

Géographie 6eme – Travaux Pratiques : L'accès aux fonctions

1. Objectifs du TP

Prise en main et utilisation d'un Système d'Information Géographique (SIG).
Modéliser une zone d'accessibilité ou de desserte.

2. Production attendue de la part de l'élève

- a) Carte numérique (format JPG) illustrant la zone d'accessibilité correspondant à la fiche exercice.
- b) Carte numérique (format JPG) illustrant une zone de desserte de 10 minutes à vélo à partir d'un lieu au choix.

3. Sources des données à utiliser pour l'exercice

Parcs de loisirs :

https://services6.arcgis.com/QqczjNXoKlzKTjdm/arcgis/rest/services/Parcs_de_Loisirs_et_leu_r_fr%C3%A9quentation/FeatureServer

Football stadiums :

https://services.arcgis.com/WQ9KVmV6xGGMnCiQ/arcgis/rest/services/Football_Stadiums/FeatureServer

Piscines de Montréal :

https://services3.arcgis.com/F77upWE9kmPKRMqm/arcgis/rest/services/Piscines_municipales_de_Montr%C3%A9al/FeatureServer

Enseignement Fédération Wallonie Bruxelles :

https://services1.arcgis.com/PMg8NX1zPA7oSgV3/arcgis/rest/services/Enseignement_ordinaire_par_niveau/FeatureServer

Police de Hong Kong :

https://services3.arcgis.com/6j1KwZfY2fZrfNMR/arcgis/rest/services/Police_Stations_in_Hong_Kong/FeatureServer

Metro de Paris :

https://services9.arcgis.com/9wmL9ZWBCsfLqwTM/arcgis/rest/services/M%C3%A9tro_Paris_Intra_muros/FeatureServer

Walmart Stores :

https://services1.arcgis.com/yfahUFAYAdeS5rmM/arcgis/rest/services/Walmart_Stores/FeatureServer

Starbucks Locations Worldwide :

https://services.arcgis.com/8df8p0NILFESHl0r/arcgis/rest/services/Starbucks_Locations_Worldwide/FeatureServer

Burger King :

<https://services1.arcgis.com/md59oHQp31WBN4km/arcgis/rest/services/BugerKing/FeatureServer>

SNCB trains stations :

https://services1.arcgis.com/XLY7M6F9oPzjvKmJ/arcgis/rest/services/SNCB_trains_stations_WFL1/FeatureServer

Brussels railway Metro Stations :

https://services1.arcgis.com/XLY7M6F9oPzjvKmJ/arcgis/rest/services/Brussels_Railway_Metro_Stations/FeatureServer

Brussels Bus stations :

https://services1.arcgis.com/XLY7M6F9oPzjvKmJ/arcgis/rest/services/Brussels_Bus_Stations/FeatureServer

Zones de baignades :

<https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/EAU/BAIGNADE/MapServer>

SMUR et PIT :

