

**API d'adhésion pour les créateurs**  
**Spécifications fonctionnelles**  
**VERSION 1.0**

8 mars 2017

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	2017/03/01	➤ Ébauche
1.1	2017/03/08	➤ Modifications mineures
		➤
		➤
		➤

**Sommaire :**

Ce document contient la description technique de l'API d'adhésion pour les créateurs version 1.0, les formats des transactions et des registres sont inclus.

## TABLE DES MATIÈRES

<i>Standards for Writer Applicant API Service Requests</i> .....	4
<b>1 Introduction</b> .....	4
<b>1.1 Legend</b> .....	4
Field type (Req):.....	4
Data Format (Fmt) Table: .....	4
<b>2. Web Service Requests</b> .....	6
<b>2.1 Service</b> .....	6
<b>2.2 Sandbox</b> .....	6
<b>3. Security</b> .....	7
<b>3.1 Identification</b> .....	7
<b>3.2 Encryption</b> .....	7
<b>3.3 OAuth</b> .....	7
<b>4. Validation/Processing of Requests</b> .....	9
Request Level Validation .....	9
1.1.1/ Writer Applicant Record Description .....	9
1.1.2/ Writer Applicant Record Format .....	9
<b>5. Response/Confirmation</b> .....	10
<b>5.1 Security</b> .....	10
Response Description .....	10
<b>5.2 Accepted/Success</b> .....	10
Response Description .....	10
<b>Rejected/Error</b> .....	11
Response Description .....	11
Response Format .....	11
Error Codes.....	11
<b>6. Appendix</b> .....	12
Appendix A: Hear of SOCAN .....	12
Appendix B: Province/State.....	13
Appendix C: Country .....	15

# Standards de requête de service à l'API d'adhésion pour les créateurs

## 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.

#### 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.
<b>B</b>	Booléen	1	Les champs doivent correspondre à <Y>es ou <N>o
<b>E</b>	Courriel :	Aucun	Le champ doit avoir le format AAAAA@AAAA.AA
<b>D</b>	Date	10	Le format de toutes les dates est YYYY/MM/DD.
<b>N</b>	Numérique	Aucun	S'il y a un point décimal implicite, il sera défini dans le plan du registre.
<b>P</b>	Numéro de téléphone		Les demandeurs canadiens doivent avoir un numéro de téléphone qui peut être formaté ainsi  (XXX) _XXX_ _XXXXAAAA  10 à 14 caractères doivent être soumis. Les 10

Code	Description	Taille par défaut	Règles
			<p>premiers doivent être numériques.</p> <p>Le poste (4 derniers caractères) n'est pas obligatoire.</p> <p>Les demandeurs non canadiens n'ont pas de format imposé.</p>
<b>T</b>	Temps ou durée	6	<p>temps/durée sont tous formatés ainsi</p> <p>hh : mm PM.</p> <p>hh valeurs acceptées = 1 à 12</p> <p>mm valeurs acceptées = 00, 15, 30, 45</p> <p>PM valeurs acceptées = AM, PM</p>
<b>L</b>	Liste ou tableau	Aucun	<p>Les valeurs acceptées pour ces champs proviennent d'une liste dans la description du champ ou d'un tableau Notez que les valeurs acceptées pour ces tableaux se trouvent en annexe.</p>

## **2. Requête de service Web**

### **2.1 Service**

Le service se trouve au <https://api.socan.ca/api/JoinSOCAN>. Le service s'attendra à une requête JSON qui contient les données de demande d'adhésion de créateur. Vous devrez également soumettre un jeton OAuth avec la requête qui servira à identifier l'origine de la demande.

### **2.2 Sandbox**

Un service de tests sera également offert au <https://api.socan.ca/sandbox/JoinSOCAN> et celui-ci s'attend au même type de requête.

