

Comment combiner  
Google Maps  
et  
Power BI

Les cartes disponibles par défaut dans Power BI ne vous comblient pas?  
Google Maps vous manque?

Dynamica a pensé à vous avec son visuel  
“Google Maps for Power BI”

Ce guide vous permettra d'installer et d'utiliser l'outil de cartographie créé par Google dans vos tableaux de bord.

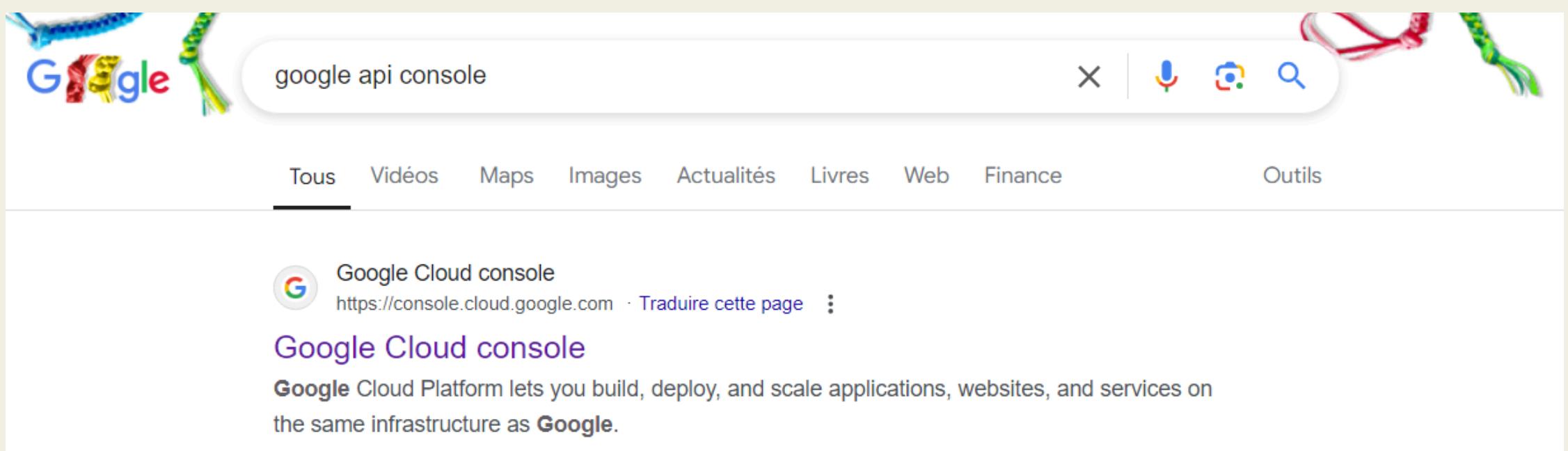
 L'utilisation du service Google Maps API fourni par Google pourra engendrer des coûts pour votre organisation.

Prérequis :

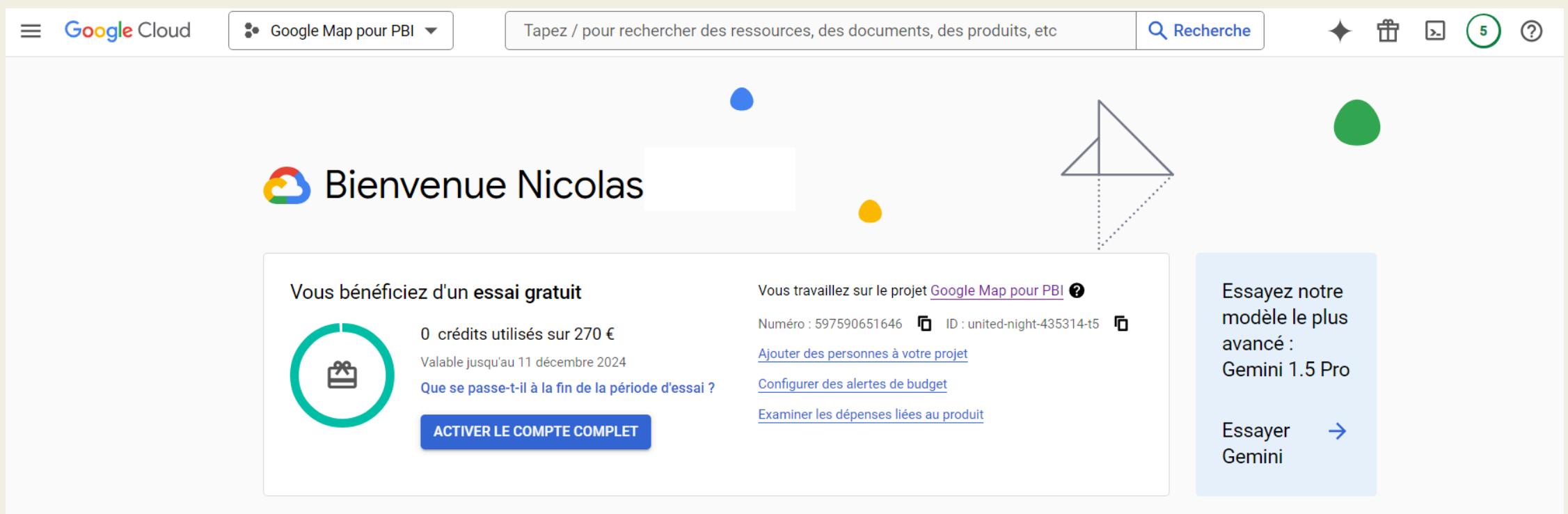
- posséder un compte Google
- posséder un compte Microsoft 365 / “bac à sable”

