

Les Pré-requis

Utiliser la console Google for Developers :
<https://developers.google.com/>
Créer / Choisir un projet
Activer les APIs
Générer une clé d'identification



Google Maps Embed API

Permet d'intégrer une carte interactive dans un simple rendu HTML.
Chaque utilisateur voit la page avec un rendu unique, sans les scripts Google. Ils voient donc les cartes, l'interface, l'infobulle et tout ce qui est visible. Cependant, ils ne peuvent pas interagir avec la carte.
C'est la solution idéale pour les sites qui ne nécessitent pas d'interaction avec la carte.



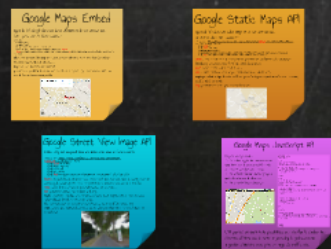
Google Static Maps API

Permet de créer une carte à partir de paramètres envoyés sur une URL.
C'est une manière simple de créer une carte sans avoir besoin de JavaScript.
C'est idéal pour les sites qui ne nécessitent pas d'interaction avec la carte.
C'est la solution idéale pour les sites qui ne nécessitent pas d'interaction avec la carte.



Comment utiliser l'API
Google Maps dans un
site web ?

Comment utiliser les API ?



Google Maps JavaScript API

Permet d'intégrer une carte interactive dans un site web.
C'est la solution idéale pour les sites qui nécessitent une interaction avec la carte.
C'est la solution idéale pour les sites qui nécessitent une interaction avec la carte.



Google Street View Image API

Permet d'intégrer une image satellite de Street View dans un site web.
C'est la solution idéale pour les sites qui nécessitent une image satellite.
C'est la solution idéale pour les sites qui nécessitent une image satellite.



Les Pré-requis

Utiliser la console Google for Developers :
<https://developers.google.com/>
Créer / Choisir un projet
Activer les APIs
Générer une clé d'identification



Google Maps Embed API

Permet d'intégrer une carte interactive dans une page web sans avoir besoin de JavaScript.
Chaque utilisateur voit la page avec un seul emplacement, mais les propriétaires de sites peuvent choisir de rendre la carte interactive pour certains utilisateurs.
Par exemple, laissez les visiteurs voir un emplacement, mais laissez les clients voir un emplacement interactif.



Google Static Maps API

Permet de créer une carte à partir de paramètres codés sur une URL.
La carte résultante est une image statique qui peut être utilisée dans une page HTML.
Google Maps Static API renvoie une image GIF, PNG ou JPEG en réponse à la requête HTTP.
Il existe plusieurs options de personnalisation, comme la taille, le niveau de zoom, le type de carte et l'échelle de l'interface utilisateur.



Comment utiliser l'API Google Maps dans un site web ?

Comment utiliser les API ?



Google Maps JavaScript API

API JavaScript qui permet d'afficher un grand nombre de fonctionnalités pour personnaliser une carte Google Maps.
Il s'agit de la solution pour intégrer des cartes interactives avec des fonctionnalités personnalisées, telles que la personnalisation de la couleur, le zoom, le niveau de zoom, etc.
API très complète nécessitant une connaissance en JavaScript et en programmation web en général.



Google Street View Image API

Permet d'intégrer une image interactive de Street View dans une page web.
L'image est affichée dans un navigateur HTML, mais elle est une image statique.
L'API permet de rendre l'image interactive et de la faire évoluer à l'échelle de zoom de la carte.



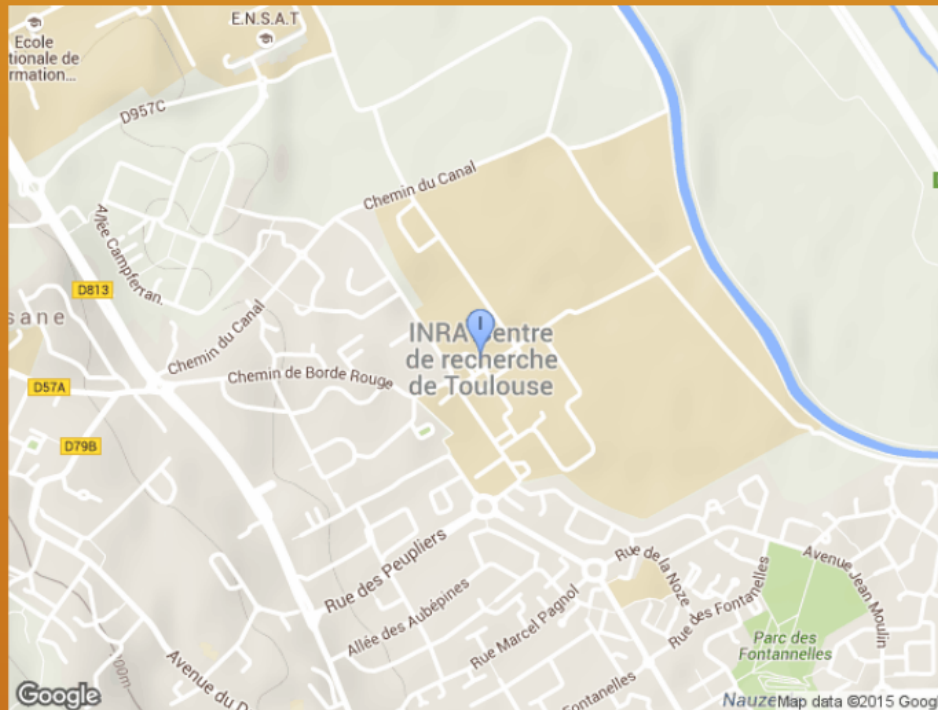
Google Maps Embed API

- Permet d'intégrer une carte interactive avec une simple requête HTTP.
- Chaque utilisateur voit sa propre carte, si ils sont enregistrés avec leur compte Google, ils verront leurs lieux enregistrés, Domicile et Travail et d'autres directement intégrés dans la carte.
- Chaque utilisateur peut interagir avec la carte, enregistrer la position, déterminer l'itinéraire et par exemple, lancer la navigation depuis un smartphone.
- Facile à intégrer dans une page Html en intégrant l'API Google Maps avec l'attribut `<iframe>` :



Google Static Maps API

- Permet de créer une carte à partir de paramètres basées sur une URL via une requête HTTP, renvoie une carte comme une image fixe que l'on affiche dans une page Html.
- Google Maps Static API renvoie une image (GIF, PNG ou JPEG) en réponse à la requête HTTP.
- Il est possible de personnaliser la carte, comme la taille, le niveau de zoom, le type de carte et l'ajout de marqueurs optionnels.