## 3. Sécurité

Les requêtes soumises au service Web de demande d'adhésion pour les créateurs ne seront acceptées que par des applications qui répondent aux conditions suivantes :

### 3.1 Identification

Pour soumettre une requête de service Web, le formulaire de demande d'adhésion pour les créateurs devra s'identifier au portail API par le biais d'une clé de sécurité. Celle-ci devra être ajoutée à la requête en tant que paramètre. (i.e. <https://api.socan.ca/api/JoinSOCAN?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 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 de l'API.
client_secret		Il s'agit du secret API qui sera fourni par la SOCAN ou recherché dans le portail développeur de 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. Les données reçues dans la requête ne seront sauvegardées et acceptées par la SOCAN que si elles répondent aux exigences suivantes.

### Validation à l'étape de la requête

1. Une requête JSON sera attendue et celle-ci contiendra une chaîne JSON. Si ce n'est pas le cas, une erreur sera générée et la demande d'adhésion ne sera pas traitée.

#### 1.1.1/ Description du registre de demande d'adhésion

Ce registre contient l'information soumise à partir du formulaire de demande d'adhésion en ligne.

Traitement de la demande d'adhésion

Une demande d'adhésion n'est soumise avec succès que si les conditions suivantes sont satisfaites :

1. Un nom d'utilisateur valide (unique dans le système) est fourni par le demandeur
2. La requête sera traitée et ne sera sauvegardée dans la base de données de la SOCAN que si tous les champs obligatoires sont remplis et validés avec succès par le système.

#### 1.1.2/ Format du registre de demande d'adhésion

Champ	Taille	Fmt	Req	Description/Validation du champ
GIVEN_NAMES	20	A	M	
MIDDLE_NAME	20	A	O	
LAST_NAME	25	A	M	
DATE_OF_BIRTH	10	D	M	MM/jj/aaaa
LANGUAGE_PREFERENCE	1	A	M	E pour anglais et F pour français en fonction de la langue de la page de demande d'adhésion à partir de laquelle la requête a été soumise
STREET1	40	A	M	
CITY	25	A	M	

Champ	Taille	Fmt	Req	Description/Validation du champ
PROVINCE	30	L	M	
COUNTRY	100	L	M	
POSTAL_CODE	10	A	M	
PHONE_NO1	20	A	M	
EMAIL_ADDRESS	50	A	M	
EMAIL_ADDRESS_VERIFY	50	A	M	
USER_ID	16	A	M	6 – 16 caractères
PASSWORD	16	A	M	6 – 16 caractères
PASSWORD_VERIFY	50	A	M	
HEAR_OF_SOCAN		L	M	
TERMS	1	B	M	Confirmation qu'ils acceptent les conditions d'adhésion <a href="https://www.socan.ca/WriterApplicant/fr/conditions-dadhesion/">https://www.socan.ca/WriterApplicant/fr/conditions-dadhesion/</a>

## 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 acceptée, vous recevrez une réponse contenant un numéro de confirmation. La réponse sera du JSON qui contient un champ accepté qui contiendra le numéro de confirmation. Voici un exemple :

```
{
  "accepted": "9999999"
}
```

## 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 et la raison de l'échec.

### Format de la réponse

```
{"errors":[{"error":"3000001"}, {"error":"6000002"}]}
```

### Codes d'erreurs

Code d'erreur	Sujet	Description de l'erreur
0100001	<b>SÉCURITÉ</b>	SSL
0200001	<b>SÉCURITÉ</b>	POST
0300001	<b>SÉCURITÉ</b>	OAUTH
0301001	<b>SÉCURITÉ</b>	Échec au POINT D'ORIGINE
0400001	<b>SÉCURITÉ</b>	Schéma JSON
0500001	<b>SÉCURITÉ</b>	Menace/Injection/Taille du message
1000001	<b>FIRST NAMES</b>	Vous devez inclure un prénom
1000002		Doit comporter de 1 - 20 caractères.
1001001	<b>MIDDLE_NAME</b>	Doit comporter de 1 - 20 caractères.
1002001	<b>LAST_NAME</b>	Vous devez inclure un nom de famille
1002002		Doit comporter de 1 - 25 caractères.
1003001	<b>DATE_OF_BIRTH</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
1003002		Doit être une date valide (MM/DD/YYYY)
2000001	<b>STREET1</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
2000002		Doit comporter de 1 - 40 caractères.
2003001	<b>VILLE</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
2003002		Doit comporter de 1 - 25 caractères.
3000001	<b>PROVINCE/STATE</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
3000002		Doit correspondre à un code se trouvant à l'annexe B
3000003		Doit être OTHER si le pays n'est pas CAN ou USA
4000001	<b>COUNTRY</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
4000002		Doit correspondre à un code se trouvant à l'annexe C
5000001	<b>POSTAL CODE/ZIP</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.