# Etape 1 : créer votre compte sur Google Platform

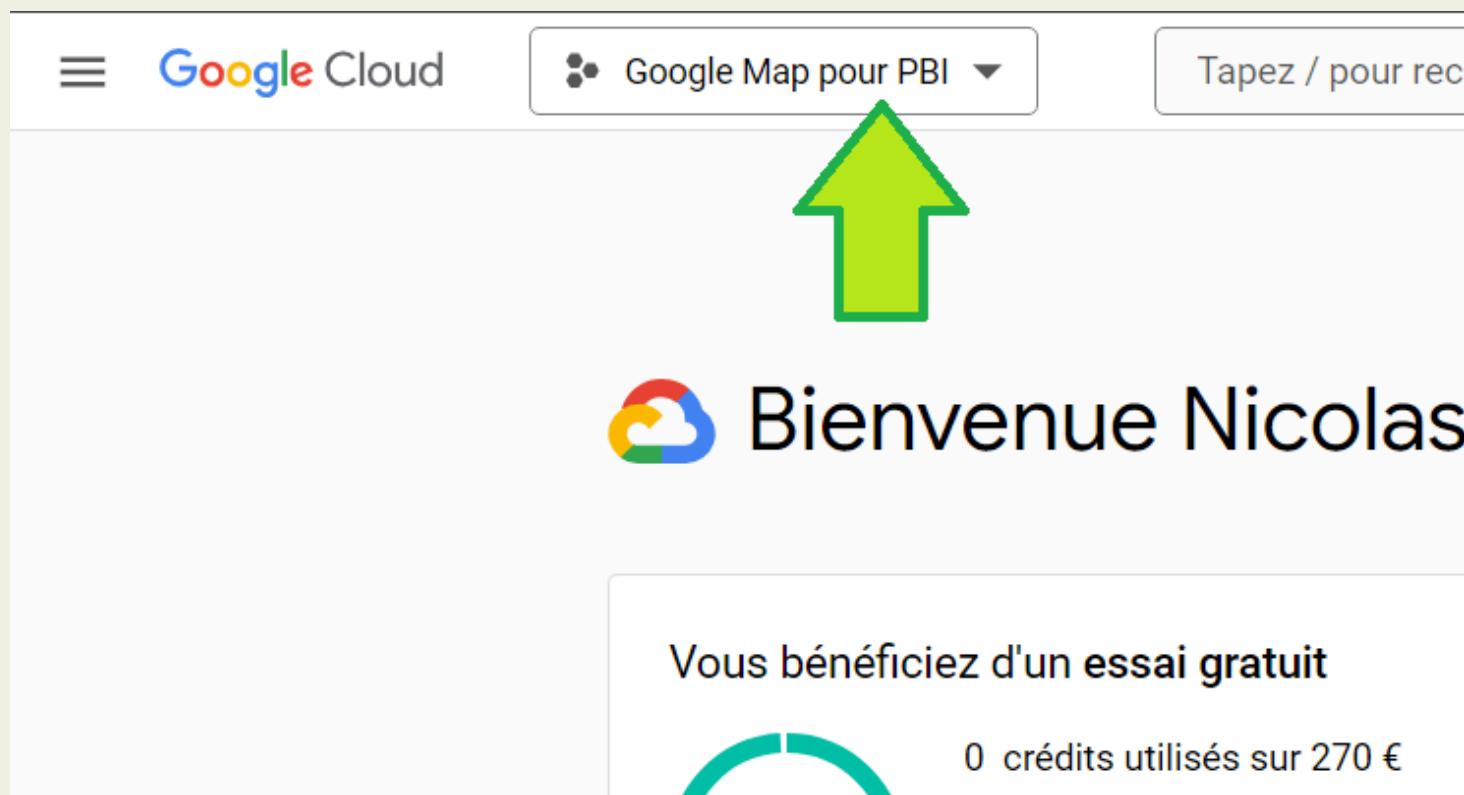
- Taper les mots clés “Google API console” dans votre moteur de recherche



- Créer votre compte sur Google Cloud. La création du compte entraînera l'enregistrement d'un moyen de paiement pour finaliser la création du compte.



