

**API de statut**  
**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**

<b>Numéro de la révision</b>	<b>Date</b>	<b>Principales modifications</b>
1.0	01/08/2016	➤ Ébauche

**Sommaire :**

Ce document contient la description technique de l'API de statut 1.0, les formats des transactions et des registres sont inclus.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Standards for Status API Service Requests .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Legend .....</b>	<b>4</b>
Field type (Req):.....	4
API:.....	4
Data Format (Fmt) Table: .....	4
<b>2. Web Service Requests .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Service.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Sandbox .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Security .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Identification .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Encryption.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 OAuth .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Validation/Processing of Requests .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Request Information .....</b>	<b>7</b>
Status Record Description.....	7
Status Record Format .....	7
<b>5. Response/Confirmation .....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Security .....</b>	<b>8</b>
Response Description .....	8
<b>5.2 Accepted/Success .....</b>	<b>8</b>
Response Description .....	8
Response Format .....	8
Statuses.....	8
Status Codes .....	8
<b>5.3 Rejected/Error .....</b>	<b>9</b>
Response Description .....	9
Response Format .....	9
Error Codes.....	9

# Standards pour les requêtes de service à l'API de statut

## 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
<b>1001000</b>	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	Taille par défaut	Règles
<b>A</b>	Alpha ou Alphanumérique	Aucun	Toute chaîne de caractères contenant du texte ASCII valide. Notez que les nulls ne sont pas acceptés et que 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/getStatus>. 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/getStatus>. 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 statut 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/getStatus?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
<b>client_id</b>		Il s'agit de la clé API qui sera fournie par la SOCAN ou recherchée dans le portail développeur pour l'API.
<b>client_secret</b>		Il s'agit du secret API qui sera fourni par la SOCAN ou recherché dans le portail développeur de l'API.
<b>grant_type</b>	password	Cette valeur devra être utilisée comme mot de passe.
<b>password</b>		Mot de passe SOCAN du client
<b>username</b>		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 acceptées par la SOCAN que si elles répondent aux exigences suivantes.

### 4.1 Requête d'information

#### Description du registre de statut

Le JSON contient l'information requise pour récupérer le statut d'une requête.

#### Format de registre de statut

Champ	Taille	Fmt	Req	Prg	Description/Validation du champ
<b>API</b>	7	N	M	TO UT	Identifiant SOCAN unique de l'API
<b>MEMBER_NO</b>	7 Ou 11	N  N	M	TO UT	Identifiant 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)

Champ	Taille	Fmt	Req	Prg	Description/Validation du champ
TYPE	1	A	M		Indique que vous recevez soit le statut d'une requête individuelle ou une liste de requêtes soumise par un membre. ('l'individuel ou 'L'iste)
CODE	20	A	O		Identifiant unique d'une requête individuelle qui aurait été retournée avec la soumission originale. (i.e. cw160083z99.xlsx)

## 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 JSON avec la réponse.

#### Format de la réponse

Champ	Description
fileListResponse	Liste des statuts d'une API
Erreur	

### Statuts

Champ	API	Description
Code	TOUT	Identifiant unique retourné lorsque la requête a été soumise. (i.e. cw160083z99.xlsx)
OriginalFileName	Oeuvres	Le nom de fichier original utilisé lors de la soumission de la requête. (i.e. FrenchPublishedJuly18.xlsx)
Statut	TOUT	Le code de statut de la requête

### Codes de statut

Code	Description
1	Fichier d'oeuvres accepté.
1000	Erreur - Le fichier d'oeuvres n'a pu être traité.
1010	Étape 1 du traitement du fichier d'oeuvre complète.

Code	Description
1020	Étape 1 du traitement du fichier d'oeuvre complète.
1030	Erreur - Le fichier d'oeuvres n'a pu être traité.
3000	Fichier d'accusé réception prêt à être ramassé.
1050	Fichier d'accusé réception prêt à être ramassé. Échec de notification du contact.

### 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: <XXXXXXXX>

#### Codes d'erreurs

Code d'erreur	Sujet	Description de l'erreur
9910000	<b>SÉCURITÉ</b>	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées.
9910001	<b>SÉCURITÉ</b>	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées. Les demandes acheminées à la SOCAN afin d'être traitées doivent utiliser le SSL.
9910002	<b>SÉCURITÉ</b>	Les conditions de sécurité ne sont pas respectées. Les demandes acheminées à la SOCAN afin d'être traitées doivent utiliser a méthode HTTP Post.
9920000	<b>IDENTIFICATION/PERMISSION</b>	Les identifiants soumis ne vous permettent pas d'appeler un API.
9920001	<b>IDENTIFICATION/PERMISSION</b>	Les identifiants soumis ne vous permettent pas d'appeler un API au nom de MEMBER_NO.
9930000	<b>JSON</b>	JSON non valide, impossible de traiter votre demande.
9900000		Erreur — Communiquez avec la SOCAN