5000002		Doit comporter de 5 - 10 caractères.
6000001	<b>PHONE NO</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
6000002		Doit comporter de 1 - 20 caractères.
7000001	<b>EMAIL ADDRESS</b>	Doit être soumis, ceci est un champ obligatoire.
7000002		Doit comporter de 1 - 50 caractères.
7000003		Format de courriel non valide
7000004	<b>EMAIL ADDRESS VERIFY</b>	Doit être identique au courriel
8000001	<b>USER ID</b>	Doit être fourni
8000002		Longueur 1 - 16
8000003		Pas d'espaces ou de caractères spéciaux
8000004		Identifiants doublons ou non valides
9000001	<b>PASSWORD</b>	Doit être fourni
9000002		Doit comporter de 1 - 15 caractères
9000003		Pas d'espaces ou de caractères spéciaux
9000004	<b>PASSWORD_VERIFY</b>	Les mots de passe ne correspondent pas
1100001	<b>HEAR_OF_SOCAN</b>	Non valide, la valeur doit provenir de la liste
1200002	<b>TERMS</b>	Doit accepter, la valeur doit être « Y »
1300003	<b>LANGUAGE_PREFERENCE</b>	Doit être « E » ou « F »
9900000-9999999		Erreur — Communiquez avec la SOCAN

## 6. Annexe

### Annexe A: Hear of SOCAN

Comment avez-vous entendu parler de la SOCAN?	Valeur
Gérant / Agent / Avocat / Autre professionnel de l'industrie	AGENT
Événement professionnel / Conférence / Panel de discussion	IND
Médias (p. ex. journaux, radio, TV, Web)	MEDIA
Document de la SOCAN (p. ex. magazine Paroles & Musique, tract « 1, 2, 3, Payé! »)	SLIT
La SOCAN a communiqué avec moi	SOCAN
La SOCAN est venue à mon école	SCHOL

Moteur de recherche (p. ex. Google, Yahoo, Bing)	SE
Marchandise SOCAN	SSWAG
Publicité (p. ex. imprimé, radio, Web)	AD
Médias sociaux	SM
Prix de la chanson SOCAN	ECHO
Fondation SOCAN	SF
Autres	OTHER

## Annexe B : Province/État

Province/État	Valeur
Autres	OTHER
Alberta	AB
Colombie-Britannique	BC
Manitoba	MB
Nouveau-Brunswick	NB
Newfoundland & Labrador	NL
Territoires du Nord-Ouest	NT
Nouvelle-Écosse	NS
Nunavut	NU
Ontario	ON
Île du Prince Édouard	PE
Québec	QC
Saskatchewan	SK
Yukon	YT
Alabama	AL
Alaska	AK
Arizona	AZ
Arkansas	AR
Californie	CA
Colorado	CO
Connecticut	CT
Delaware	DE
District de Columbia	DC

Floride	FL
Géorgie	GA
Hawaï	HI
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Iowa	IA
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiana	LA
Maine	ME
Maryland	MD
Massachusetts	MA
Michigan	MI
Minnesota	MN
Mississippi	MS
Missouri	MO
Montana	MT
Nebraska	NE
Nevada	NV
New Hampshire	NH
New Jersey	NJ
Nouveau-Mexique	NM
New York	NY
Caroline du Nord	NC
Dakota du Nord	ND
Ohio	OH
Oklahoma	OK
Oregon	OU
Pennsylvanie	PA
Rhode Island	RI
Caroline du Sud	SC
Dakota du Sud	SD
Tennessee	TN
Texas	TX
Utah	UT
Vermont	VT