- Créer un nouveau projet, ici :



- Puis “Nouveau projet”  
(pour ce tutoriel, j’ai créé le projet “Google Map pour PBI”)

A screenshot of the "Selectionner un projet" (Select a project) screen in Google Cloud. It shows a search bar with "Rechercher des projets et des dossiers" and a magnifying glass icon. Below the search bar are three tabs: "PROJETS RÉCENTS", "FAVORIS", and "TOUS". Under "PROJETS RÉCENTS", there are two projects listed: "Google Map pour PBI" (marked with a checkmark and star) and "My First Project". To the right of each project name are its "Identifiant" values: "united-night-435314-t5" and "trans-setup-435314-m3" respectively. A yellow button labeled "NOUVEAU PROJET" with a gear icon is located at the top right of the search bar area.

## Nouveau projet

⚠ Il vous reste 10 projects dans votre quota. Demandez une augmentation ou supprimez des projets. [En savoir plus](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Nom du projet \*

My Project 25839



ID du projet : keen-life-435416-h0. Vous ne pourrez pas le modifier par la suite.

[MODIFIER](#)

Zone \*

Aucune organisation

[PARCOURIR](#)

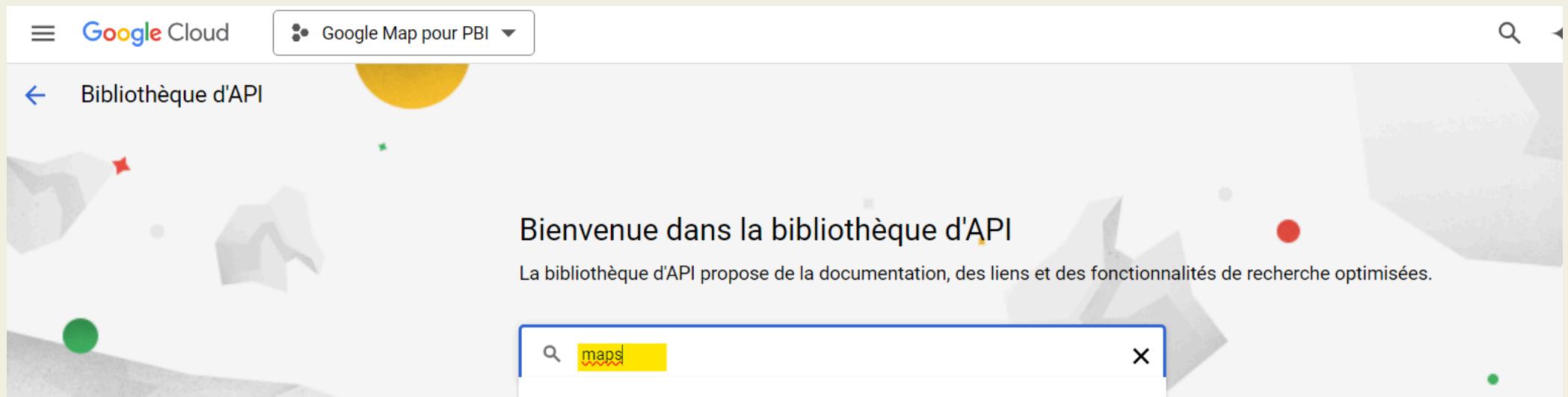
Organisation ou dossier parent

[CRÉER](#)[ANNULER](#)

- Aller dans la bibliothèque des API

The screenshot shows the Google Cloud dashboard interface. A green arrow points from the top-left towards the 'Google Cloud' logo in the top navigation bar. Below the navigation bar, there's a sidebar with several categories: 'Présentation du cloud', 'Solutions', 'PRODUITS ÉPINGLÉS' (with 'API et services' highlighted in a green box), 'Facturation', 'IAM et administra...', 'Marketplace', 'Vertex AI', and 'Compute Engine'. To the right of the sidebar, a main content area displays a welcome message 'Bienvenue Nicolas' and some usage statistics. A secondary green box highlights the 'Bibliothèque' item in a dropdown menu that appears over the 'API et services' category in the sidebar. The dropdown also lists 'API et services activés', 'Identifiants', 'Écran de consentement OAuth', and 'Page des accords d'utilisation'.