Google Street View Image API

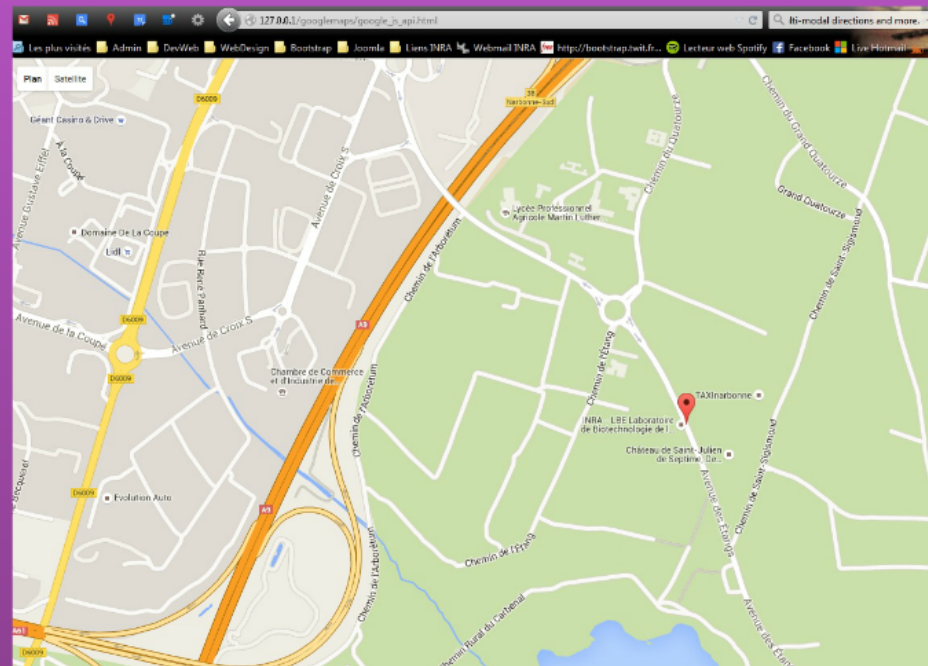
- Permet d'intégrer une image statique de Google Street View.
- L'image est défini avec des paramètres d'URL envoyé via une requête HTTP, une image fixe (non-interactive) est retournée sur une page Html.
- Il est possible de modifier l'angle de vue, la hauteur et le niveau de zoom de l'image.



Google Maps JavaScript API

API JavaScript qui permet d'utiliser un grand nombre de fonctionnalités pour personnaliser une carte Google Maps.

- Intégration de données pour construire des cartes dynamique avec des fonctionnalités poussées tels que la géolocalisation, le geocodage, la navigation GPS, calculs de distance, d'altitude etc...
- API très complète, nécessite des connaissances en JavaScript et en programmation orienté objet.



Les Pré-requis

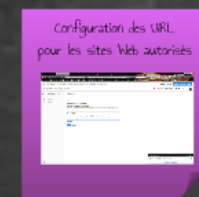
Utiliser la console Google for Developers :

<https://developers.google.com/>

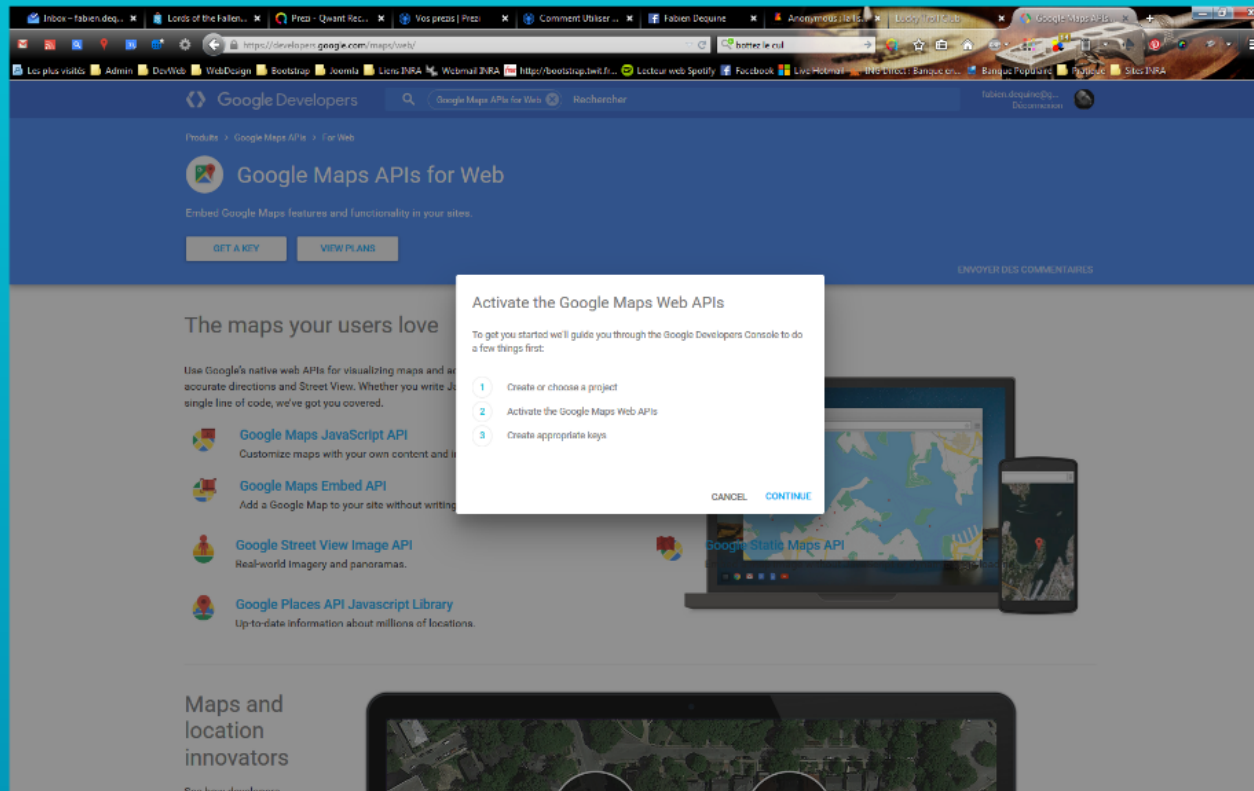
Créer / Choisir un projet

Activer les APIs

Générer une clé d'identification



Les différentes étapes pour activer les API



The screenshot shows the Google Developers website for Google Maps APIs for Web. A modal dialog box is open in the center, titled "Activate the Google Maps Web APIs". The dialog contains the following text and steps:

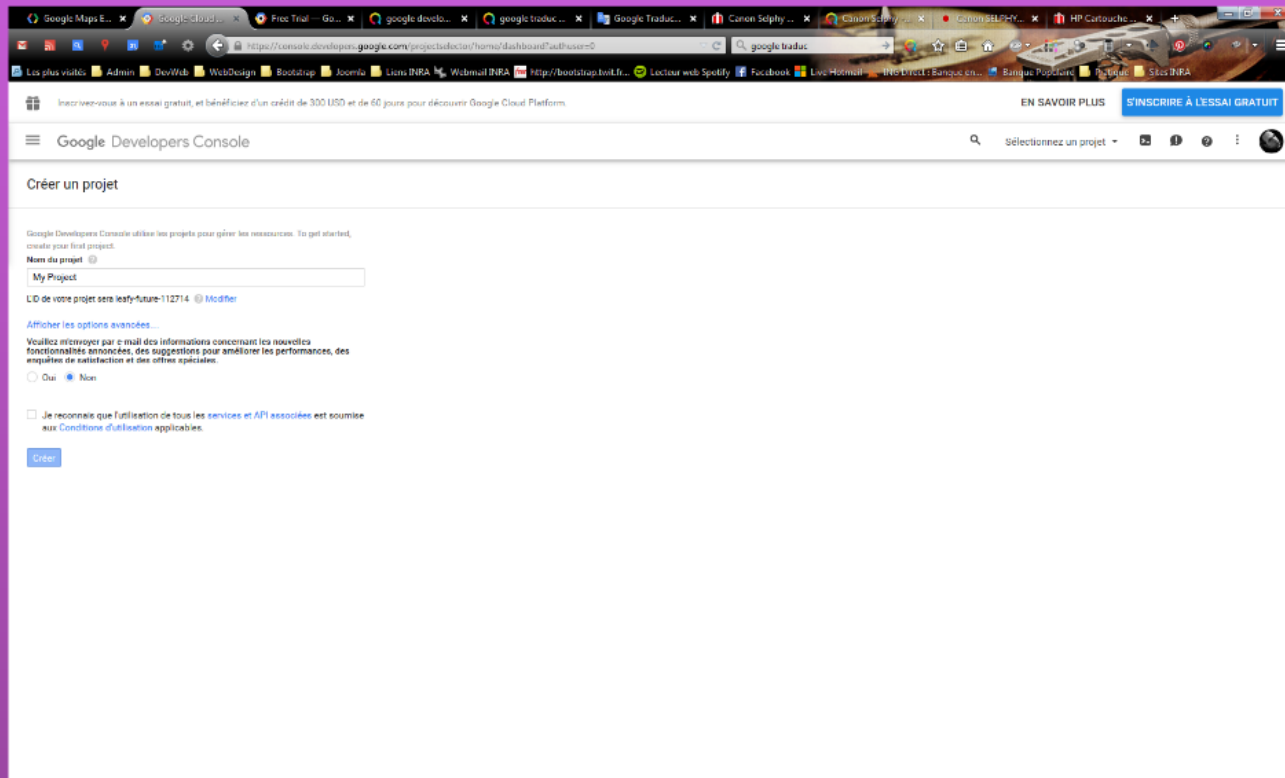
Activate the Google Maps Web APIs

To get you started we'll guide you through the Google Developers Console to do a few things first:

- 1 Create or choose a project
- 2 Activate the Google Maps Web APIs
- 3 Create appropriate keys

At the bottom of the dialog, there are "CANCEL" and "CONTINUE" buttons. The background of the page shows the "The maps your users love" section with various API options like Google Maps JavaScript API, Google Maps Embed API, Google Street View Image API, and Google Places API Javascript Library.

Création d'un projet.



The screenshot shows the Google Developers Console interface for creating a new project. The browser's address bar displays the URL: `https://console.developers.google.com/projectselector/home/dashboard?referrer=`. The page title is "Créer un projet".

At the top, there is a navigation bar with the Google Developers Console logo and a search bar. Below the navigation bar, the main content area is titled "Créer un projet".

The main content area contains the following elements:

- A heading: "Créer un projet"
- A sub-heading: "Google Developers Console utilise les projets pour gérer les ressources. To get started, create your first project."
- A form field for "Nom du projet" with the value "My Project".
- A text label: "L'ID de votre projet sera leafy-future-112714" with a "Modifier" link.
- A link: "Afficher les options avancées ..."
- A text label: "Veuillez m'envoyer par e-mail des informations concernant les nouvelles fonctionnalités annoncées, des suggestions pour améliorer les performances, des enquêtes de satisfaction et des offres spéciales."
- Two radio buttons: "Oui" (selected) and "Non".
- A checkbox: "Je reconnais que l'utilisation de tous les services et API associées est soumise aux Conditions d'utilisation applicables."
- A "Créer" button.

Inscrivez-vous à un essai gratuit, et bénéficiez d'un crédit de 300 USD et de 60 jours pour découvrir Google Cloud Platform.

EN SAVOIR PLUS [S'INSCRIRE À L'ESSAI GRATUIT](#)

Google Developers Console

Sélectionnez un projet

Créer un projet

Google Developers Console utilise les projets pour gérer les ressources. To get started, create your first project.

Nom du projet ?

LID de votre projet sera leafy-future-112714 [Modifier](#)

[Afficher les options avancées...](#)

Veillez m'envoyer par e-mail des informations concernant les nouvelles fonctionnalités annoncées, des suggestions pour améliorer les performances, des enquêtes de satisfaction et des offres spéciales.

Oui Non

Je reconnais que l'utilisation de tous les [services et API associées](#) est soumise aux [Conditions d'utilisation](#) applicables.