Virginie	VA
Washington	WA
Virginie-Occidentale	WV
Wisconsin	WI
Wyoming	WY

## Annexe C : Pays

Pays	Valeur
ARUBA	ABW
AFGHANISTAN	AFG
ANGOLA	AGO
ANGUILLA	AIA
ALBANIE	ALB
ANDORRE	AND
ANTILLES NÉERLANDAISES	ANT
ÉMIRATS ARABES UNIS	ARE
ARGENTINE	AR
ARMÉNIE	AR
SAMOA AMÉRICAINES	ASM
ANTARCTIQUE	ATA
TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES	ATF
ANTIGUA-ET-BARBUDA	ATG
AUSTRALIE	AUS
AUTRICHE	AUT
AZERBAÏDJAN	AZE
AÇORES	AZO
BURUNDI	BDI
BELGIQUE	BEL
BÉNIN	BEN
BURKINA FASO	BFA
BANGLADESH	BGD
BULGARIE	BGR
BAHREÏN	BHR
BAHAMAS	BHS

BOSNIE-HERZÉGOVINE	BIH
BIÉLORUSSIE	BLR
BELIZE	BLZ
BERMUDES	BMU
BOLIVIE	BOL
BRÉSIL	BRA
BARBADE	BRB
BRUNEI DARUSSALAM	BRN
BHOUTAN	BTN
ÎLE BOUVET	BVT
BOTSWANA	BWA
RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE	CAF
CANADA	CAN
ÎLES COCOS (KEELING)	CCK
SUISSE	CHE
CHILI	CHL
CHINE	CHN
CÔTE D'IVOIRE	CIV
CAMEROUN	CMR
ÎLES CANARIES	CNP
RÉP. DÉM. DU CONGO	COD
RÉPUBLIQUE DU CONGO	COG
ÎLES COOK	COK
COLOMBIE	COL
COMORES	COM
CAP VERT	CPV
COSTA RICA	CRI
CUBA	CUB
ÎLE CHRISTMAS	CXR
ÎLES CAÏMANS	CYM
CHYPRE	CYP
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	CZE
ALLEMAGNE	DEU
DJIBOUTI	DJI
DOMINIQUE	DMA
DANEMARK	DNK
RÉPUBLIQUE DOMINICAINE	DOM



ALGÉRIE	DZA
ÉQUATEUR	ECU
ÉGYPTE	EGY
ÉRYTHRÉE	ERI
SAHARA OCCIDENTAL	ESH
ESPAGNE	ESP
ESTONIE	EST
ÉTHIOPIE	ETH
FINLANDE	FIN
FIDJI	FJI
ÎLES FALKLAND	FLK
FRANCE	FRA
ÎLES FÉROÉ	FRO
MICRONÉSIE	FSM
GABON	GAB
ROYAUME-UNI	GBR
GÉORGIE	GEO
GHANA	GHA
GIBRALTAR	GIB
GUINÉE	GIN
GUADELOUPE	GLP
GAMBIE	GMB
GUINÉE-BISSAU	GNB
GUINÉE ÉQUATORIALE	GNQ
GUERNSEY	GNS
ÎLE DE MAN	GRB
GRÈCE	GRC
GRENADE	GRD
GROENLAND	GRL
GUATÉMALA	GTM
GUYANE FRANÇAISE	GUF
GUAM	GUM
GUYANE	GUY
HONG KONG	HKG
ÎLES HEARD-ET-MACDONALD	HMD
HONDURAS	HND
CROATIE	HRV

HAÏTI	HTI
HONGRIE	HUN
INDONÉSIE	IDN
INDE	IND
TERRITOIRE BRITANNIQUE DE L'OcéAN INDIEN	IOT
IRLANDE	IRL
IRAN	IRN
IRAK	IRQ
ISLANDE	ISL
ISRAËL	ISR
ITALIE	ITA
JAMAÏQUE	JAM
JORDANIE	JOR
JAPON	JPN
JERSEY	JRS
KAZAKHSTAN	KAZ
KENYA	KEN
KIRGHIZISTAN	KGZ
CAMBODGE	KHM
KIRIBATI	KIR
SAINT-CHRISTOPHE-ET-NIÉVÈS	KNA
RÉPUBLIQUE DE CORÉE	KOR
KOWEÏT	KWT
RÉP. DÉM. DU LAOS	LAO
LIBAN	LBN
LIBÉRIA	LBR
LYBIE	LBY
SAINTE-LUCIE	LCA
LIECHTENSTEIN	LIE
SRI LANKA	LKA
LESOTHO	LSO
LITHUANIE	LTU
LUXEMBOURG	LUX
LETONIE	LVA
MACAO	MAC
MAROC	MARS

