

# Les Web Services REST Google

## 1 Les services web WS-SOAP encapsulant d'autres formats d'encodage

Le site [www.webservicex.com](http://www.webservicex.com) fournit aussi un grand nombre de Services Web. Regardons par exemple le service <http://www.webservicex.com/globalweather.asmx>. La méthode GetWeather est particulièrement intéressante.

Ecrivons un programme type « Windows Forms » qui prend un nom de ville, le nom du pays correspondant et affiche une image donnant le niveau d'ensoleillement / pluie / neige ....

Et oui ... tant qu'il y aura des services ....

## 2 Les services Web de Google

Google est un des plus gros fournisseurs de services web. Toutes les informations liées à la mise en œuvre de ces services se trouvent sur : <https://developers.google.com/>.

Les plus connus sont probablement ceux de google map : <https://developers.google.com/maps/web-services/>.

Comme vous pouvez le voir l'utilisation professionnelle de ces services Web est payante.

Heureusement pour pratiquer quelques tests et sous certaines contraintes d'utilisation, vous pouvez obtenir une clef gratuite d'essai.

Après avoir créé un compte google vous pouvez vous connecter sur votre tableau de bord <https://console.developers.google.com/home/dashboard>.

Pour cela :

- Vous devez créer un projet (Cf. barre de menu en haut à droite)
- Cliquer sur « Utiliser les APIs Google » pour en voir la liste et les activer pour votre projet
- Sur la gauche, cliquez sur "Identifiants"
- Choisissez le type d'identifiant qui convient à votre projet, comme par exemple « API key ». La clef identifie alors votre projet et fournit un accès à l'API. Vous en aurez besoin lors des appels à l'API Google.

**Question :** Tester le service Elevation Map d'abord sur votre browser Web et ensuite dans un programme client de type console.

**Question :** Tester le service Google Street. Pour le plus avancés, vous pourrez coupler un appel à service web pour récupérer les coordonnées latitude / longitude d'une ville pour ensuite récupérer une photo du site.