[Créer](#)

Tableau de bord de la console Google for developers

The screenshot shows the Google Developers Console dashboard for a project named "Demo Google Maps API" (ID: leafy-future-112714). The dashboard is organized into several sections:

- Project Information:** Displays the project name and ID.
- Utiliser les API Google:** A prominent blue button with the text "Activer des API, créer des identifiants et gérer votre utilisation". Below it, a link for "RPI Activer et gérer des API" is visible.
- Déployer une application de démonstration rapide:** A section with a "Premiers pas" button, providing instructions on how to use App Engine for a quick demo.
- Lancer le démarrage rapide d'une MV:** A section with a "Premiers pas" button, offering a tutorial on creating an application using Google Compute Engine, Node.js, and MongoDB.
- Déployer un exemple d'application avec Node.js:** A section with a "Commencer" button, providing a tutorial on deploying a Node.js application.
- Créer un ensemble Cloud Storage:** A section with a "Premiers pas" button, providing instructions on setting up Google Cloud Storage for security and data availability.
- Documentation:** A sidebar on the right containing links for "Documentation sur Google Cloud Platform", "Solutions Google Cloud", and "Didacticiels Google Cloud".
- Commencer par une solution préconfigurée:** A section with a "Parcourir les packages" button, offering pre-configured solutions.
- Activités (Inactif):** A notification at the bottom right indicating the successful "Création du projet Demo Google Maps API" with a green checkmark and a link to "Voir toutes les activités".

Les API Google disponibles

The screenshot displays the Google Developers Console API Library interface. The page is titled "Google Developers Console" and shows a search bar with the text "Rechercher dans plus de 100 API". Below the search bar, there are several categories of APIs:

- API populaires:** Includes Google Cloud (Compute Engine API, BigQuery API, Cloud Storage Service, Cloud Datastore API, Cloud Deployment Manager API, Cloud DNS API), API Google Maps (Google Maps Android API, Google Maps SDK for iOS, Google Maps JavaScript API, Google Places API for Android, Google Places API for iOS, Google Maps Roads API, Google Static Maps API, Google Street View Image API, Google Maps Embed API, Google Places API Web Service, Google Maps Geocoding API, Google Maps Directions API, Google Maps Distance Matrix API, Google Maps Geolocation API, Google Maps Elevation API, Google Maps Time Zone API), API Google Apps (Drive API, Calendar API, Gmail API, Google Apps Marketplace SDK, Admin SDK, Contacts API, CalDAV API), and API pour mobile (Cloud Messaging for Android, Google Play Game Services, Google Play Developer API, Google Places API for Android).
- API pour les réseaux sociaux:** Includes Google+ API, Blogger API, Google+ Pages API, and Google+ Domains API.
- API YouTube:** Includes YouTube Data API, YouTube Analytics API, and YouTube Reporting API.
- API pour la publicité:** Includes AdSense Management API, DCM (OTA Reporting and Trafficking) API, Ad Exchange Seller API, Ad Exchange Buyer API, DoubleClick Search API, Analytics API, and DoubleClick Bid Manager API.
- Autres API populaires:** Includes Translate API and Custom Search API.

An "Activités (inactif)" notification is visible in the bottom right corner, indicating the successful creation of the "Demos Google Maps API" project.

Inscrivez-vous à un essai gratuit, et bénéficiez d'un crédit de 300 USD et de 60 jours pour découvrir Google Cloud Platform.

EN SAVOIR PLUS

S'INSCRIRE À L'ESSAI GRATUIT

Google Developers Console

API Gestionnaire d'API


Présentation


- Présentation
- Identifiants


API Google API activées (7)


🔍 Rechercher dans plus de 100 API

API populaires


 **API Google Cloud**
Compute Engine API
BigQuery API
Cloud Storage Service
Cloud Datastore API
Cloud Deployment Manager API
Cloud DNS API
Plus

 **API Google Maps**
Google Maps Android API
Google Maps SDK for iOS
Google Maps JavaScript API
Google Places API for Android
Google Places API for iOS
Google Maps Roads API
Google Static Maps API
Google Street View Image API
Google Maps Embed API
Google Places API Web Service
Google Maps Geocoding API
Google Maps Directions API
Google Maps Distance Matrix API
Google Maps Geolocation API
Google Maps Elevation API
Google Maps Time Zone API
Moins


 **API Google Apps**
Drive API
Calendar API
Gmail API
Google Apps Marketplace SDK
Admin SDK
Contacts API
CalDAV API

 **API pour mobile**
Cloud Messaging for Android
Google Play Game Services
Google Play Developer API
Google Places API for Android

 **API pour les réseaux sociaux**
Google+ API
Blogger API
Google+ Pages API
Google+ Domains API

 **API YouTube**
YouTube Data API
YouTube Analytics API
YouTube Reporting API

 **API pour la publicité**
AdSense Management API
DCM/DFA Reporting And Trafficking API
Ad Exchange Seller API
Ad Exchange Buyer API
DoubleClick Search API
Analytics API
DoubleClick Bid Manager API

 **Autres API populaires**
Translate API
Custom Search API

Activités (Inactif) 🔄 — ✕

Création du projet Demo Google Maps API ✓

[Voir toutes les activités](#)



Panneau d'activation des API

The screenshot displays the Google Developers Console interface. At the top, there's a navigation bar with the Google Developers Console logo and a search bar. Below this, the main content area is titled "Gestionnaire d'API" (API Manager) and "Présentation" (Overview). A blue button labeled "Activer l'API" (Activate API) is prominently displayed. The page provides instructions for using the Google Maps Embed API, including a diagram illustrating the flow from "Your application" to "API key" and then to "Google service".

Activer l'API

Google Maps Embed API

Place an interactive map or Street View panorama on your site with a simple HTTP request using the Google Maps Embed API. Set the Embed API URL as the src attribute of an iframe to easily embed the map in your webpage or blog. [En savoir plus](#)

Using credentials with this API

Using an API key

To use this API you need an API key. You can get a key from this project's Credentials page. You'll need a key for each target platform (Web, Android, iOS, etc.) [Learn more](#)

Diagram: Your application → API key → Google service

Activities (traçabilité)

- Création du projet Demo Google Maps API ✓

[Voir toutes les activités](#)

Inscrivez-vous à un essai gratuit, et bénéficiez d'un crédit de 300 USD et de 60 jours pour découvrir Google Cloud Platform.

EN SAVOIR PLUS S'INSCRIRE À L'ESSAI GRATUIT

API Gestionnaire d'API

Identifiants

- Présentation
- Identifiants

- Identifiants
- Écran d'autorisation OAuth
- Validation de domaine

API Identifiants

Pour accéder à des API, vous devez disposer d'identifiants. [Activez les API que vous prévoyez d'utiliser](#), puis créez les identifiants requis. Selon l'API, vous avez besoin d'une clé d'API, d'un compte de service ou d'un ID client OAuth 2.0. Pour en savoir plus, [reportez-vous à la documentation sur l'API](#).

[Ajouter des identifiants](#)

Clé API
Identifie votre projet à l'aide d'une clé API simple, afin de vérifier le quota et l'accès.
Pour les API telles que Google Traduction.

ID client OAuth 2.0
Demande à l'utilisateur d'autoriser l'application à accéder à ses informations.
Pour les API telles que Google Agenda.

