

### [**Live+**] **SIG 2Ø22** Le Géo évènement

# Développer avec ArcGIS

Atelier technique - Pauline Louis et Frédéric Walter

10.10.2022





O2 ArcGIS REST API

05 SDKs ArcGIS Runtime

03 ArcGIS API for JavaScript

Etendre ArcGIS (ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise)



ArcGIS et l'offre développeurs

### ArcGIS et l'offre développeurs



## **ArcGIS REST API**







#### Clé de l'interopérabilité du SIG web d'ArcGIS

Permet l'exposition du Portail ArcGIS et des services web

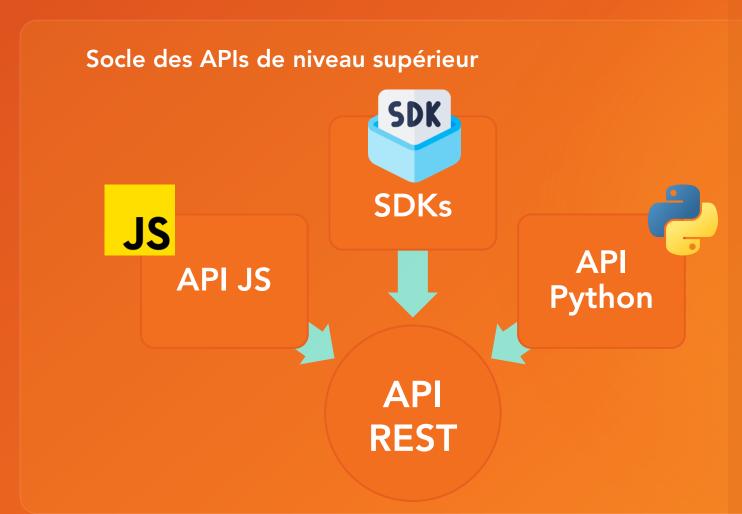
Groupée en 4 sous-categories :

- Services basés sur la localisation;
- Services de **gestion du contenu**;
- Services liés aux tâches d'administration d'Enterprise;
- Services **référence**

```
[Live+] SIG 2@22
Le Géo évènement
```

### ArcGIS REST API





[Live+] SIG 2@22 Le Géo évènement



## ArcGIS API for JavaScript

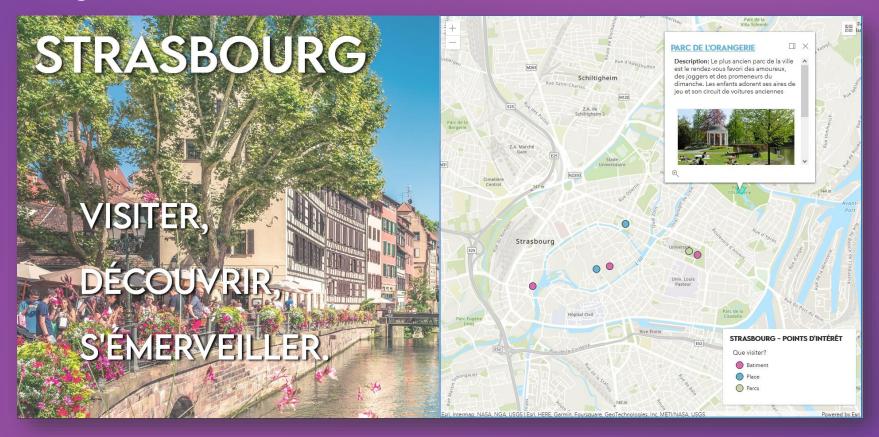




### ArcGIS API for JavaScript JS



Démo : Intégration d'une carte









## Python dans ArcGIS







#### ArcPy ou ArcGIS API for Python?

#### ArcPy

Utiliser, automatiser et étendre le **SIG Desktop (ArcMap et ArcGIS Pro) et Server** 

Principalement pour l'automatisation des géotraitements et des cartes sur des données locales

