

# SOCAN

music. people. **connected.**  
musique. monde. **connectés.**

## **Exemples de codes API Exemples de code API d'accusé réception**

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

## Exemples de codes API

### API d'accusé réception

Pour soumettre une requête d'accusé réception, vous devez au préalable disposer d'un code d'accusé réception/soumission. Vous recevrez ce code en réponse à votre soumission (p. ex. une requête à l'API de déclaration d'oeuvre). 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 accusé réception :

1. Créez la requête de manière à utiliser l'URL correspondant au message de l'API accusé réception et assurez-vous qu'elle utilise le SSL (qui est à « true » pour tous les certificats, dans notre exemple), 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/getACK";  
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";  
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;  
  
...  
  
ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };  
ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;
```

2. Joignez le JSON requis dans le corps de la requête Web.

```
string acknowledgeJSON = "{\"API\":\"1001000\",\"MEMBER_NO\":\"9999999\",\"CODE\":\"cw160089z99\"}";  
...  
uploadRequest.AddParameter("application/json", acknowledgeJSON, ParameterType.RequestBody);
```

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. Soumettre requête et traiter réponse.

```
var request = new RestClient(url);  
var uploadRequest = new RestRequest(webMethod, Method.POST);
```

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

## Voici un exemple complet adéquat pour inclusion dans un projet d'application Web ASP.NET :

```
string url = "https://api.socan.ca/sandbox/getACK";
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;

string oAuthToken = GetOAuthToken(); // Refer to OAuth document for more details
string token = "Bearer " + oAuthToken;

string acknowledgeJSON = "{ \"API\": \"1001000\", \"MEMBER_NO\": \"9999999\", \"CODE\": \"cw160089z99\" }";

try
{
    ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };
    ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;

    var request = new RestClient(url);
    request.AddDefaultHeader("Authorization", token);

    var uploadRequest = new RestRequest(webMethod, Method.POST);
    uploadRequest.AddParameter("application/json", acknowledgeJSON, ParameterType.RequestBody);

    var response = request.Execute(uploadRequest);

    if (null != response && response.RawBytes.Length > 100)
    {
        var fileForDownload = response.RawBytes;
        fileForDownload.SaveAs("C:\\temp\\testresponse.xls");
        Session["AcknowledgeResult"] = "testresponse.xls saved in c:\\temp directory. ";
    }
    else
    {
        Session["AcknowledgeResult"] = response.Content;
    }
}
catch (Exception exception)
{
    Session["Error"] = "Error: " + exception.Message;
    throw;
}
```