

# Introduction TD

# Règles de bonne conduite informatique

**ATTENTION, ne jamais travailler avec des fichiers enregistrés dans le dossier « Téléchargement » ou sur le bureau, toujours dans « Documents »**

*C://Documents/SIG\_VotreNom/*

**Pour chaque TD, crée un nouveau dossier dans**

*C://Documents/SIG\_VotreNom/*

*TD01\_LyonMetropole*

**Noms des dossiers et fichiers sans espaces, ni caractères particuliers (ex. accents, %, \*)**

# Règles de bonne conduite informatique

## ATTENTION AUX NOMS DES FICHIERS

Pensez à nommer fichiers, dossiers, champs, attributs avec des **noms explicites, moins de 31 caractères et surtout sans espaces ni caractères particuliers (accents, %, \*, etc.)**. D'une manière générale, le SEUL caractère spécial utilisable est l'underscore (« \_ »). Exemple :

- Nom d'un dossier/ fichier correct : Donnees\_TD01\_VotreNOM
- Nom d'un dossier à éviter : Données TD1 bon

Le non-respect de cette règle peut engendrer des dysfonctionnements de plusieurs outils, la perte ou le mauvais archivage de vos fichiers.

# Règles de bonne conduite informatique

Pour CHAQUE TD, vous commencerez par créer dans  
*C://Documents/SIG\_VotreNom/TD0X.../*