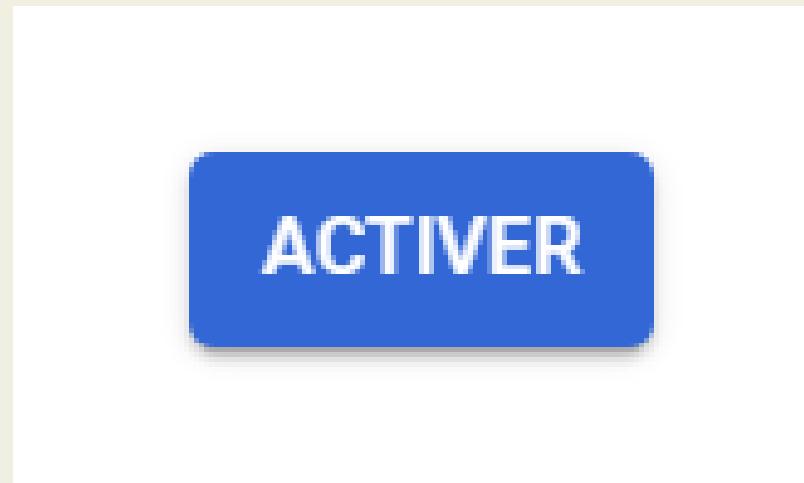
- Saisir “maps” dans la barre de recherche



- Sélectionner les API nécessaires pour vos futurs tableaux de bord :

A screenshot of the Google Cloud API library interface. It shows two API options: 'Maps JavaScript API' and 'Places API'. The 'Maps JavaScript API' card includes a 'JS' icon, the text 'Maps JavaScript API' and 'Google', and a link 'Maps for your website'. The 'Places API' card includes a location pin icon, the text 'Places API' and 'Google Enterprise API', a help icon, and the text 'Get detailed information about 100 million places'.

- Les activer :



- Normalement une clé API a été générée. Cette clé sera indispensable pour utiliser les services de Google dans Power BI

Screenshot of the Google Cloud Platform API library interface showing the creation of a new API key.

**Google Cloud** | **Google Map pour PBI** | **Tapez / pour rechercher des ressources, des documents, des produits, etc** | **Recherche**

**API et services** | **Identifiants** | **+ CRÉER DES IDENTIFIANTS** | **SUPPRIMER** | **RESTAURER DES IDENTIFIANTS SUPPRIMÉS**

**API et services activés**: Créez des identifiants pour accéder à vos API activées. [En savoir plus](#)

**Bibliothèque**

**Identifiants** (selected)

**Écran de consentement OAuth**

**Page des accords d'utilisation**

**Clés API**

Nom	Date de création	Restrictions	Action
<input checked="" type="checkbox"/> Maps Platform API Key	11 sept. 2024	25 API ...	<b>AFFICHER LA CLÉ</b>

**Maps Platform API Key**

Utilisez cette clé dans votre application en la transmettant avec le paramètre `key=API_KEY`.

Votre clé API:

**FERMER**

- Vérifier que les API nécessaires sont bien activées :

The screenshot shows the Google Maps Platform API and services page. The left sidebar has a navigation menu with options: Présentation, API et services (which is selected and highlighted in blue), Métriques, Quotas, Clés et identifiants, Assistance, Bibliothèque de solutions, Gestion des plans, Styles de carte, and Ensembles de données. The main content area displays six API cards arranged in a grid:

