

# 1 - Configuration de QGIS



Jun 2022

Jun 2022



# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>I - Configuration avancée - Menu des préférences</b>	<b>7</b>
<b>II - Exercice : Exercice 1 : configuration</b>	<b>11</b>
<b>Solution des exercices</b>	<b>13</b>



# Introduction

Ce module va vous permettre de visualiser tous les paramètres de configuration de QGIS.  
Il n'y a pas de version PDF de ce module, car le cours fait essentiellement référence à l'aide en ligne de QGIS.

# Configuration avancée - Menu des préférences

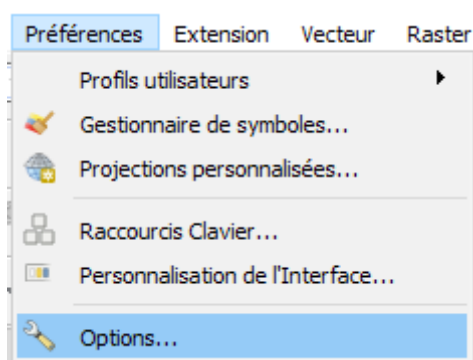
## Ce qu'il faut savoir .....

Le logiciel QGIS est entièrement personnalisable, son apparence, ses fonctionnalités et sa gestion des données.

## Menu Préférences

QGIS se configure via le menu Préférences. Le menu Préférences propose des sous-menus qui permettent de configurer QGIS, notamment la personnalisation des menus, la configuration des options générales de QGIS. D'autres options sont spécifiques à chaque projet et se retrouvent dans le menu Projet comme le paramétrage des options d'accrochage liées à la sélection et à la numérisation.

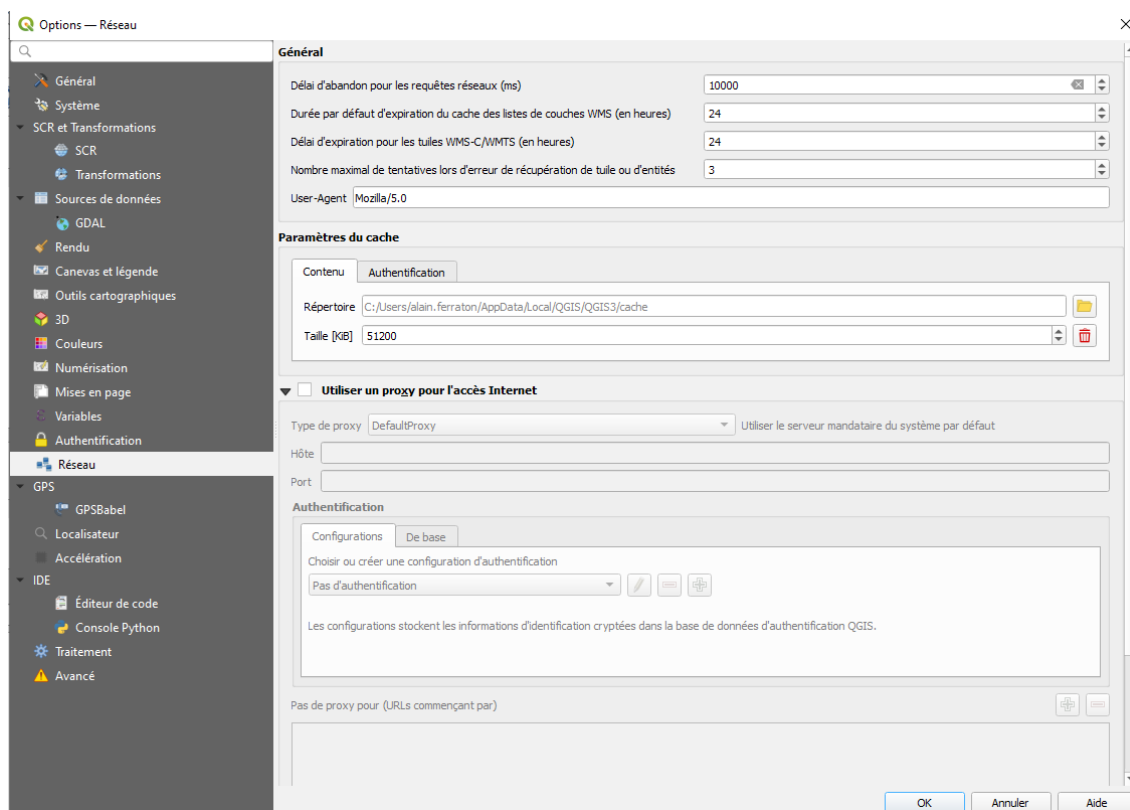
Certaines rubriques du menu préférences ne sont pas présentées dans ce module car elles ne sont pas considérées comme fondamentales ou elles sont étudiées dans les autres modules, en particulier le *Gestionnaire de symboles...*



Préférences / Options









## Menu Préférences - Options ...

Le menu Préférences - Options ... ouvre une fenêtre "Options" qui propose plusieurs onglets permettant d'accéder aux paramètres du logiciel.









