



**Spécifications API  
Vérification de membre  
Version 1.0**

1er août 2016

<b>Préparé par :</b>	<b>SOCAN</b>
<b>Version :</b>	<b>1.0</b>
<b>Date de publication :</b>	<b>2017-03-18</b>
<b>Statut du document :</b>	<b>V1</b>

## Historique de révision

Numéro	Date	Description
0.01	1er janv. 2017	Première ébauche
0.02	3 mars 2017	Détails
0.03	6 mars 2017	
0.04	6 mars 2017	Descriptions ajoutées au noms légaux

### Sommaire :

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

## 1 TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction .....	3
1.1	Légende.....	3
2	Requête de service Web .....	3
2.1	Production .....	3
2.2	Sandbox .....	3
3	Sécurité .....	4
3.1	Identification.....	4
3.2	Cryptage.....	4
3.3	OAuth.....	4
4	Validation/Traitement des requêtes .....	4
4.1	Validation à l'étape de la requête .....	5
5	Sécurité .....	5
	Validation niveau champ : .....	5
	Refusé/Erreur .....	5
	Codes d'erreurs.....	5

# Standards de requêtes pour le service d'API de vérification de membre

## 1 Introduction

Avant de pouvoir utiliser cette API, vous devez être enregistré en tant que développeur sur le site [developer.socan.ca](http://developer.socan.ca) et avoir obtenu les approbations requises. Cela a pour but de vous donner accès aux informations nécessaires, dont notamment des clés API.

### 1.1 Légende

#### Champs requis (Req):

O – Facultatif  
M - Obligatoire  
C – Conditionnel

Les champs facultatifs utilisent une fonte Normale.

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

#### Type de champ (Req) :

L'annexe présente les codes pour toutes les valeurs possibles.

Code	Description
ST	Type d'ayant droit : Auteur, Éditeur, Interprète
SO	Option de chaîne de caractères : Exacte, Commence par, Contient
STR	Chaîne de caractères — une chaîne de caractères alphanumériques est attendue

## 2 Requête de service Web

### 2.1 Production

Le service se trouve au <https://api.socan.ca/api/MemberVerification>. Le service s'attendra à une requête JSON qui contiendra les paramètres de recherche. Vous devrez également soumettre un jeton OAuth avec la requête qui servira à identifier le développeur soumettant ladite requête.

### 2.2 Sandbox

Le service se trouve au <https://api.socan.ca/api/MemberVerification>. Le service s'attendra à une requête JSON qui contiendra les paramètres de recherche. Vous devrez également soumettre un jeton OAuth avec la requête qui servira à identifier le développeur soumettant ladite requête.

### 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/MemberVerification?apiKey=<KEY>>)

Les utilisateurs devront également fournir un jeton OAuth Un jeton peut être obtenu en soumettant une demande à <https://api.socan.ca/auth/oauth/v2/token> avec les paramètres/identifiants appropriés.

#### 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 recherchée dans le portail des développeurs pour le Public API Répertoire.
<b>client_secret</b>		Il s'agit du secret API qui sera fourni par la SOCAN ou recherchée dans le portail développeur pour l'API DOMES.
<b>grant_type</b>	password	Cette valeur devra être utilisée comme mot de passe.
<b>password</b>		Mot de passe développeur.
<b>username</b>		Nom d'utilisateur du développeur.

Les identifiants de développeur sont ceux utilisés pour se connecter à <https://developer.socan.ca/>

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 développeur vérifié, la requête est traitée. La requête ne sera traitée par la SOCAN que si le JSON est conforme aux exigences schématiques et répond à toutes les exigences de validation.**

## Format des registres de requête

Champ	Req	Type	Description/Validation
IPI_NO	M	Chaîne	Numéro IPI de l'utilisateur
LEGAL_NAME	M	Chaîne	Nom légal de l'utilisateur (dans cet ordre : Nom de famille, deuxième prénom, prénom)

### 4.1 Validation à l'étape de la requête

## 5 Sécurité

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

### Validation niveau champ :

Les données transmises au service Web doivent répondre aux critères suivants :

1. Numéro IPI limité à 11 caractères
2. Le nom ne peut contenir de caractères spéciaux tels que @ ou &
3. Les noms soumis avec des caractères valides (p. ex. des lettres accentuées en français) seront traitées et ces caractères remplacés par des caractères permis avant d'être soumis au service pour vérification.

### Refusé/Erreur

Si la requête est rejetée en raison d'une erreur de validation, vous recevrez une chaîne JSON dans la réponse. Elle contiendra un code d'erreur. Une explication de tous les codes d'erreurs suit :

#### Exemple de réponse d'erreur

```
{
  "Error": "<9900001>"
}
```

### Codes d'erreurs

Code d'erreur	Sujet	Description de l'erreur
0100001	SSL	La requête doit être effectuée par SSL.
0001	Méthode Web	Les requêtes doivent être acheminées en tant que POST.
0300001	OAuth	Les requêtes doivent contenir un jeton OAuth valide.
0400001	Schéma JSON	Les requêtes doivent contenir une chaîne JSON valide qui respecte les exigences.
0500001	Protection face aux menaces	La requête a été rejetée en raison d'une menace potentielle à la sécurité.