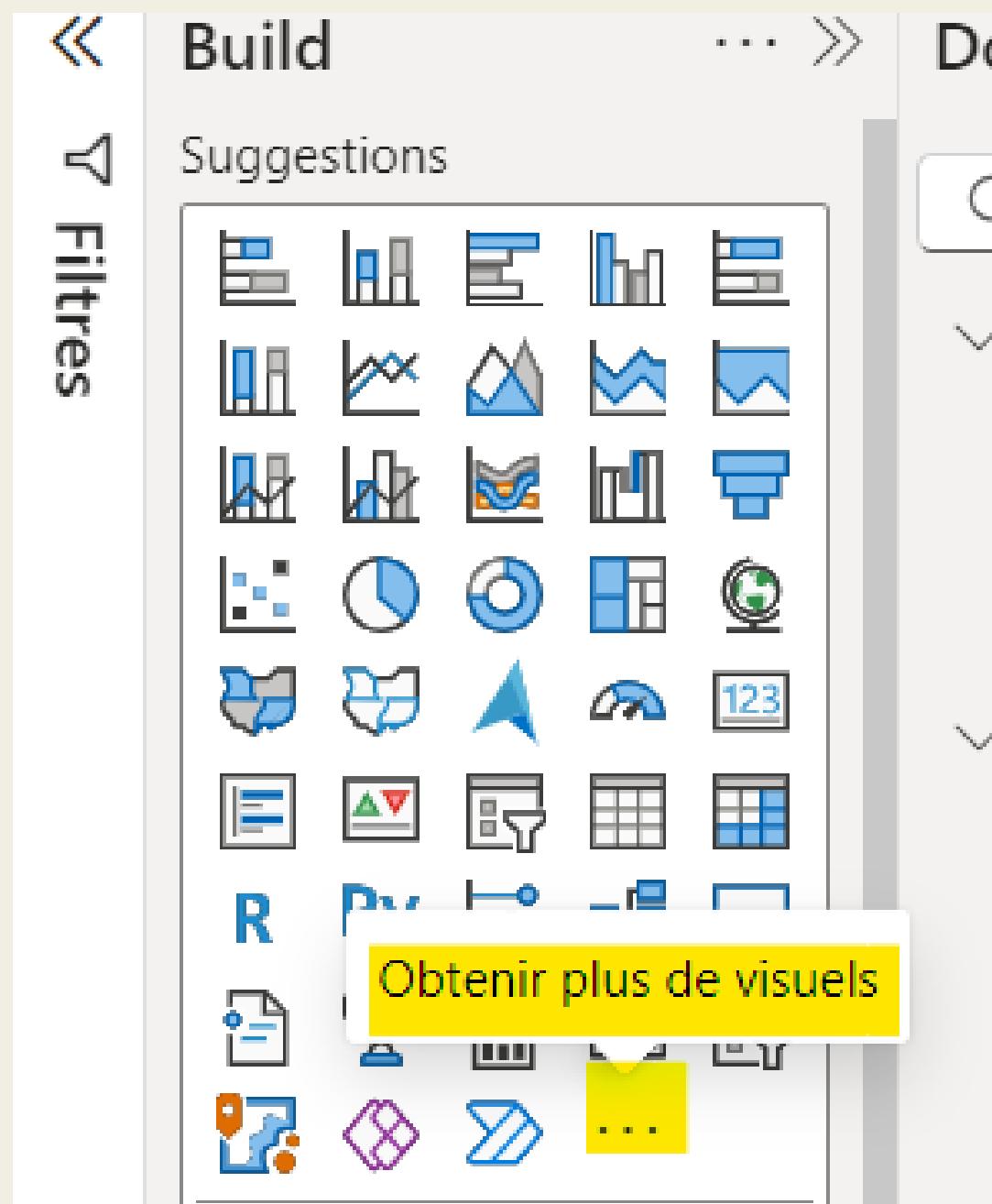
- Maps Elevation API**: Status: ENABLE. Description: Elevation data for any point in the world. Buttons: MAPS, Guides.
- Maps Embed API**: Status: ENABLE. Description: Make places easily discoverable with interactive Google Maps. Buttons: MAPS, Guides.
- Maps JavaScript API**: Status: DISABLE. Description: Maps for your website. Buttons: MAPS, Keys, Metrics, Guides.
- Maps SDK for Android**: Status: ENABLE. Description: Maps for your native Android app. Buttons: MAPS, Guides.
- Maps SDK for iOS**: Status: ENABLE. Description: Maps for your native iOS app. Buttons: MAPS, Guides.
- Maps Static API**: Status: DISABLE. Description: Simple, embeddable map image with minimal code. Buttons: MAPS, Keys, Metrics, Guides.

## Etape 1 :



# Etape 2 : installer le visuel “Google Maps for Power BI”

- Cliquer sur “Obtenir plus de visuels”



- Une fenêtre s'ouvre. Taper “Google” dans la barre de recherche. Sélectionner le visuel proposé

## Visuels Power BI

X

En cliquant sur « Ajouter » et/ou « Télécharger l'exemple » en téléchargeant un visuel, vous acceptez les conditions générales et la politique de confidentialité du fournisseur sur la page du visuel et acceptez que Microsoft puisse partager les détails de votre compte avec le fournisseur à des fins transactionnelles. L'utilisation de l'AppSource de Microsoft est soumise aux Conditions de la place de marché commerciale Microsoft et Déclaration de confidentialité.

