

SOCAN

music. people. **connected.**

musique. monde. **connectés.**

Exemples de codes API Exemples de codes d'API de déclaration d'œuvre

Créé le : 1er août 2016
Révision : 10 avril 2017
Version 1.0
Auteur : SOCAN

Exemples de codes API

API d'œuvres

Pour soumettre une requête d'œuvre, vous devez au préalable avoir un fichier d'œuvre. Vous pouvez créer un tel fichier à partir du gabarit disponible au <https://developer.socan.ca/documentation/Templates>. Le document de spécifications API disponible au <https://developer.socan.ca/documentation> contient tous les détails sur les exigences pour soumettre une requête.

Avant de commencer, notez les points suivants :

- L'exemple décrit comment créer des requêtes Web à l'aide de l'extension Visual Studio RestSharp (exécutez le programme d'installation « Install-Package RestSharp » dans NuGet PM).
- Assurez-vous que le paramètre de Service Point Manager est à « true » pour tous les certificats et que son protocole de sécurité est adéquatement à TLS1.2.

Voici les étapes à suivre pour soumettre une requête à l'API de déclaration d'œuvre :

1. Créez la requête de manière à utiliser l'URL correspondant à l'API de déclaration d'œuvres et assurez-vous qu'elle utilise le SSL, TLS1.2 et la méthode POST. Vous devez également joindre la clé API en tant que paramètre dans la chaîne de requête.

```
string url = "https://api.socan.ca/sandbox/SubmitWork";
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;
...
ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };
ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;
```

2. Joindre le fichier à votre requête

```
string fileName = "MyWorks.xlsx";
string filePath = @"C:\Temp";
...
uploadRequest.AddFile("file", Path.Combine(filePath, fileName));
```

3. Joindre le jeton OAuth à la requête (pour plus d'information, référez-vous au document « OAuthAPICodeSamples_FR.pdf »)

```
string oAuthToken = GetOAuthToken();
string token = "Bearer " + oAuthToken;
request.AddDefaultHeader("Authorization", token);
```

4. Joindre le JSON à votre requête

```
string workJSON =
"{\"MEMBER_NO\": \"99999999\", \"CONTACT_EMAIL\": \"contact1@test.ca\", \"CONTACT_NAME\": \"Name of Contact\", \"LANGUAGE\": \"E\" }";
...
uploadRequest.AddParameter("registration", workJSON, "application/json", ParameterType.RequestBody);
```

5. Mettre l'entête de la requête à jour afin qu'elle soit Multipart.

```
// if no files, use : uploadRequest.AddHeader("Content-Type", "multipart/form-data");  
uploadRequest.AlwaysMultipartFormData = true;
```

6. Soumettre requête et traiter réponse.

```
var theResponse = request.Execute(uploadRequest);  
response = theResponse.Content;
```