Compte de service
Active l'authentification de serveur à serveur au niveau de l'application à l'aide de comptes robots.
Pour les API Google Cloud.

Activités (Inactif)

Création du projet Demo Google Maps API ✓

[Voir toutes les activités](#)

Choix de la clé d'API

The screenshot shows the Google Developers Console interface. The main heading is "Gestionnaire d'API" (API Manager) with a sub-section for "Identifiants" (Credentials). A modal dialog titled "Créer une clé" (Create a key) is open, offering options for "Clé Serveur" (Server key), "Clé Navigateur" (Browser key), "Clé Android" (Android key), and "Clé iOS" (iOS key), along with an "Annuler" (Cancel) button. Below the modal, a section titled "API Identifiants" (API Credentials) contains instructions: "Pour accéder à des API, vous devez disposer d'identifiants. Activer les API que vous prévoyez d'utiliser, puis créer les identifiants requis. Selon l'API, vous avez besoin d'une clé d'API, d'un compte de service ou d'un ID client OAuth 2.0. Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation sur l'API." (To access APIs, you must have credentials. Enable the APIs you plan to use, then create the required credentials. Depending on the API, you need an API key, a service account, or an OAuth 2.0 client ID. For more information, see the API documentation.) A button "Ajouter des identifiants" (Add credentials) is visible. In the bottom right corner, an "Activités (Inactif)" (Activities) window shows a successful event: "Création du projet Demo Google Maps API" (Creation of the Demo Google Maps API project) with a green checkmark and a link to "Voir toutes les activités" (View all activities).

Inscrivez-vous à un essai gratuit, et bénéficiez d'un crédit de 300 USD et de 60 jours pour découvrir Google Cloud Platform.

EN SAVOIR PLUS

S'INSCRIRE À L'ESSAI GRATUIT

Google Developers Console

Demo Google Maps API

API Gestionnaire d'API

Identifiants

Créer une clé

You need an API key to call certain Google APIs. The API key identifies your project. Also, it is used to enforce quotas and handle billing, so keep it safe.

Clé Serveur

Clé Navigateur

Clé Android

Clé iOS

Annuler

Identifiants Écran d'autorisation OAuth Validation

Présentation

Identifiants

API Identifiants

Pour accéder à des API, vous devez disposer d'identifiants. [Activez les API que vous prévoyez d'utiliser](#), puis créez les identifiants requis. Selon l'API, vous avez besoin d'une clé d'API, d'un compte de service ou d'un ID client OAuth 2.0. Pour en savoir plus, reportez-vous à la [documentation sur l'API](#).

Ajouter des identifiants

Activités (Inactif)

Création du projet Demo Google Maps API

[Voir toutes les activités](#)

Configuration des URL pour les sites Web autorisés

The screenshot shows the Google Developers Console interface. The main heading is 'Identifiants' (Credentials). Underneath, there is a section titled 'Créer une clé pour l'API du navigateur' (Create a key for the browser API). Below this, there is a sub-section 'Utiliser cette clé dans votre application Web' (Use this key in your web application) with instructions. A form is visible with a 'Nom' (Name) field containing 'Clé de navigateur 1' and an 'Accepter les requêtes provenant de ces référents HTTP (sites Web)' (Accept requests from these HTTP referents (websites)) field containing 'localhost'. There are 'Créer' (Create) and 'Annuler' (Cancel) buttons. An 'Activités' (Activities) notification window is open in the bottom right corner, showing 'Création du projet Demo Google Maps API' with a green checkmark and a link to 'Voir toutes les activités' (View all activities).

Inscrivez-vous à un essai gratuit, et bénéficiez d'un crédit de 300 USD et de 60 jours pour découvrir Google Cloud Platform.

EN SAVOIR PLUS [S'INSCRIRE À L'ESSAI GRATUIT](#)

Google Developers Console

🔍 Demo Google Maps API 🗨️ ⓘ ? 🌐

RPI Gestionnaire d'API

Identifiants

- ⚙️ Présentation
- 🔑 Identifiants



Créer une clé pour l'API du navigateur

Utiliser cette clé dans votre application Web

Les requêtes API nous sont envoyées directement depuis le navigateur de vos utilisateurs. [En savoir plus](#)

Nom

Accepter les requêtes provenant de ces référents HTTP (sites Web) (Facultatif)

Utilisez des astérisques pour les caractères génériques. Si vous laissez ce champ vide, les requêtes provenant de tous les référents seront acceptées. Assurez-vous d'ajouter des référents avant d'utiliser cette clé dans le cadre de la production.

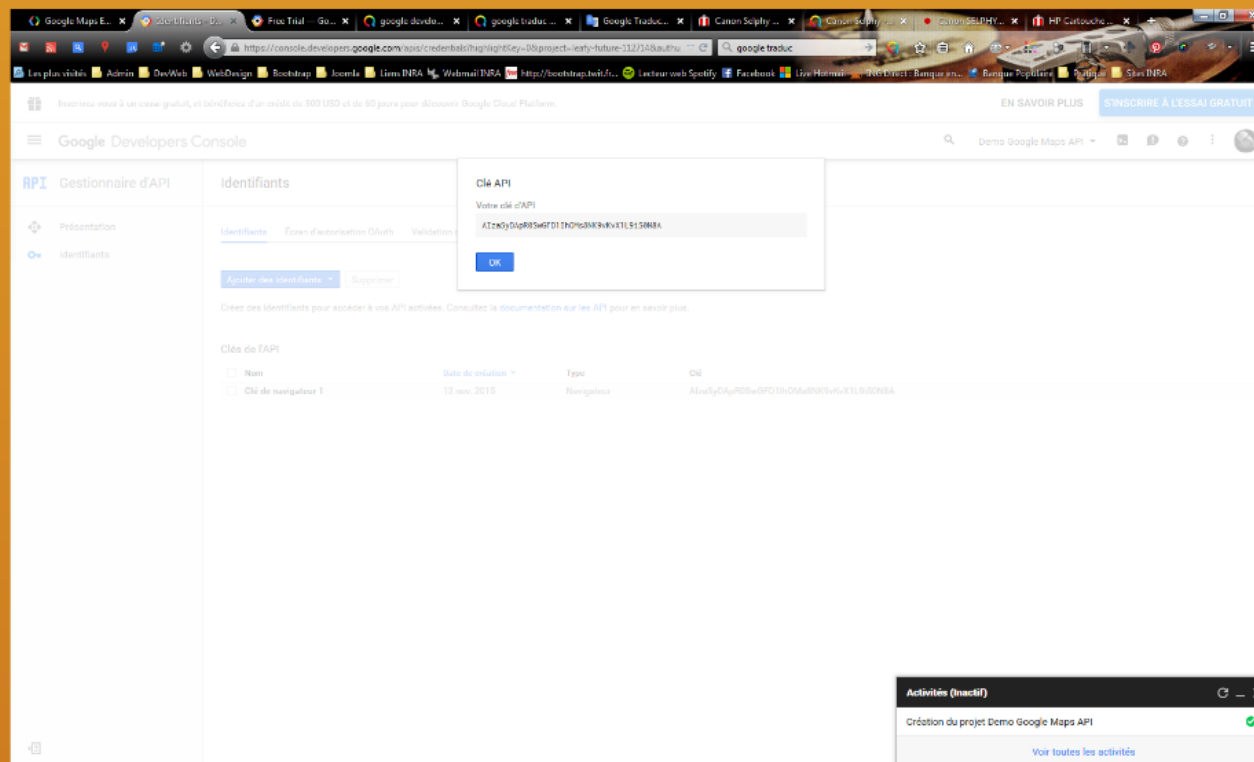
[Créer](#) [Annuler](#)