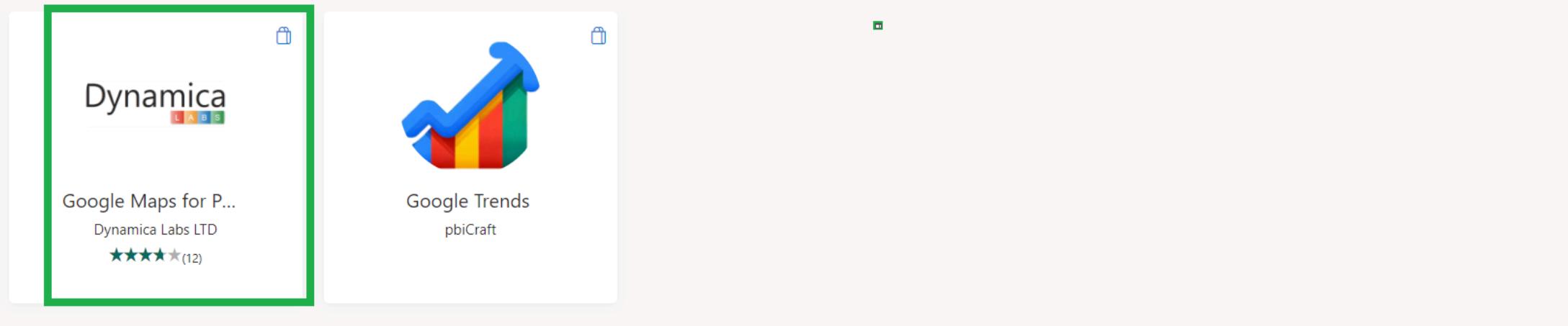
Tous les visuels Visuels d'organisation Visuels AppSource

google X

Explorez tous les visuels disponibles pour approfondir vos Insights d'entreprise [En savoir plus](#)

Filtrer par Tout

Trier par : Popularité



## • Ajouter à votre collection de visuels

Dynamica  
LABS

### Google Maps for Power BI

Dynamica Labs LTD

★★★★★ 3.8 (12)

[Vue d'ensemble](#) [Évaluations + avis](#)

Google Maps for Power BI

#### FEATURES:

- **Interactive Mapping:** Utilize Google Maps within Power BI for dynamic data visualization
- **Category Colors and Filtering:** Highlight and filter data points for detailed analysis
- **Satellite and Street Views:** Switch between map and street views for comprehensive location insights
- **Map-Based Filtering:** Use the map to filter results and analyze specific data regions
- **Step Back Functionality:** Navigate back in map history for comparative data analysis
- **Customizable Marker Shapes:** Select different marker shapes for better data representation
- **Auto Zoom:** Automatically adjust map zoom to encompass all or selected data points
- **Point and Radius Search:** Find locations and analyze data within specific



**Etape 2 :**



Vous êtes bloqué à l'étape 2?  
Vous n'arrivez pas à obtenir le nouveau visuel?

Vous n'avez pas probablement de compte Microsoft 365.

Je vous conseille vivement de créer un compte "bac à sable".

Vous aurez accès à ces nouveaux visuels et l'autre intérêt : vous entraînez à déployer vos tableaux de bord en ligne.

Vous pouvez par exemple suivre ce guide :

The image shows a screenshot of a Microsoft Learn article. At the top left is the Microsoft Learn logo, which consists of four colored squares (red, green, blue, yellow) followed by the text 'Microsoft Learn'. The main title of the article is 'Configurer un abonnement bac à sable Microsoft 365'. Below the title is a brief description: 'Configurez un abonnement Microsoft 365 pour les développeurs pour créer des solutions, indépendamment de votre environnement de production.' At the bottom left is a small Microsoft Learn footer with the text 'MicrosoftLearn /' followed by a small icon.

# Etape 3 : créer votre cartographie avec Google Maps

- Le jeu de données pour le tutoriel :

	A	B	C
1	Lieu	Latitude	Longitude
2	Arc de Triomphe - Paris	48.873321069879	2.294445958494
3	Mairie de Bayonne	43.4933946	-1.4745697
4	Librairie Mollat	44.8408628	-0.5785617
5	Meilleure gaufre de France	50.637776013761	3.061878971319
6			

⚠ Il est impératif de traduire chaque lieu du jeu de données en coordonnées géographiques [latitude / longitude]. Contrairement aux cartes disponibles par défaut dans Power BI, ce visuel ne pourra pas positionner des lieux au format texte. Pour convertir des adresses, vous pouvez utiliser par exemple cette plateforme :

<https://torop.net/coordonnees-gps.php>

## • Sélectionner le visuel

The screenshot shows the Power BI Build interface. At the top, there are tabs: Données, Requêtes, Insérer, Calculs, and Confidentialité. Below the tabs, there's a message: "Ajouter un titre visuel" and "Add your data to the required fields to see the map." A central pane titled "Visualizations" shows various chart icons. Below it, a "Build visual" section has four fields: "Id\*" (with "ID Property" dropdown), "Latitude\*", "Longitude\*", and "Tooltip". Green arrows point from the "Latitude\*" and "Longitude\*" fields down to their respective dropdown menus. To the right, a "Build" pane is open under the "Suggestions" tab, showing a grid of visualization icons. A specific icon for "Google Maps for Power BI" is highlighted. Below the grid, there are sections for "Id\*", "Latitude\*", "Longitude\*", "Tooltip", and "Label(Pro)", each with a "+Ajouter des données" button.