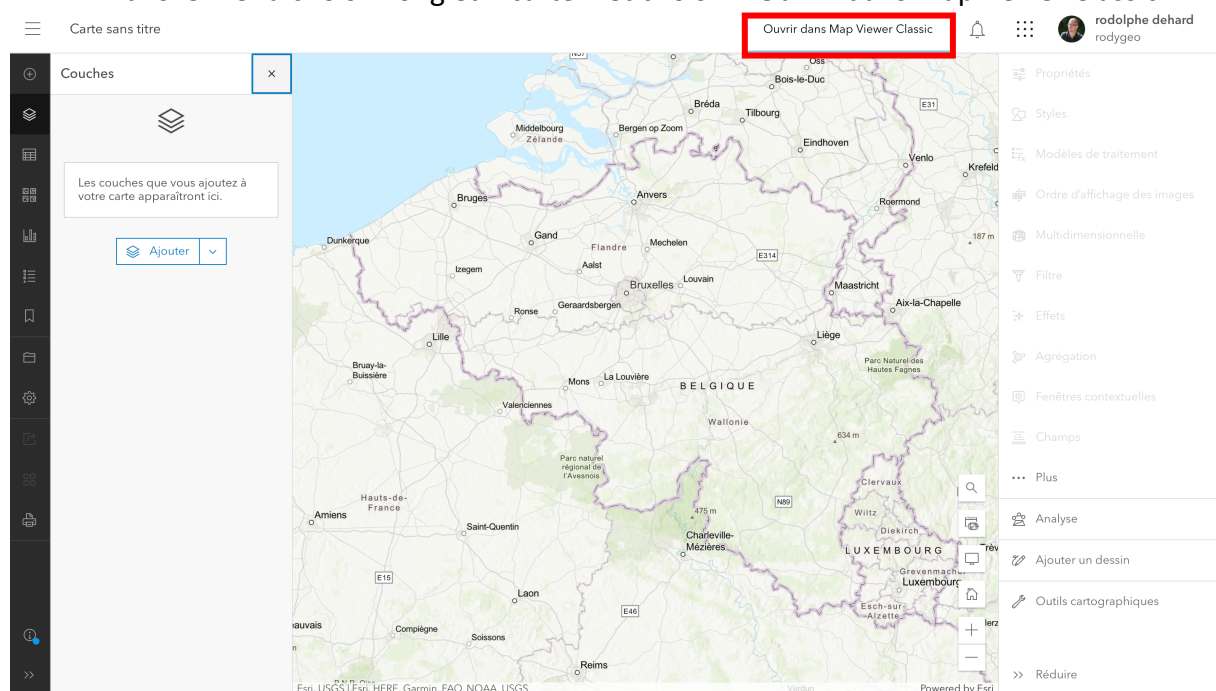
<https://www.arcgis.com/sharing/rest/content/items/22f0020a260441da84541f44fb076fdc/d/ata>

