

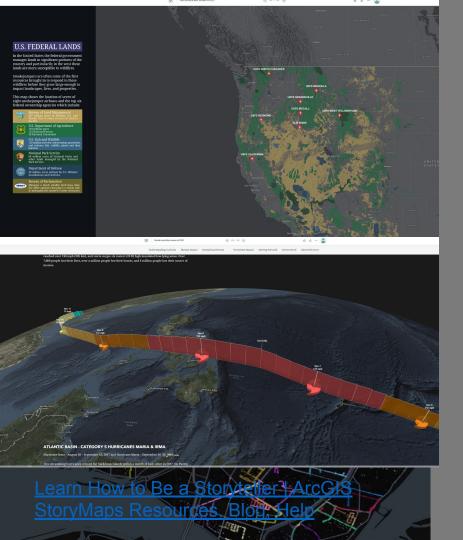
# Objectifs du cours

- Story Maps (SM)
- Experience Builder (EB)
- Dashboard (DB)
- ESRI REST API
- ESRI ArcGIS Javascript SDK

### Laboratoire:

- Construction d'une application
   DB et EB
- Mise à jour des données via FME



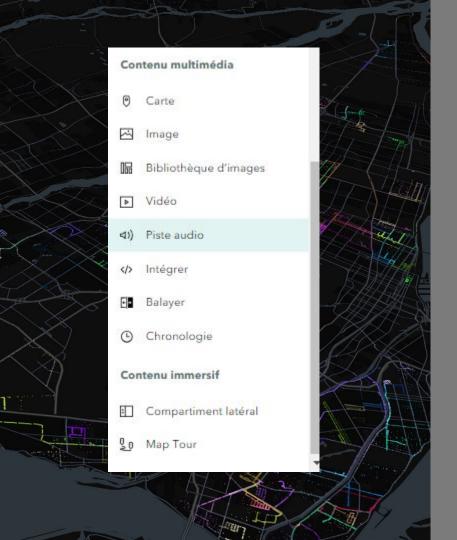


# **ArcGIS Storymaps**

**Objectif** 

L'objectif principal des Story Maps est de permettre aux utilisateurs de raconter des histoires en utilisant des données géographiques.

Ces histoires peuvent illustrer des tendances, expliquer des événements, ou partager des découvertes de manière visuelle et interactive, rendant l'information plus accessible et engageante pour un large public.



# ArcGIS Storymaps

### **Fonctionnal**ités

- Intégration de Cartes et de Données Géospatiales
- Contenu Multimédia Riches
- Personnalisation et Flexibilité
- Interactivité et Navigation
- Partage et Accessibilité



### Our favorite Esri stories of 2020

Ten of the StoryMaps team's favorite stories created by Esri employees in 2020



















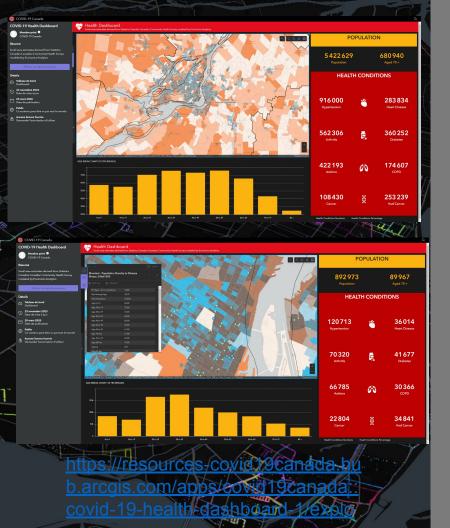
# **ArcGIS** Storymaps

### **Utilisation**

- Éducation et Sensibilisation
- Journalisme et Reportage
- Recherche et Présentation de Données
- Plaidoyer et Engagement Communautaire
- **Marketing et Promotion**

Our favorite Esri stories of 2020





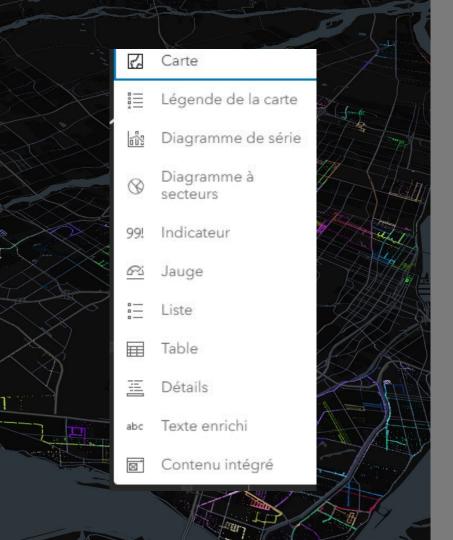
# **ESRI** Dashboard

### **Objectif principal**

Créer des tableaux de bord interactifs pour visualiser et présenter des données spatiales en temps réel.