## • Importer le(s) jeu(x) de données

The screenshot shows the Power BI Data Explorer interface. The top navigation bar includes Accueil, Insérer, Modélisation, Afficher, Optimiser, Aide, Outils externes, Format, and Données / Explorer. The "Obtenir les données" button is highlighted with a green box. The "Navigator" pane on the left shows a tree view of "courbetaux.xlsx [2]". Under "Feuil1", "Feuil2" is selected and highlighted with a green box. The main pane displays the preview of "Feuil2" data:

Column1	Column2	Column3
Lieu	Latitude	Longitude
Arc de Triomphe - Paris	48.873321069879	2.294445958494
Mairie de Bayonne	43.4933946	-1.4745697
Librairie Mollat	44.8408628	-0.5785617
Meilleure gaufre de France	50.637776013761	3.061878971319

- Transformer le jeu de données si nécessaire pour obtenir par exemple :

Lieu	Latitude	Longitude
Arc de Triomphe - Paris	48,873321069879	2,294445958494
Mairie de Bayonne	43,4933946	-1,4745697
Librairie Mollat	44,8408628	-0,5785617
Meilleure gaufre de France	50,637776013761	3,061878971319

- Glisser-déposer les données dans les sections correspondantes. Id correspond aux données définissant le lieu (identifiant numérique, nom, etc...)

Build

Données

Rechercher

Feuil1

Feuil2

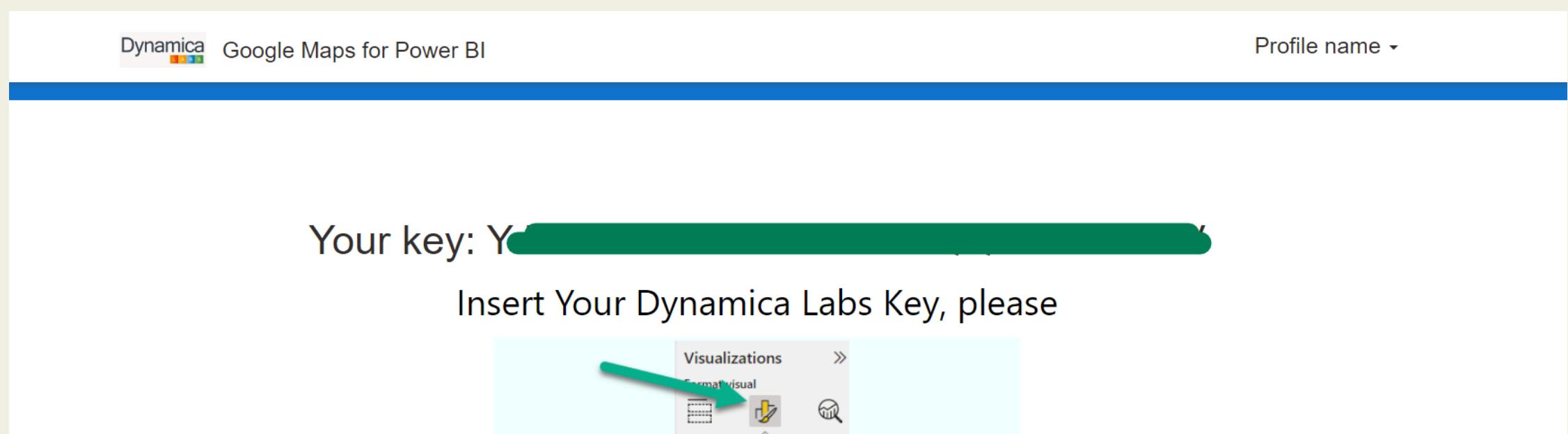
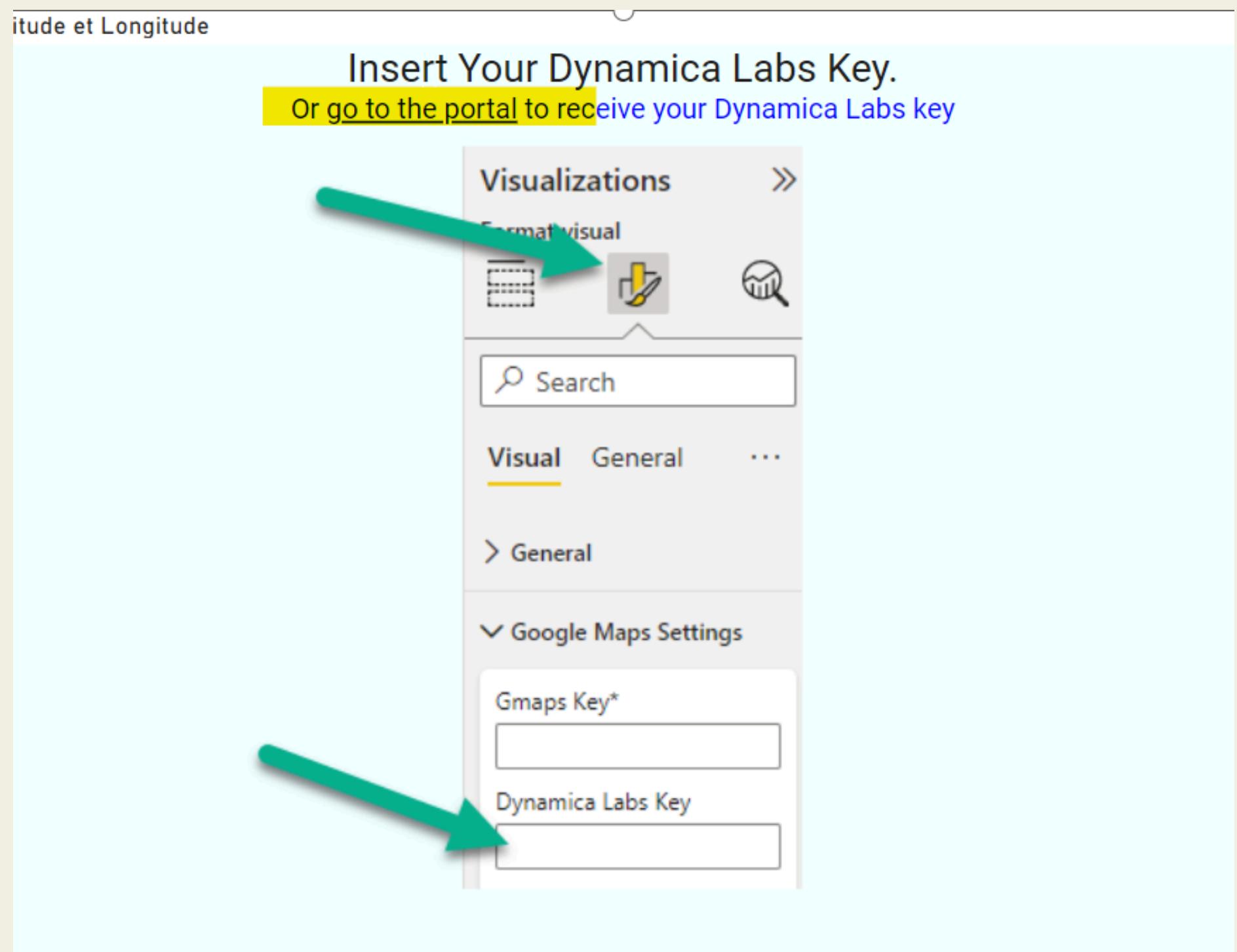
Latitude