4. Méthode à suivre

1. Connexion à ArcGIS Online avec les codes préalablement créés :

<https://www.arcgis.com>

2. Dans le menu choisir l'onglet « carte » et choisir « Ouvrir dans MapViewer Classic »

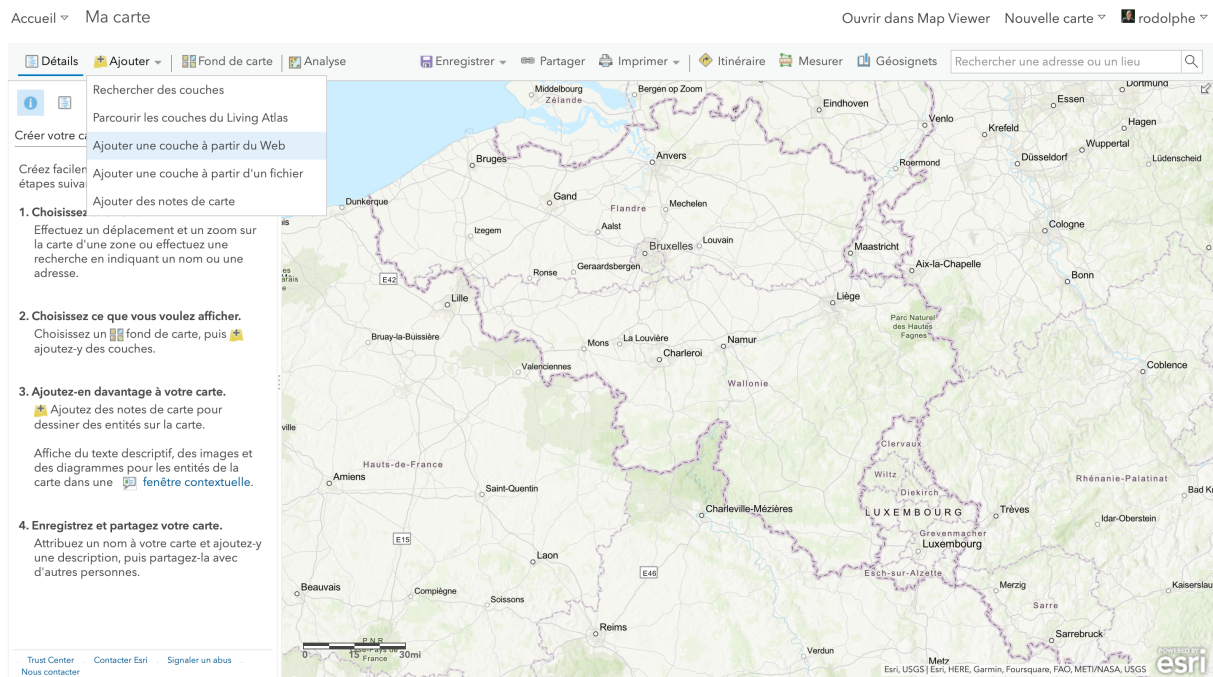


3. Créer votre carte.

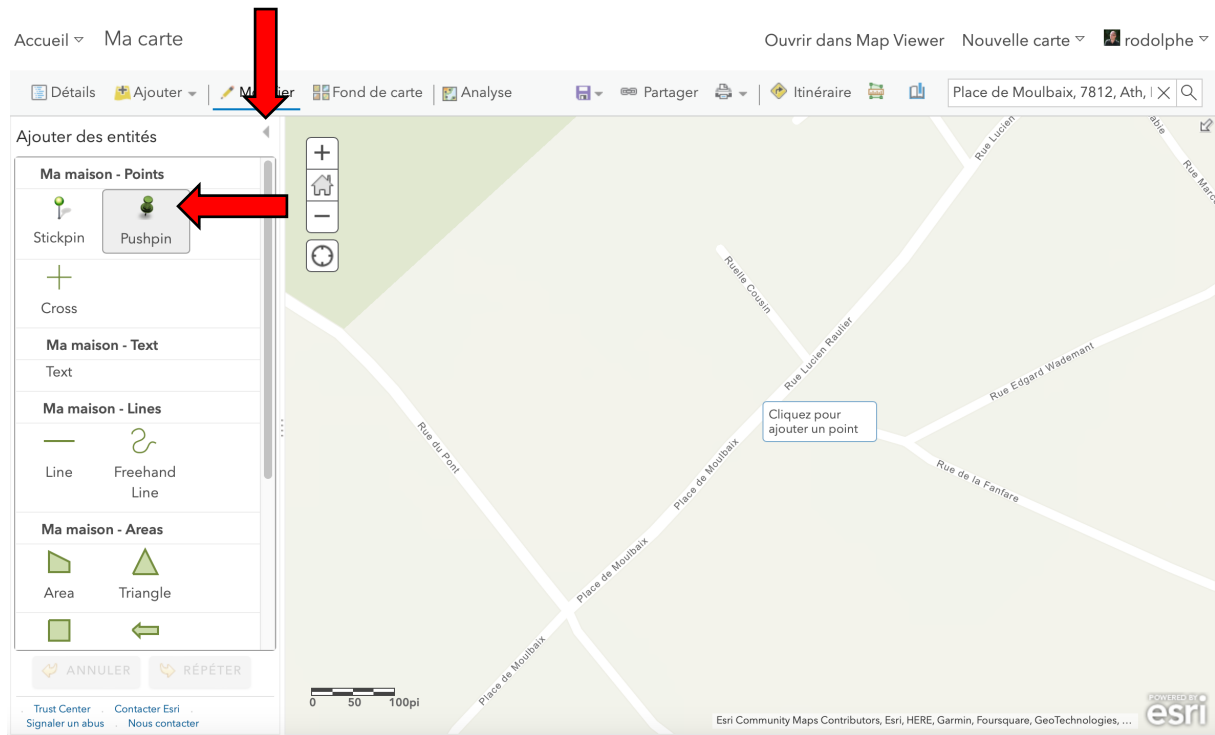
Pour créer votre carte, choisir « enregistrer sous », donnez lui le nom « fiche ... » et sélectionner 6^e comme dossier d'enregistrement.