- 2 sous-dossiers nommés

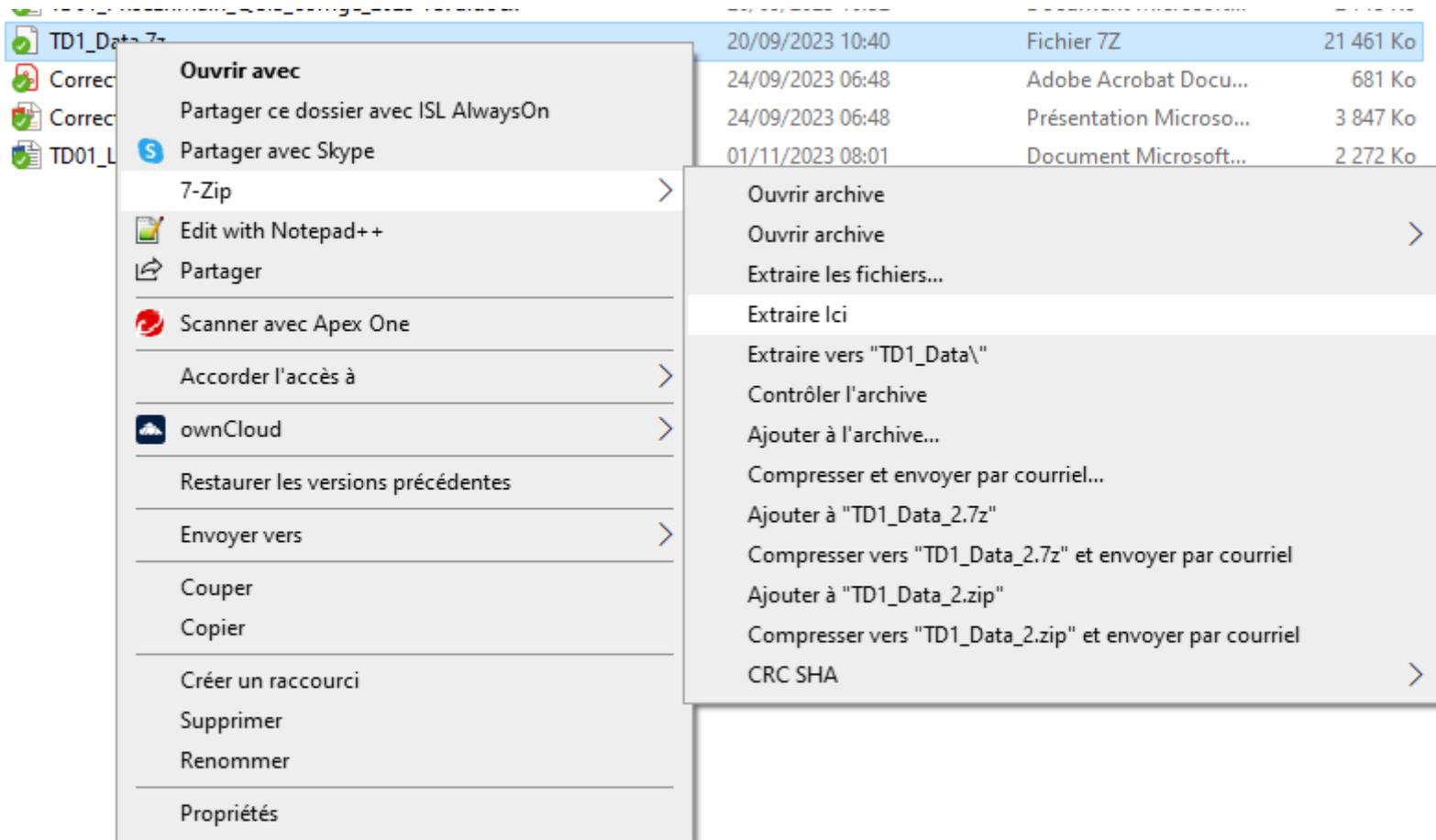
*Data\_Origine et Data\_Produites*

Dans *Data\_Origine* : vous mettez les données  
**décompressées** que vous avez téléchargé sur Moodle

Dans *Data\_Produites* : vous enregistrez les données que  
vous créez pendant le TD

# Règles de bonne conduite informatique

- Pour décompresser utilisez de préférence 7\_Zip



# Règles de bonne conduite informatique

Ne gardez pas le fichier compressé (.zip ou .7z) une fois qu'il a été décompressé. Supprimez-le.

G > 2024\_2025 > 03\_TD > TD01\_Prise en main > Data\_origine >

Nom	Modifié le	Type	Taille
 TD1_Data	29/08/2024 12:35	Dossier de fichiers	
 TD1_Data.7z	20/09/2023 10:40	Fichier 7Z	21 461 Ko

**NON**

G > 2024\_2025 > 03\_TD > TD01\_Prise en main > Data\_origine

Nom	Modifié le	Type	Taille
 CORINE_LAND_COVER_FRANCE_METRO...	15/09/2023 18:02	QGIS Layer Settings	56 Ko
 couches_TD01_2024.gpkg	15/09/2023 18:02	Fichier GPKG	67 900 Ko
 Dpt69_38_42_01.cpg	15/09/2023 18:02	Fichier CPG	1 Ko
 Dpt69_38_42_01.dbf	15/09/2023 18:02	Classeur OpenOffi...	1 Ko
 Dpt69_38_42_01.prj	15/09/2023 18:02	Fichier PRJ	1 Ko
 Dpt69_38_42_01.shp	15/09/2023 18:02	Fichier SHP	339 Ko
 Dpt69_38_42_01.shx	15/09/2023 18:02	Fichier SHX	1 Ko

**OUI**

# Pour faciliter la révision

Téléchargez l'énoncé du TD et enregistrez-le dans le dossier créé pour la séance

Vous pouvez répondre aux questions directement dans le document word et, lorsque utile, **insérez les copies d'écran des outils utilisés**

*Différentes possibilités*

- *Outil capture*
- *Pour imprimer l'ensemble de l'écran : touche **Imprécran** du clavier.*
- *Pour choisir le cadre : touches **Windows + Maj + S***
- *Pour faire une copie d'écran de la fenêtre active (ex. une fenêtre outil) : combinaison **Ctrl+Alt+Imprécran***

