Geo 7630 - H24

Chargé de cours : Clément Glogowski

Démonstrateur :

TP1

*Date de remise : Mardi 24 janvier 17h*

# Identification de la problématique de travail et acquisition des données sources

[**Identification de la problématique de travail et acquisition des données sources**](#_wf9nnaurc0) **1**

[**Identification de la problématique de travail**](#_bh4deua6sv81) **2**

[**Acquisition de données sources**](#_13r3kyy6hnc6) **2**

[Ressources](#_f4b9p4xqdgsx) 2

[**Exemples de réalisation**](#_rvqvb8xipds8) **3**

[Ressources](#_snfdfh9g722h) 4

[**Grilles d’évaluation**](#_ti7idaa994fk) **4**

# 

## Identification de la problématique de travail

Dans le cadre du cours **GEO 7630** vous allez devoir trouver une problématique de travail de votre choix qui sera votre fil conducteur à travers tous les travaux pratiques de la session

Elle devra correspondre à un dès thèmes suivants :

* **Aménagement du territoire, urbanisme**
  + ex : transport
* **Gestion de crise, changements climatiques**
  + ex : inondations, plantation d’arbres
* **Analyse de marché, géomarketing**
  + ex : répartition des ventes par territoire
* **Santé publique, politique, culturel**
  + ex : pollution sonore, augmentation des taxes …

Elle devra avoir une composante ***temporelle***

Elle devra avoir une composante ***spatiale***

Elle devra avoir une ou plusieurs ***composantes qualitatives***

* ex : Codes postaux, Réclamations 311, qualité de l’air

Elle devra avoir une ou plusieurs ***composantes quantitatives***

* ex : Qté de vélo sur les pistes cyclables, Nombre d’habitants, Nombre de cas de Covid-19

Elle devra avoir au moins une ***composante analytique*** (qualitatif + quantitatif)

ex : % d’utilisation des pistes cyclables par code postal

Être accompagné d’un texte explicatif comprenant entre 200 et 250 mots

## Acquisition de données sources

* Un ou plusieurs nuages de points Lidar format .las
* Une ou plusieurs Image aérienne format libre
* Données vectorielles qualitatives format libre
* Données vectorielles quantitatives format libre
* Données vectorielles avec une variable 3D format libre
  + Ex : bâtiments 2D avec une variable de hauteur

### Ressources

1. <https://donnees.montreal.ca/>
2. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset?sort=metadata_created+desc>

## Exemples de réalisation

### Ressources

1. [https://www.mapbox.com/blog](about:blank)
2. [https://carto.com/blog/](about:blank)
3. [https://googlemapsmania.blogspot.com/](about:blank)
4. [https://montreal.curbcut.ca/](https://montreal.curbcut.ca/?geo=CMA&tb=amenities&lng=fr&zm=10&lat=45.53&lon=-73.58&v_l=2456&v_r=%20&s_id=NA&zm_a=T&df=CMA_CSD)
5. <https://interactive.wearepossible.org/noisycities/#/?city=nyc&language=en>

## Grilles d’évaluation

Choix du thème et de la problématique associée : **20%**

* Plus une problématique a déjà été abordée ou à fait l’objet d’une étude précédente plus il oscille entre 50% et 100%

Choix des jeux de données et respects des composantes nécessaires : **50%**

* Plus les jeux de données sont massifs, et complexes plus il oscille entre 10% et 50%
* Respect des composantes nécessaire 50%

Qualité des jeux de données et ETL nécessaire : **15%**

* Plus set de jeu de donnée est facile à intégrer plus il oscille entre

5 et 15%

Niveau de complexité de la réalisation à venir: **15 %**

* Facile 5%
  + ex : quantitatif et qualitative non joint
* Moyen 7.5%
  + ex : intersection spatiale ou jointure spatiale simple
* Difficile 15%
  + ex: intersection spatiale ou jointure spatiale multicritère

Rendu

Un document pdf contenant une description explicative de la problématique de +/- 250 mots et une liste de vos données et des liens urls ou vous avez trouvez vos données.