MONACO	MCO
RÉPUBLIQUE DE MOLDAVIE	MDA
MADAGASCAR	MDG
ÎLE MADÈRE	MDR
MALDIVES	MDV
MEXIQUE	MEX
ÎLES MARSHALL	MHL
MACÉDOINE	MKD
MALI	MLI
MALTE	MLT
MYANMAR	MMR
MONTÉNÉGRO	MNE
MONGOLIE	MNG
ÎLES MARIANNES DU NORD	MNP
MOZAMBIQUE	MOZ
MAURITANIE	MRT
MONTSERRAT	MSR
MARTINIQUE	MTQ
ÎLE MAURICE	MUS
MALAWI	MWI
MALAISIE	MYS
MAYOTTE	MYT
NAMIBIE	NAM
NOUVELLE-CALÉDONIE	NCL
NIGER	NER
ÎLES NORFOLK	NFK
NIGÉRIA	NGA
NICARAGUA	NIC
NIUE	NIU
PAYS-BAS	NLD
NORVÈGE	NOR
NÉPAL	NPL
NAURU	NRU
NOUVELLE-ZÉLANDE	NZL
OMAN	OMN
PAKISTAN	PAK
PANAMA	PAN

PITCAIRN	PCN
PÉROU	PER
PHILIPPINES	PHL
PALAU	PLW
PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINÉE	PNG
POLOGNE	POL
PORTO RICO	PRI
RÉP. DE CORÉE DU NORD	PRK
PORTUGAL	PRT
PARAGUAY	PRY
PALESTINE	PSE
POLYNÉSIE FRANÇAISE	PYF
QATAR	QAT
RÉUNION	REU
ROUMANIE	ROU
FÉDÉRATION RUSSE	RUS
RWANDA	RWA
ARABIE SAOUDITE	SAU
SOUDAN	SDN
SÉNÉGAL	SEN
SINGAPOUR	SGP
GÉORGIE DU SUD	SGS
SAINTE-HÉLÈNE	SHN
ÎLES SVALBARD	SJM
ÎLES SALOMON	SLB
SIERRA LEONE	SLE
EL SALVADOR	SLV
SAINT-MARIN	SMR
SOMALIE	SOM
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	SPM
SAO TOMÉ-ET-PRINCIPE	STP
SURINAME	SUR
SLOVAQUIE	SVK
SLOVÉNIE	SVN
SUÈDE	SWE
SWAZILAND	SWZ
SEYCHELLES	SYC

RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE	SYR
ÎLES TURQUES-ET-CAÏQUES	TCA
TCHAD	TCD
TOGO	TGO
THAÏLANDE	THA
TADJIKISTAN	TJK
TOKELAU	TKL
TURKMÉNISTAN	TKM
TIMOR ORIENTAL	TMP
TONGA	TON
TRINIDAD ET TOBAGO	TTO
TUNISIE	TUN
TURQUIE	TUR
TUVALU	TUV
TAÏWAN	TWN
TANZANIE	TZA
OUGANDA	UGA
UKRAINE	UKR
ÎLES MINEURES ÉLOIGNÉES DES ÉTATS-UNIS	UMI
URUGUAY	URY
ÉTATS-UNIS	USA
OUZBÉKISTAN	UZB
ÉTAT DE LA CITÉ DU VATICAN	VAT
SAINT-VINCENT-ET-LES-GRENADINES	VCT
VENEZUELA	VEN
BRA ÎLES VIERGES BRITANNIQUES	VGB
ÎLES VIERGES DES ÉTATS-UNIS	VIR
VIETNAM	VNM
VANUATU	VUT
WALLIS & FUTUNA	WLF
SAMOA	WSM
YÉMEN	YEM
SERBIE-ET-MONTÉNÉGRO	YUG
AFRIQUE DU SUD	ZAF
ZAMBIE	ZMB
ZIMBABWE	ZWE