Les tableaux de bord sont souvent utilisés pour le suivi des performances, la surveillance des événements ou des opérations, et la communication d'informations clés à travers des indicateurs, des cartes, et des graphiques.





# **ESRI** Dashboard

**Fonctionnalités** 

### Aussi appelés Widgets

- Cartes
- Graphiques
- Jauges
- Listes
- ...





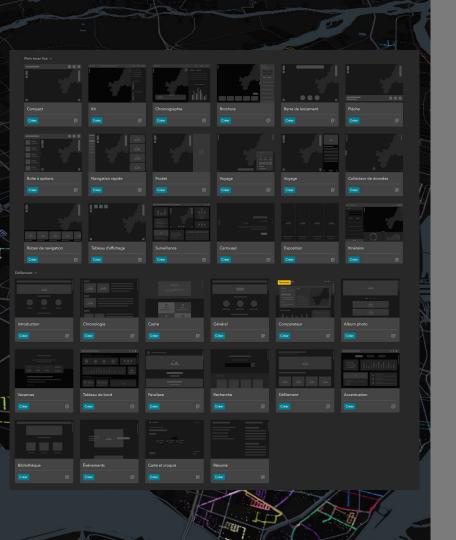
# **ESRI** Dashboard

**Utilisation** 

Convient particulièrement aux utilisateurs qui ont besoin de compiler et de présenter des données de manière concise pour le suivi et l'analyse en temps réel.

Les DB sont le plus souvent utilisés pour des besoins "opérationnels"



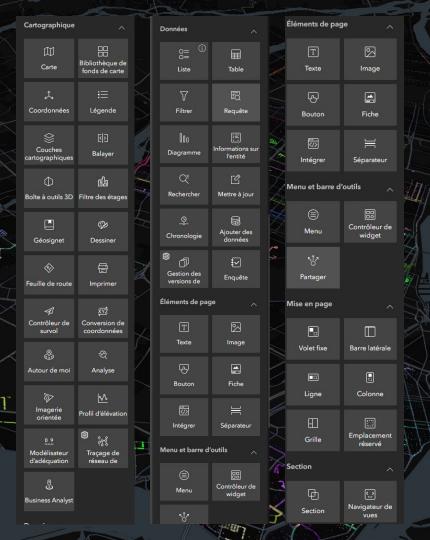


# ESRI Experience Builder

**Objectif principal** 

Offrir une plateforme plus flexible et étendue pour la création d'applications web personnalisées, incluant des cartes interactives mais aussi une large gamme d'autres fonctionnalités.





# ESRI Experience Builder

**Fonctionnalités** 

Permet de créer des applications web et mobiles personnalisées avec un contrôle plus approfondi sur la mise en page et le design.

Les utilisateurs peuvent intégrer différentes vues de données, y compris des cartes, du texte, des images, et des widgets interactifs, avec plus de flexibilité dans la personnalisation de l'interface utilisateur.



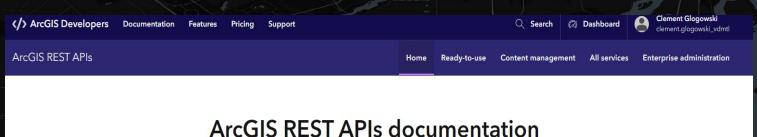
# RSQA - Indice de la qualité de l'air (IQA) Prévision de la qualité de l'air Indice maximum des différentes stations le Acceptable 20/02/2024 **Stations** Stations par polluant Secteurs Données ouvertes

# ESRI Experience Builder

### **Utilisation**

Idéal pour les utilisateurs qui ont besoin de créer des expériences web plus complexes et personnalisées, allant au-delà de la simple visualisation de données pour inclure une interaction utilisateur plus approfondie et une intégration de diverses sources de données.

https://experience.arcgis.com/experience/81905068 380240fbb27407b3373eed9a



Learn how to use ArcGIS location services and ArcGIS Enterprise services

Get started with ArcGIS location services



Ready-to-use

Use ArcGIS location services hosted in the cloud such as the basemap styles service, geocoding service, routing service, and GeoEnrichment service.



Content management

Use the ArcGIS portal service to access and manage users, groups, and items.



