



API d'accusé réception
Spécifications fonctionnelles
Version 1.0

1er août 2016

Auteur principal :	SOCAN
Contributeurs :	
Catégorie du document :	Spécifications fonctionnelles
Statut du document :	V1
Liste de distribution :	SOCAN

Table des révisions et principales modifications

Numéro de révision	Date	Principales modifications
1,0	2016/08/01	🕒 Ébauche

Sommaire :

Ce document contient la description technique de l'API d'accusé réception 1.0, les formats des transactions et les registres.

1 TABLE DES MATIÈRES

- Standards des requêtes au service d'accusé réception..... 3
- 1 Introduction 3
 - 1.1 Légende..... 3
 - API : 3
- 2 Requête de service Web 3
 - 2.1 Service..... 3
 - 2.2 Sandbox 4
- 3 Sécurité 4
 - 3.1 Identification..... 4
 - 3.2 Cryptage..... 4
 - 3.3 OAuth..... 4
- 4 Validation/Traitement des requêtes 5
 - 4.1 Requête d'information 5
 - Format du registre d'accusé réception..... 5
- 5 Réponse/Confirmation 5
 - 5.1 Sécurité 5
 - 5.2 Accepté/Succès..... 5
 - Format de la réponse..... 5
 - 5.3 Refusé/Erreur..... 6
 - Format de la réponse..... 6
 - Codes d'erreurs..... 6

Standards des requêtes au service d'accusé réception

1 Introduction

1.1 Légende

Type de champ (Req) :

- O – Facultatif
- M - Obligatoire
- C – Conditionnel

Les champs facultatifs utilisent une fonte Normale.

Les champs Obligatoires et Conditionnels utilisent une fonte Gras/Italique.

API :

Réfère à l'API pour laquelle la requête de confirmation est soumise.

Code	Description
1 001 000	Oeuvres

Table de format (Fmt) des données :

Format des données : Le type de données incluses dans ce champ. Les données présentes dans un champ et qui sont incohérentes avec les règles ci-après entraîneront le rejet de ce registre et, potentiellement, de la transaction entière. Légende des types d'abréviations :

Code	Description	Par défaut Taille	Règles
A	Alpha ou Alphanumérique	Aucun	Toute chaîne de caractères contenant du texte ASCII valide. Notez que les nulls ne sont pas acceptés et tous les caractères alphabétiques doivent être en majuscules. S'il n'y a pas de données à saisir dans un champ alpha, des caractères vides doivent y être saisis. S'il n'y a pas de données à saisir dans un champ alpha, il doit être laissé vide.

2 Requête de service Web

2.1 Service

Le service se trouve au [https : \api.socan.ca\api\getACK](https://api.socan.ca/api/getACK). Le service s'attendra à une requête qui contient du JSON.

2.2 Sandbox

Un service de tests sera également offert au **<https://api.socan.ca/sandbox/getACK>**. Ce service s'attend à recevoir le même type de requête.

Vous devrez utiliser un identifiant différent (Clé API, Secret API, Nom d'utilisateur et Mot de passe) afin d'utiliser ce service et de recevoir un jeton.

3 Sécurité

Les requêtes soumises au service de confirmation ne seront acceptées que par des applications qui répondent aux conditions suivantes :

3.1 Identification

Pour utiliser ce service, les requérants devront s'identifier sur le portail API à l'aide d'une clé de sécurité. Celle-ci devra être ajoutée à la requête en tant que paramètre. (i.e. **[https://api.socan.ca/api/getACK?apiKey= <KEY>](https://api.socan.ca/api/getACK?apiKey=<KEY>)**)

Les utilisateurs devront fournir un jeton OAuth (voir section 3.3 OAuth)

3.2 Cryptage

Toutes les requêtes acheminées à la SOCAN pour être traitées doivent l'être en tant que **Post HTTP** via **SSL**, faute de quoi elles seront rejetées.

Toutes les requêtes doivent minimalement utiliser **TLS 1.2** faute de quoi elles seront rejetées/bloquées.

3.3 OAuth

Les requêtes soumises doivent comporter un jeton OAuth. Un jeton peut être obtenu en soumettant une demande à **<https://api.socan.ca/auth/oauth/v2/token>**

Une requête post HTTP répondant aux paramètres de sécurité ci-devant sera exigée. La requête devra contenir les paramètres suivants pour obtenir un jeton :

Paramètre	Valeur	Description/Validation
client_id		Il s'agit de la clé API qui sera fournie par la SOCAN ou recherchée dans le portail développeur pour l'API.
client_secret		Il s'agit du secret API qui sera fournie par la SOCAN ou recherchée dans le portail développeur pour l'API.
grant_type	password	Cette valeur devra être utilisée comme mot de passe.
password		Mot de passe SOCAN du client.
username		Nom d'utilisateur SOCAN du client.

Un jeton valide sera retourné ou un message d'erreur JSON tel que :

```
{
  « error » : "invalid_client",
  « error_description » : "The given client credentials were not valid"
}
```

4 Validation/Traitement des requêtes

Si une connexion sécurisée peut être établie et le client vérifié, la requête est traitée. Le client doit avoir l'autorisation de soumettre une requête au nom du membre (Member No. dans la requête). Les données reçues dans la requête ne seront sauvegardées et acceptées par la SOCAN que si elles répondent aux exigences suivantes.

4.1 Requête d'information

Confirmation de description de registre

Le JSON contient l'information requise pour récupérer le fichier de confirmation.

Format du registre d'accusé réception

Champ	Taille	Fmt	Req	Prg	Description/Validation du champ
API	7	N	M	TOUT	Identifiant SOCAN unique de l'API
MEMBER_NO	7 Ou 11	N N	M	TOUT	ID SOCAN unique du membre au nom de qui le formulaire a été soumis. Il doit s'agir d'un numéro de membre SOCAN (7 caractères numériques) ou d'un numéro IPI (11 caractères numériques)
CODE	2	A		TOUT	Numéro d'identification unique de l'accusé réception récupéré. Ce code sera fourni lors de la soumission de la requête.

5 Réponse/Confirmation

5.1 Sécurité

Description de la réponse

Si une connexion sécurisée ne peut pas être établie, vous recevrez un code de statut HTTP.

5.2 Accepté/Succès

Description de la réponse

Si la requête est valide, vous recevrez un fichier de confirmation avec la réponse.

Format de la réponse

Champ	Description
fichier	Un fichier Excel sera retourné avec la réponse.

5.3 Refusé/Erreur

Description de la réponse

Si la requête est refusée en raison d'une erreur, vous recevrez un message d'erreur accompagné d'une liste des erreurs possibles.

Format de la réponse

Champ	Exemple
Réponse	ERREUR : <XXXXXXX>

Codes d'erreurs

Code d'erreur	Sujet	Description de l'erreur
9 910 000	SÉCURITÉ	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées.
9 910 001	SÉCURITÉ	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées. Les demandes acheminées à la SOCAN afin d'être traitées doivent utiliser le SSL
9 910 002	SÉCURITÉ	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées. Les demandes acheminées à la SOCAN afin d'être traitées doivent utiliser le HTTP Post.
9 920 000	IDENTIFICATION/PERMISSION	Les identifiants soumis ne vous permettent pas d'appeler un API.
9 920 001	IDENTIFICATION/PERMISSION	Les identifiants soumis ne vous permettent pas d'appeler un API au nom de MEMBER_NO.
9 930 000	JSON	JSON invalide, impossible de traiter votre demande.
9 940 001		Le fichier d'accusé réception n'est pas prêt.
9 900 000		Erreur — Communiquez avec la SOCAN