée la requête. Un tel en-tête doit être ignoré dans le contexte du Service.



Information supplémentaire

► Pour communiquer avec le centre d'assistance de SCD

Pour toute question, veuillez communiquer avec le centre d'assistance de SCD au 1 888 313-5394, poste 2433 (la semaine entre 5 h 30 et 1 h 30 et la fin de semaine entre 6 h et 23 h 30).

► Références

[1] Fielding, R., Gettys, J., Mogul, J., Frystyk, H., Masinter, L., Leach, P. and Berners-Lee, T., « Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1 », RFC2616, June 1999.

URL : <http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt?number=2616>

[2] Franks, J., Hallam-Baker, P., Hostetler, J., Lawrence, S., Leach, P., Luotonen, A., Sink, E., and Stewart, L., « HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication », RFC 2617, June 1999.

URL : <http://www.ietf.org/rfc/rfc2617.txt?number=2617>

[3] Josefsson, S., « The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings », RFC 3548, July 2003.

URL : <http://www.ietf.org/rfc/rfc3548.txt?number=3548>

Service de paiements automatiques Desjardins

425, avenue Viger Ouest, Montréal (Québec) H2Z 1W5
Montréal (514) 397-4450
Extérieur 1 888 285-0015



Desjardins