All services

All ArcGIS services available such as the feature service, geometry service, geoprocessing service, and stream service.



Enterprise administration

Acccess and administer ArcGIS Enterprise, ArcGIS Server, and ArcGIS Portal.







# Une API REST (Representational State Transfer) est un service web permettant d'échanger des données entre des systèmes via le protocole HTTP en respectant des principes d'architecture standardisés.

# **ArcGIS REST API**

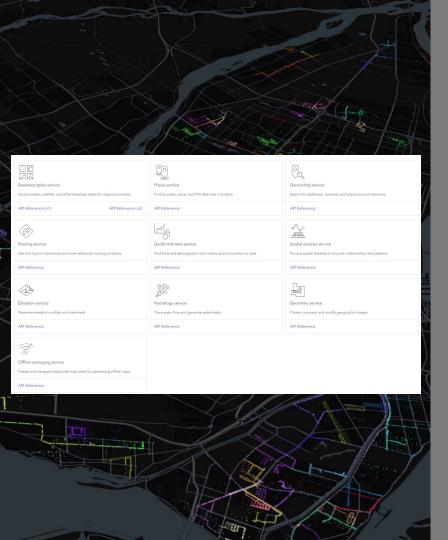
Objectif

L'ArcGIS REST API est conçue pour permettre une interaction programmatique avec les services d'ArcGIS Server via le web.

Son objectif principal est de fournir une interface pour effectuer des opérations géospatiales, manipuler des services de cartographie, et gérer des données géospatiales à travers des requêtes HTTP.

REST API & RESTful Web Services
Explained | Web Services Tutorial



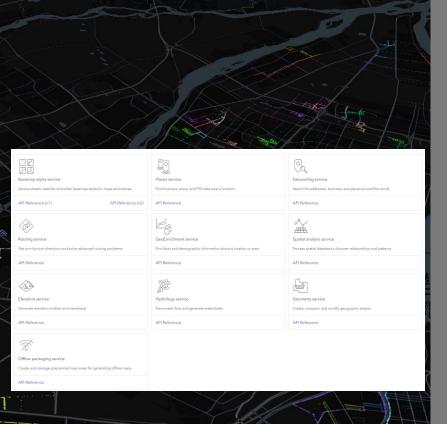


# **ArcGIS REST API**

### **Fonctionnalités**

- Interrogation des services
- Exécution d'Analyses Spatiales
- Gestion des Services ArcGIS
- Personnalisation des Requêtes





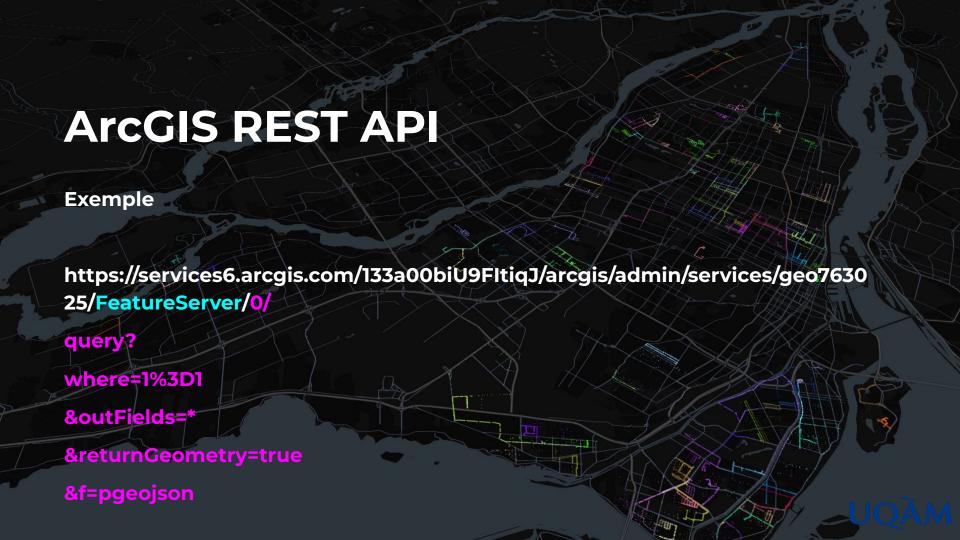


### **Utilisation**

- Développement d'Applications
   Web et Mobiles
- Automatisation des Flux de Travail Géospatiaux
- Intégration avec des Systèmes
   Externes







# **ArcGIS REST API**

**Exemple** (non fonctionnel juste à titre indicatif)

https://services6.arcgis.com/133a00biU9FItiqJ/ArcGIS/rest/services/geo763025/Geometry/GeometryServer/buffer?geometries ={"geometryType":"esriGeometryPoint","geometries":[{"x": -122.41, "y":

37.77}]}&inSR=4326&bufferSR=4326&distances=10&units=esriSRUnit\_Meter&outSR=4326&f=json

geometries: Définit le point autour duquel la zone tampon sera calculée.