Lieu

Longitude

Tooltip

- Ce type d'écran apparaît alors. Cliquer sur le lien pour récupérer votre clé ID Dynamica. Elle sera nécessaire en complément de la clé API Google.



- Vous avez vos 2 clés. Compléter à présent les informations liées aux clés :

The screenshot shows the 'Format' pane in Microsoft Power BI, specifically the 'Google Maps Settings' section. The 'Filtres' (Filters) pane is visible on the left. The 'Google Maps Settings' section is highlighted with a yellow background.

**Google Maps Settings:**

- Gmaps Key\*: [Redacted]
- Dynamica Labs Key\*: [Redacted]
- Minimum Cluster Size: 3
- Marker Shape: Circle
- Auto Zoom(Pro): On
- Radius Search(Pro): On

**Build pane:**

- Id\***: Lieu
- +Ajouter des données
- Latitude\***: Latitude
- +Ajouter des données
- Longitude\***: Longitude
- +Ajouter des données
- Tooltip**: +Ajouter des données
- Label(Pro)**: +Ajouter des données
- Categories(Pro)**: +Ajouter des données
- Layer metric**: +Ajouter des données

**Top navigation bar:**

- Calculs
- Confidentialité
- Partager
- Copilot

Lieu, Latitude et Longitude

Rechercher

Objet visuel Pro...

Filtres

Format

Build

Latitude\*

Longitude\*

Titre

General

Google Maps Settings

Gmaps Key\*

Dynamica Labs Key\*

Minimum Cluster Size

Marker Shape

Circle

Auto Zoom(Pro)

Radius Search(Pro)

Rétablir les valeurs par défaut

- Vous pouvez naviguer sur la carte créée et profiter d'options comme Google Street View