Activités (Inactif) 🔄 — ✕

Création du projet Demo Google Maps API ✓

[Voir toutes les activités](#)

La clé d'API pour les service
Google Maps est créée,



Comment utiliser les API ?



Google Maps Embed

Appel de l'API Google dans une balise iframe et de son attribut src, HTML, prend alors la forme suivante :

```
<iframe src="https://maps.googleapis.com/maps/api/embed?lat=45.764042&lon=4.835661&zoom=15" style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></iframe>
```

Appel de l'API Google dans une balise iframe et de son attribut src, HTML, prend alors la forme suivante :

Appel de l'API Google dans une balise iframe et de son attribut src, HTML, prend alors la forme suivante :



Google Static Maps API

Appel de l'API dans une balise image et de son attribut src, un retour sous HTML, suivante :

```

```

Appel de l'API dans une balise image et de son attribut src, un retour sous HTML, suivante :



Google Street View Image API

L'API Street View Image permet de récupérer une image satellite d'une zone donnée :

```

```

L'API Street View Image permet de récupérer une image satellite d'une zone donnée :



Google Maps JavaScript API

Le JavaScript API permet de personnaliser la carte de Google Maps :

```
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=API_KEY"></script>
```

Le JavaScript API permet de personnaliser la carte de Google Maps :



Google Maps Embed

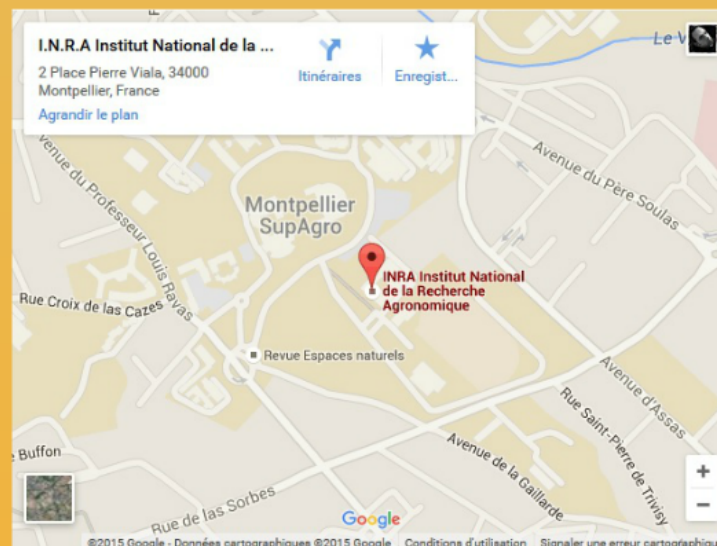
Appel de l'API Google dans une balise `<iframe>` et de son attribut `src`, l'URL prend donc la forme suivante :

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0" style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/place
  ?key=AIzaSyDapR0SwGFD1Ih0Ms8NK9vKvX1L9iS0N8A&q=INRA+2+place+pierre+viala+Montpellier">
</iframe>
```

`place` : est un mode d'affichage de la carte, il existe différents modes tels Place (par défaut), Directions, Search, View et Streetview.

`key` : est la clé d'identification pour l'API

`q` : paramètre qui définit le lieu où sera située la carte, il peut s'agir de coordonnées GPS, d'un nom de lieu, ou d'une adresse postale.



I.N.R.A Institut National de la ...

2 Place Pierre Viala, 34000
Montpellier, France

[Agrandir le plan](#)



Itinéraires



Enregist...

Montpellier
SupAgro



**INRA Institut National
de la Recherche
Agronomique**

■ Revue Espaces naturels

e Buffon

Rue de las Sorbes

Google



Prezi

Google Static Maps API

Appel de l'API dans une balise `` et de son attribut `src`,
on obtient donc l'URL suivante :

