

# SIG, Séance 1

Arlette Antoni - Master 2 SSI Stat - 2021 -2022

L'espace pédagogique est 'Statistiques Spatiales et SIG'. L'inscription se fait par vous avec le code "AASIG" , lors de la première séance.

Les couches Qgis et fichiers sont à disposition sous le forum sous forme d'archive à extraire. L'archive contient l'ensemble des fichiers utiles dans ce travail. Ouvrir Qgis .

## 1. Le mode lecture

Extrayez la couche Toulouse dans Séance 1. Le format de Qgis est le format 'shapefile'.. On rappelle que le mode vecteur permet de manipuler 3 sortes d'objets : le point, la ligne et le polygone. Les couches Toulouse sont mises sous forme d'archive dans le cours, les récupérer.

1. . Ouvrez ToulouseCentre. Donnez les renseignements suivants : - nature des objets, échelles, unités des distances... Quelle projection (Système de Coordonnées de Référence) vous est proposée ? Notez la. Positionnez le curseur en un point et notez ces coordonnées. Est ce cohérent avec les paramètres.

2. Quel est le SCR de chaque couche et celui du projet ?

3. Quelles sont les unités de distance, de surface et des coordonnées de la couche ? Sauvegarder le tout sous forme de projet TOULOUSE.

Si vous avez à déplacer votre projet (ou le copier) il faut le faire sur toutes couches comprises et en sauvegardant l'arborescence.

4. Changez de projection implique, sauvegarder la couche dans une autre couche et l'ouvrir ! Changez la projection en WGS 84 EPSG 4326. que se passe t il ?

## 2. Le mode création

Création d'objets :

La barre d'outil numérisation :

Pour créer il faut être propriétaire du fichier (et donc des répertoires) et se mettre en mode "edition". ( menu "crayon" !!) On dessine en cliquant sur "ajouter une entité" et par le clic gauche de la souris. On trace les sommets des objets et on termine par clic droit.

Le champ ID : il n'est pas possible de mettre des caractères. Vous pouvez mettre plusieurs fois le même numéro (attention)

Dans chaque projet "Toulouse" correspondant à 2 projections différentes , ajouter une couche de points (faites en 10 au hasard).

Création de champs ou attributs :

Sur les 2 couches nouvellement créées (correspondant toujours à 2 projections différentes) , ajouter un champ X et un champ Y (réels) qui contiennent les coordonnées de vos points. Que constatez vous ?