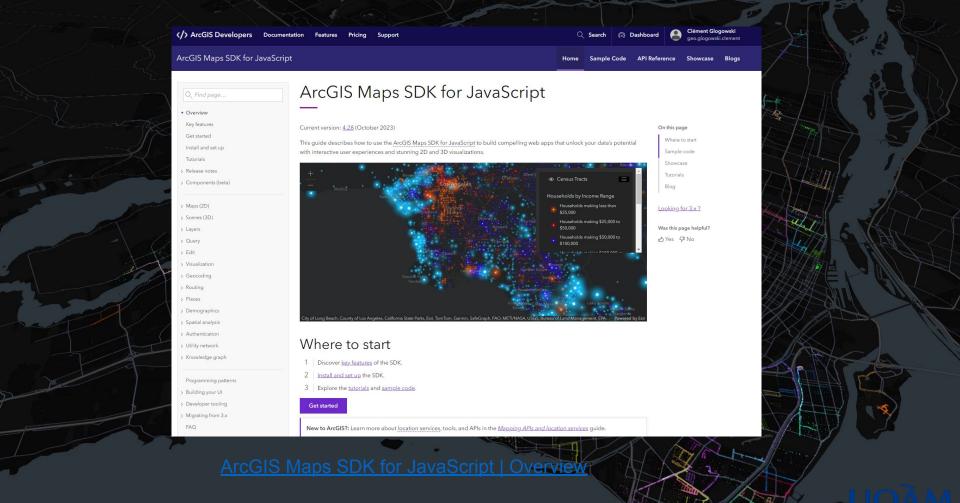
inSR et bufferSR : Système de référence spatiale des géométries d'entrée et de la zone tampon.

distances=10 : La distance de la zone tampon autour du point, ici 10 mètres.

units=esriSRUnit\_Meter : Unités de la distance de la zone tampon, ici en mètres.

outSR=4326 : Système de référence spatiale de sortie.

f=json : Format de la réponse, ici JSON.



# **ArcGIS Maps SDK**

### **Objectif**

L'objectif principal du ArcGIS Maps JavaScript SDK est de fournir aux développeurs les outils nécessaires pour intégrer les données et les fonctionnalités d'ArcGIS dans des applications web.

Il vise à faciliter la création d'interfaces utilisateur interactives et dynamiques pour la visualisation et l'analyse de données géospatiales, en tirant parti de la puissance des cartes et des services ArcGIS.



- > Get started
- > Latest samples
- > Mapping and views
- > Layers
- > Query
- > Editing
- > Labels
- > Draw
- > Visualization
- > Popups
- > Graphics
- > Routing
- > Search
- > Time
- > Analysis
- > Widgets
- > Other

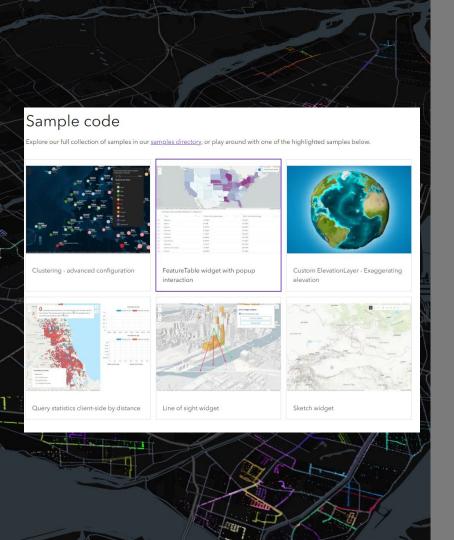
# **ArcGIS Maps SDK**

### **Fonctionnalités**

- Création de Cartes Interactives
- Outils d'Analyse Spatiale
- Gestion des Données
   Géospatiales
- Personnalisation et Thématisation

ArcGIS Maps SDK for JavaScript | Overview





# **ArcGIS Maps SDK**

### **Utilisation**

- Applications de Géolocalisation
- Systèmes d'Information Géographique (SIG) Web
- Outils de Planification Urbaine et Environnementale