```

```

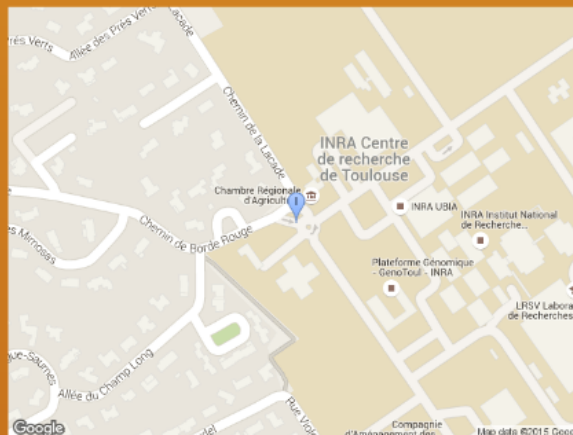
center : définit le centre de la carte, prend en paramètre des coordonnées GPS (longitude, latitude), ou une adresse sous forme d'une chaîne de caractère.

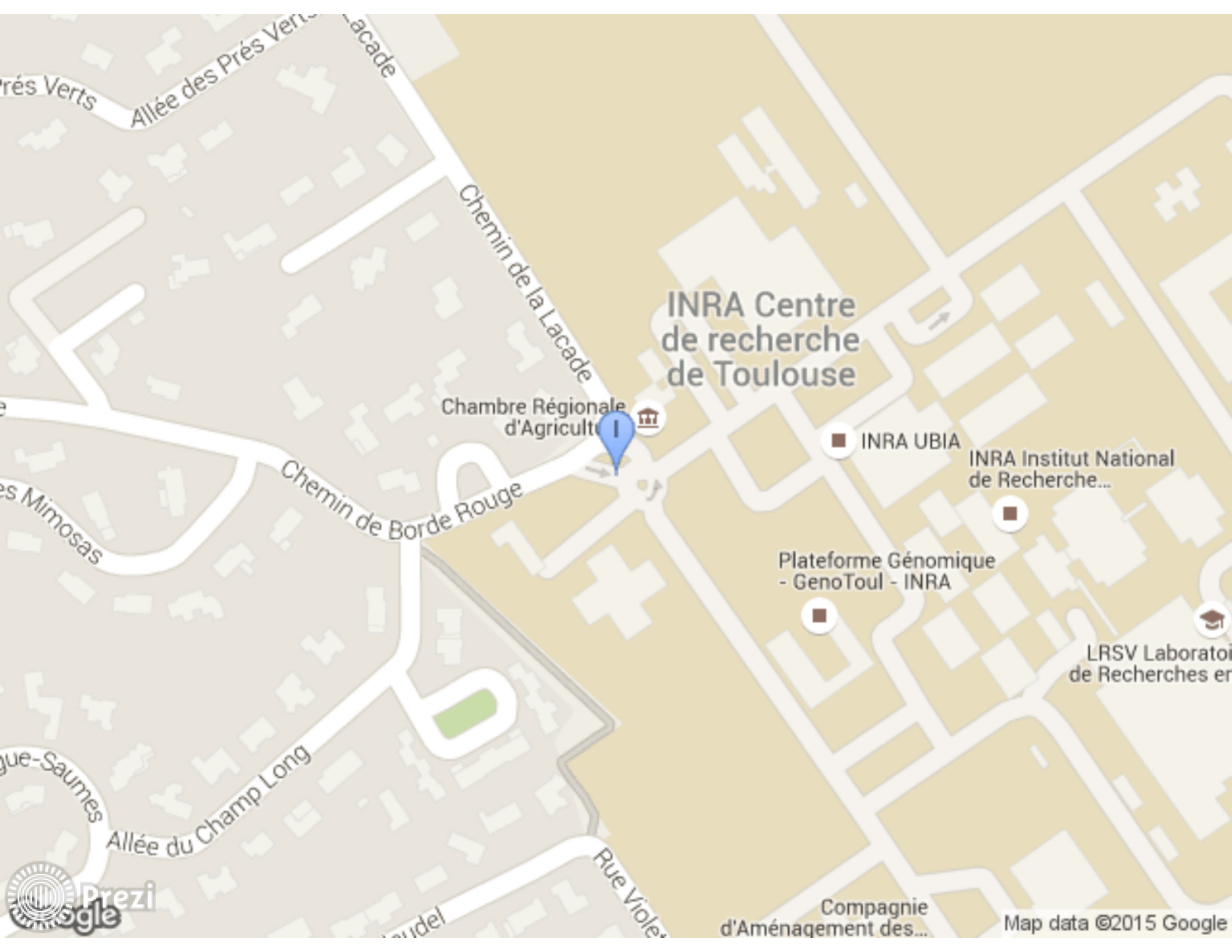
zoom : définit le niveau de zoom de la carte.

size : définit la taille de l'image en px, la taille maximale est de 640x640.

maptype : définit le type de carte à afficher, parmi les types on peut choisir le mode : roadmap, satellite, hybrid, ou terrain.

key : paramètre nécessaire pour renseigner la clé d'API.





INRA Centre de recherche de Toulouse

Chambre Régionale d'Agriculture

INRA UBIA

INRA Institut National de Recherche...

Plateforme Génomique - GenoToul - INRA

LRSV Laboratoire de Recherches en...

Google Street View Image API

L'URL Http est encapsulé dans une balise sous la forme suivante :

```

```

location : Indique le lieu ou est généré l'image Street View, il peut s'agir d'une chaîne de caractère pour une adresse, ou de coordonnées GPS. - OU - on peut utiliser le paramètre pano avec un ID spécifique.

Size : définit la taille de l'image en px, la taille maximale est de 640x640.

key : paramètre nécessaire pour renseigner la clé d'API.

heading : paramètre qui indique l'angle horizontale de la vue. Valeur comprise entre 0 - 360. Les deux valeurs indiquant le Nord, 90 l'Est, et 180 le Sud.

fov : exprime le zoom qui l'on peut faire dans l'image. La valeur par défaut 90, Max. : 120.

pitch : désigne l'angle haut/bas de la prise de vue. La valeur par défaut est 0, 90 indique le haut, -90 indique le bas.





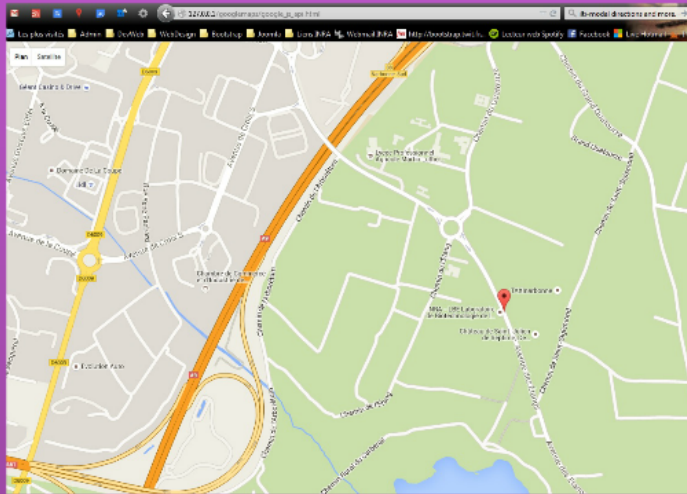
INRA
Domaine
Privé
Accès
à 200 mètres

30

Google Maps JavaScript API

Un petit exemple simple :

- 1 - On déclare l'application comme étant une page HTML5 avec la balise `<!DOCTYPE html>`
- 2 - On crée une `<div>` avec l'id `map`
- 3 - On définit la fonction JavaScript qui va générer la carte dans la balise `<div>`
- 4 - On charge l'API Maps JavaScript



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Google Maps JavaScript API</title>

<style type="text/css">
html, body { height: 100%; margin: 0; padding: 0; }
#map { height: 100%; }
</style>
</head>

<body>
<div id="map"></div>
<script type="text/javascript">
var map;
var myLatLng = {lat: 43.1555091, lng: 2.9964284};

function initMap() {
  map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    center: myLatLng,
    zoom: 16
  });

  var marker = new google.maps.Marker({
    position: myLatLng,
    map: map,
    title: 'C'est Ici !'
  });
}

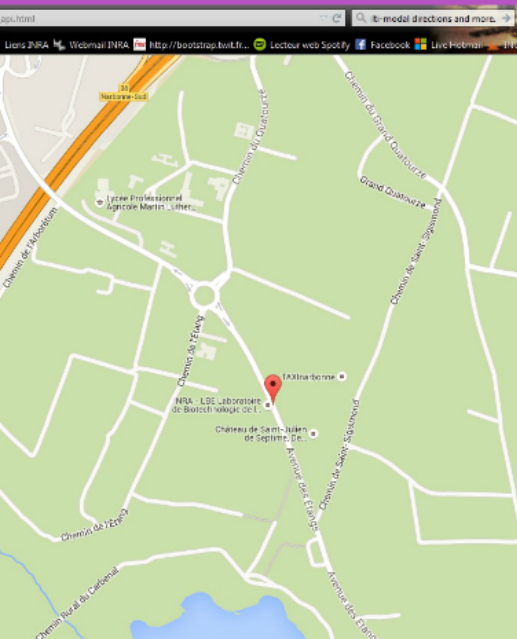
</script>

<script async defer
  src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?
  key=AIzaSyDEEdtCp4Tv336mDvB4NzsxMIY_ejbEkw4&callback=initMap">
</script>

</body>
</html>
```