Bibliothèque compréhensive et les conversions

#### **ArcGIS API** for Python

Prise en charge du SIG Web

Fonctionne sur ArcGIS Online ou **ArcGIS Enterprise** 

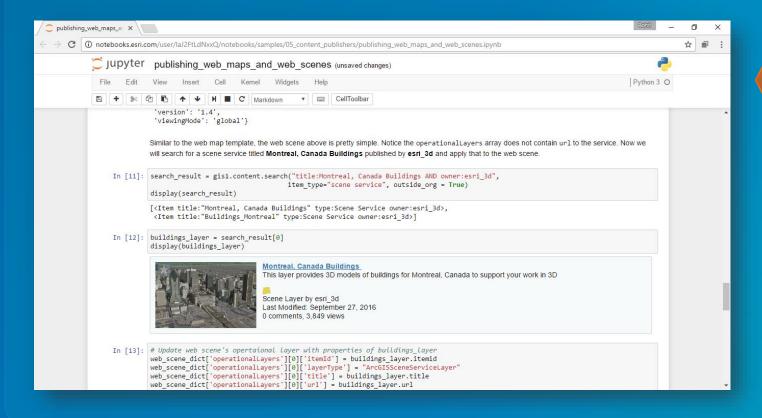
Administration du portail, la gestion des contenus/groupes/utilisateurs, traitement des données web, analyse Big Data.....

spatiale, gestion d'un SIG web et réaliser des études de données

Les 2



#### ArcGIS API for Python: une API pour votre SIG Web







#### **ArcGIS API for Python : les fonctionnalités**

#### Automatiser la gestion du SIG Web

- Alimenter/ maintenir utilisateurs et groupes du portail
- Cloner portails
- Réassigner contenu d'utilisateur
- Effectuer des recherches de contenu
- Déterminer les relations entre éléments
- Créer des rapports sur les utilisateurs, leurs contenus

#### Automatiser la création de contenu

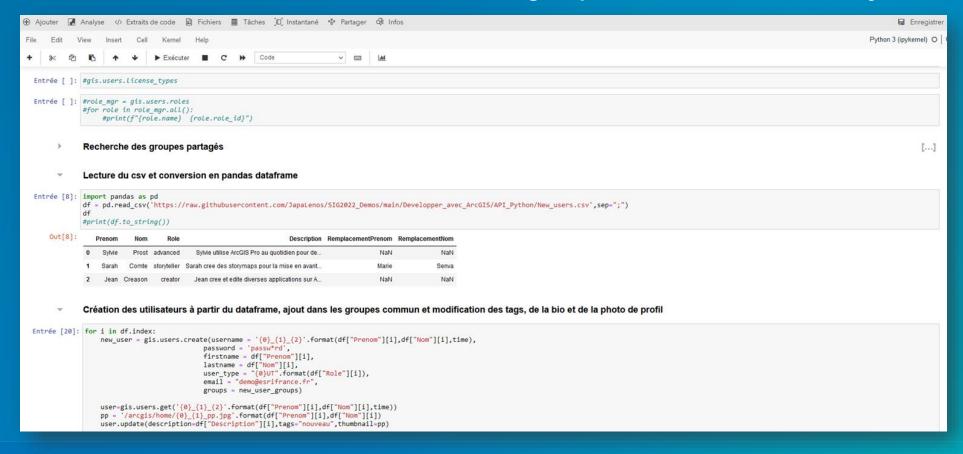
- Publication de contenu en dehors des heures de pointes
- Mettre à jour le cache et les entités
- Répliquer contenu d'un environnement à un autre (dev vers prod)
- Inspecter et mettre à jour éléments avec des liens éronnés

#### **Analyse**

- Accès aux outils d'analyse de Big Data
- Utilisation de packages python tierces pour analyser les données
- Créer des graphiques, des cartes 2D/3D dans l'environnement Jupyter notebook
- Partager ses recherches, notes et données (notebook)



#### Démo : Gestion d'utilisateurs, de contenu et de groupes avec ArcGIS API for Python







### **SDKs ArcGIS Runtime**

#### Titre de la slide

### Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy foster collaborative thinking to further the overall value proposition.

Organically grow the holistic world view of disruptive innovation via workplace diversity and empowerment. Bring to the table win-win survival strategies to ensure proactive domination. At the end of the day, going forward, a new normal that has evolved from generation

X is on the runway heading towards a streamlined cloud solution. User generated content in real-time will have multiple touchpoints for offshoring.

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews.



## **Etendre ArcGIS**



#### Titre de la slide

### Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews. Iterative approaches to corporate strategy foster collaborative thinking to further the overall value proposition.

Organically grow the holistic world view of disruptive innovation via workplace diversity and empowerment. Bring to the table win-win survival strategies to ensure proactive domination. At the end of the day, going forward, a new normal that has evolved from generation

X is on the runway heading towards a streamlined cloud solution. User generated content in real-time will have multiple touchpoints for offshoring.

Leverage agile frameworks to provide a robust synopsis for high level overviews.