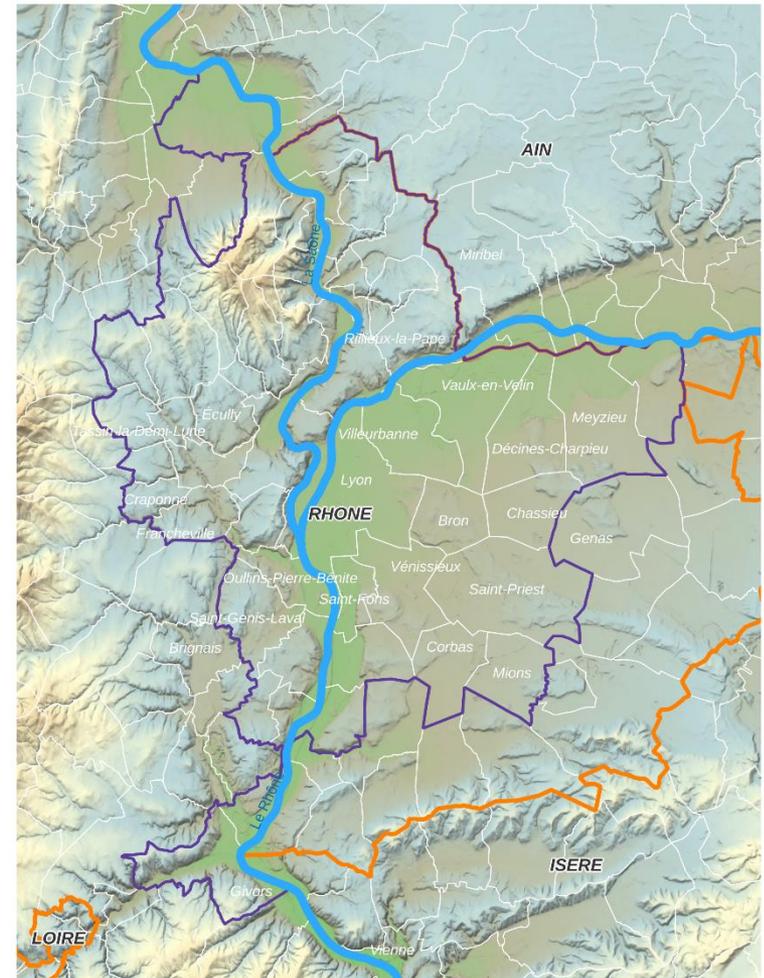
# Objectifs du TD1

1. Prendre en main QGIS
2. Connaître quelques grandes bases de données géographiques exploitables en France
3. Savoir réaliser une carte de présentation d'un espace géographique à l'échelle du 250 000<sup>e</sup> en mobilisant ces différentes bases de données. Il s'agit donc ici de manipuler essentiellement des données **qualitatives**

**Résultat final** : une carte de présentation de la métropole de Lyon

Le support de TD contient de nombreux éléments d'explication (à lire de manière obligatoire), toutes les actions à réaliser sont précédées du symbole 🌀

Vous débutez le TD1 à la **page 3** (La gestion des données dans QGIS)



**La Métropole de Lyon**

— Cours d'eau    — Limies départementales  
— Métropole de Lyon    — Limites communales

0 2,5 5 km

Sources : IGN-ADMINEXPRESS, BD Alti SANDRE-BD Carthage, Autrice : Cuntly, 2024

# A la fin de la séance

Pensez à compresser le dossier créé (et les données qu'il contient) et à le sauvegarder sur une clé USB ou sur un espace en ligne

Le plus pratique est de faire une archive (.zip)

de l'ensemble du TD :

1. Enregistrez tous vos fichiers
2. Fermez les applications qui les utilisent (word, QGIS...).
3. Clic Droit sur le dossier «*C://Documents/SIG\_VotreNom/TD01\_LyonMetropole* »
4. Puis Envoyer vers> Dossier Compressé

# Pour bien avancer en séance : qqs conseils

- Pas d'utilisation de téléphone portable
- Amener support de TD et documents distribués tous les jours
- Répondez aux questions sur le support de TD – si pas compris - demander
- Demandez de l'aide – prof/voisins/en ligne -> ne pas attendre bras croisés
- Démarrez PC à l'arrivée – ouvrir moodle et QGIS

# Pour compléter le TD 1 et réviser

Regardez les vidéos et faites les exercices suivantes proposées sur la chaîne YouTube « Carte en main » :

<https://www.youtube.com/@Carteenmain/videos> :

- Episode 1 : Comprendre ce qu'est un SIG en moins de 10 minutes
- Episode 3 : Présentation de l'interface de QGIS 3.40
- Episode 4 : Apprendre les bases en faisant sa première carte sur QGIS
- Episode 17 : Affiche des étiquettes sur une couche de points dans QGIS - Avec ou sans règle
- Episode 18 : Affichez des étiquettes sur une couche de lignes dans QGIS