L'API permet un éventail de possibilités, ex : modifier la couleur des éléments affichés sur la carte, le géocoding, la géolocalisation, la gestion d'itinéraire avec prise en charge du trafic, etc...

simple :
application comme étant une
balise <!DOCTYPE html>
<div> avec l'id map
fonction JavaScript qui ve
s la balise <div>
Maps JavaScript



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Google Maps JavaScript API</title>

  <style type="text/css">
    html, body { height: 100%; margin: 0; padding: 0; }
    #map { height: 100%; }
  </style>

</head>

<body>
  <div id="map"></div>
  <script type="text/javascript">
    var map;
    var myLatLng = {lat: 43.1555091, lng: 2.9964284};

    function initMap() {
      map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
        center: myLatLng,
        zoom: 16
      });

      var marker = new google.maps.Marker({
        position: myLatLng,
        map: map,
        title: 'C'est Ici !'
      });
    }

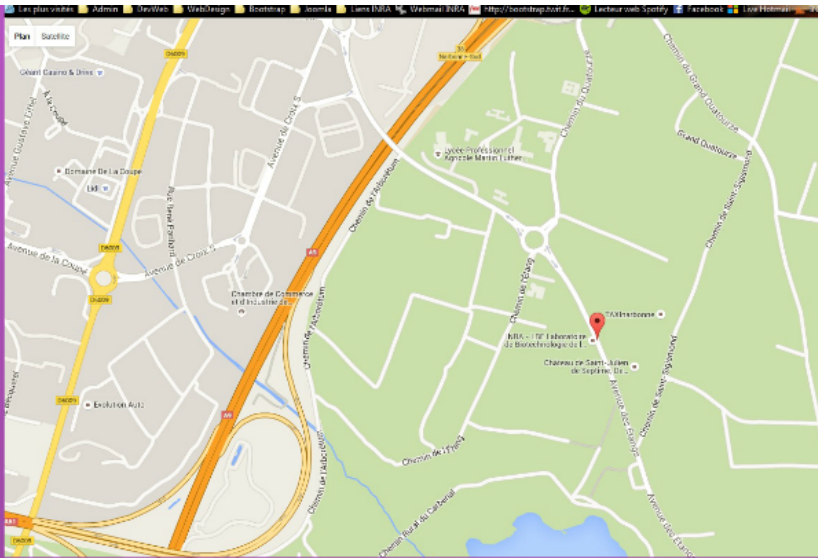
  </script>

  <script async defer
    src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?
    key=AIzaSyDEEdtCp4Tv336mDvB4NzsxMIY_ejbEkw4&callback=initMap">
  </script>

</body>
</html>
```



ventail de possibilités, ex : modifier la couleur des



```
center: myLatLng,  
zoom:16  
});  
  
var marker = new google.maps.Marker({  
position: myLatLng,  
map: map,  
title: 'C'est Ici !'  
});  
}  
  
</script>  
  
<script async defer  
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?  
key=AIzaSyDEdtCp4Tv336mDvB4NzsxMIY_ejbEkw4&callback=initMap">  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

L'API permet un éventail de possibilités, ex : modifier la couleur des éléments affichés sur la carte, le géocoding, la géolocalisation, la gestion d'itinéraire avec prise en charge du trafic, etc...

Les Pré-requis

Utiliser la console Google for Developers :
<https://developers.google.com/>
Créer / Choisir un projet
Activer les APIs
Générer une clé d'identification



Google Maps Embed API

Permet d'intégrer une carte interactive dans une page web sans avoir besoin de JavaScript.
Chaque utilisateur voit la carte sans avoir besoin de JavaScript.
Chaque utilisateur peut interagir avec la carte, mais les données de la carte ne sont pas envoyées au serveur.
C'est la solution idéale pour les sites qui ne nécessitent pas de fonctionnalités avancées de la carte.



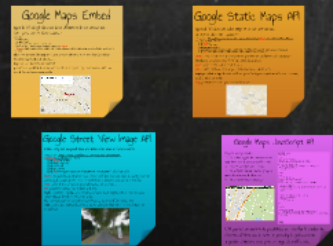
Google Static Maps API

Permet de générer une image statique d'une carte Google Maps.
L'image est générée à l'avance et est stockée sur les serveurs de Google.
C'est idéal pour les sites qui ont besoin d'une carte statique, comme pour les cartes de visite ou les cartes de localisation.
C'est également utile pour les sites qui ont besoin d'une carte statique pour des raisons de performance.



Comment utiliser l'API Google Maps dans un site web ?

Comment utiliser les API ?



Google Maps JavaScript API

Permet d'intégrer une carte interactive dans une page web en utilisant JavaScript.
C'est la solution idéale pour les sites qui ont besoin de fonctionnalités avancées de la carte, comme la géolocalisation, la mesure de distance, etc.
C'est également utile pour les sites qui ont besoin d'une carte interactive pour des raisons de performance.



Google Street View Image API

Permet de générer une image statique d'une vue Street View Google Maps.
L'image est générée à l'avance et est stockée sur les serveurs de Google.
C'est idéal pour les sites qui ont besoin d'une vue Street View statique, comme pour les cartes de visite ou les cartes de localisation.