4. Ajouter les données :

- Cliquez sur « Ajouter » « Ajouter une couche à partir du Web »

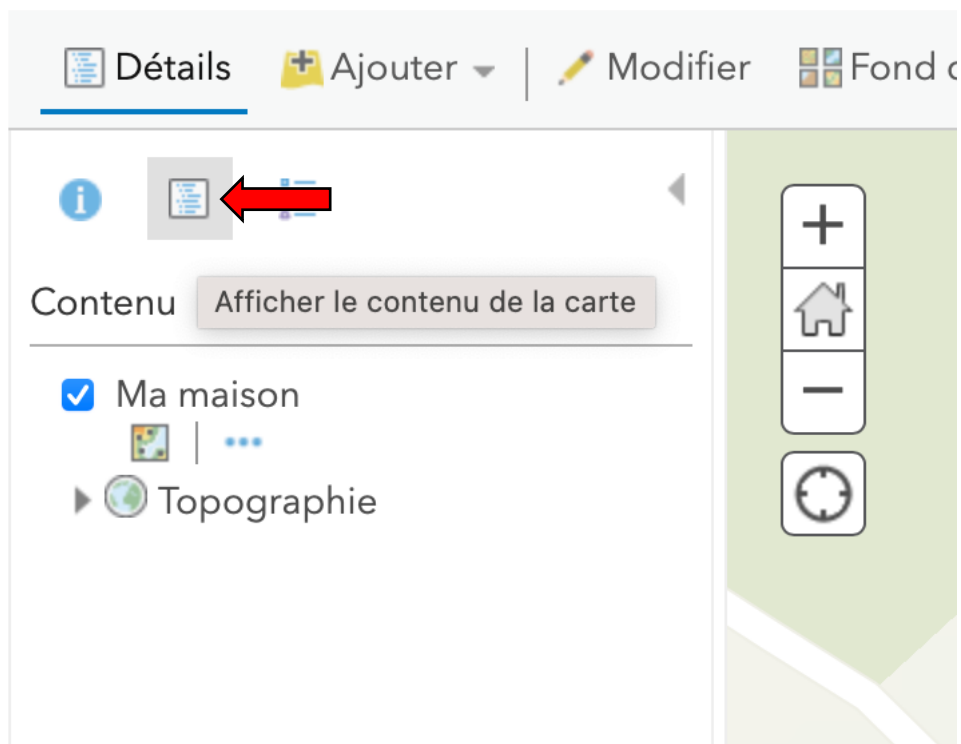


- Pour créer une couche vous-même cliquez sur « Ajouter des notes de carte », donnez un nom à votre couche de données (exemple : ma maison) et validez en cliquant sur « créer ».
 - Dans le volet de gauche choisissez un mode de représentation par points en cliquant sur l'épingle, la punaise ou la croix.
 - Recherchez le lieu que vous voulez cartographier à l'aide du champ de recherche ou en naviguant dans la carte à l'aide de la souris et du zoom.
 - Cliquez sur le lieu à cartographier. Une fenêtre apparaît. Vous pouvez donner en nom et une description à votre point si vous le désirez. Ensuite cliquez sur « fermer » pour valider.
 - Revenez dans le volet détail (sur la gauche) en cliquant sur le petit triangle situé à droite de « Ajouter des entités »



- Assurez-vous bien d'être revenu sur l'onglet « Contenu »

Accueil ▾ Ma carte



5. Générer la zone d'accessibilité ou de desserte
 - a) Pour générer une zone d'accessibilité ou de desserte il faut choisir l'outil « Analyse » et ensuite « Utiliser la proximité », « Créer des zones de desserte ».
 - b) Compléter les paramètres de l'analyse :
 - Choix de la couche à analyser
 - Choisissez la méthode de mesure (type de déplacement)
 - Définissez le temps de trajet à modéliser
 - Définissez le sens de déplacement (vers le site ou à partir du site)
 - Choisissez « zone fusionnée »
 - Donnez un nom à la couche que vous êtes en train de créer
 - Enregistrez le résultat de l'analyse dans « Travaux Pratiques 6e UAA2 »
 - c) Avant d'exécuter l'analyse réglez le cadrage de votre carte sur la zone comprenant les points à analyser et vérifiez bien que l'option « Utiliser l'étendue actuelle de la carte » est bien cochée.
 - d) Cliquez sur « Exécuter l'analyse » ! Attention ! L'analyse peut durer plusieurs minutes.
6. Enregistrez votre carte
7. Sauvegardez votre carte en format jpeg
 - a. Cliquez sur l'icône « imprimer »
 - b. Choisissez « carte avec légende »
 - c. Votre carte apparaît à l'écran. Sauvegardez-la en format image (click droit ; enregistrer l'image sous »
8. Déposer votre image dans la zone de transfert de Smartschool.