Options

Description générale des principaux onglets :

-  **Général** : définit la configuration de la fenêtre applicative et les options par défaut des fichiers projets
-  **Système** : définit les chemins vers des ressources complémentaires (SVG & extensions C++) et les variables d'environnement système (courante & personnalisée)
-  **Source de données** : définit le comportement des tables attributaires et la gestion de la recherche des sources de données
-  **Rendu** : définit le comportement et la qualité du rendu des couches vectorielles ainsi que la gestion de la coloration des rasters
-  **Canevas et légende** : définit l'apparence par défaut de la carte (canevas) et le style des objets de la légende
-  **Outils cartographiques** : définit le mode d'identification des couches, les outils de mesure, la fonction Zoom et les échelles prédéfinies
-  **Compositeur d'impression** : définit les valeurs par défaut du compositeur d'impression (police, grille et guides)
-  **Numérisation** : définit les paramètres de la création d'objet, du contour d'édition, du mode d'accrochage, de la représentation des sommets et de

l'outil décalage de courbe

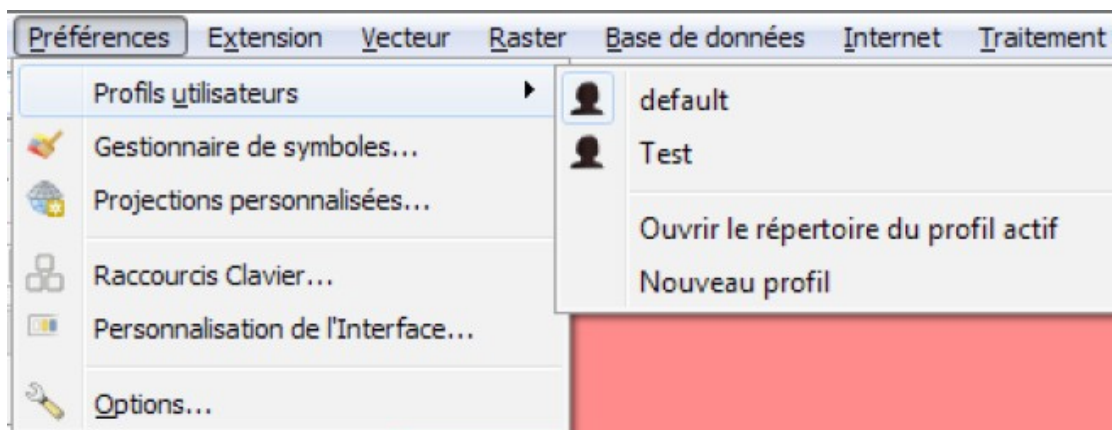
-  **GDAL** : définit les options des pilotes GDAL et gère l'activation des pilotes GDAL pour les différents formats
-  **Authentification** : Système d'authentification
-  **SCR** : définit le système de coordonnées de référence pour les nouveaux projets et pour les nouvelles couches
-  **Réseau** : définit les paramètres généraux du réseau, du cache réseau et du Proxy pour l'accès internet
-  **Localisateur** : permet de configurer la barre de localisation (outil de recherche situé dans la barre d'état).
-  **Traitement** : fournit les paramètres généraux des outils et des fournisseurs de données utilisés pour les traitements

### **Menu Préférences - Profils utilisateurs...**

Lorsque QGIS est utilisé par différents utilisateurs ou pour différents besoin d'usage, par exemple test, prod, ou démo, il peut être utile de configurer des profils utilisateurs.

Le menu *Préférences* -> *Profils utilisateurs* permet de basculer entre les profils ou d'en créer de nouveaux.

Les paramètres utilisateurs et les plugins configurés pour chaque profil sont chargés depuis un chemin qui peut être ouvert avec *Ouvrir le répertoire du profil actif*.





### **Remarque : Configuration de projet**

---

Un certain nombre d'option peuvent être mémorisées au niveau d'un projet.  
Ceci se configure dans le menu Projet > Propriétés du projet.



### **Méthode**

---

Présenter toutes les options et encore plus... demander de retenir leur fonctionnement serait fastidieux.

Nous vous proposons surtout d'apprendre à bien utiliser la documentation pour retrouver l'usage de certains paramètres quand vous en avez besoin...

Pour cela commencer par survoler au moins une fois le chapitre sur la *configuration de QGIS*<sup>1</sup>, afin de se faire une idée des possibilités.

Pour les propriétés de projets voir *cette section*<sup>2</sup>. Pour les options générale voir *cette section*<sup>3</sup>.

Prenez donc le temps de le faire maintenant...

1 - [http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user\\_manual/introduction/qgis\\_configuration.html](http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user_manual/introduction/qgis_configuration.html)

2 - [http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user\\_manual/introduction/qgis\\_configuration.html#project-properties](http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user_manual/introduction/qgis_configuration.html#project-properties)

3 - [http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user\\_manual/introduction/qgis\\_configuration.html#options](http://docs.qgis.org/latest/fr/docs/user_manual/introduction/qgis_configuration.html#options)

# Exercice :

## Exercice 1 : configuration

### Configuration de QGIS - paramétrages

Objectif : Utiliser l'aide de QGIS pour modifier quelques paramètres de projets et d'options générales.

#### Question

[Solution n°1 p 13]

Créer un projet `exo1.qgs` contenant la couche `BDCARTO/ADMINISTRATIF/COMMUNE.SHP`

En s'appuyant sur la documentation en ligne de QGIS, faire en sorte que :

#### Propriétés du projet :

- Le titre du projet soit : Exercice 1 de la formation Perfectionnement.
- Le chemin dans le fichier projet soit enregistrés en relatif.
- Utiliser ellipsoïde WGS84 pour les mesures de distance
- Le site *colour lover*<sup>4</sup> met à disposition des palettes de couleurs.  
Décompresser le fichier :
- Charger les deux palettes de couleurs pour les rendre disponibles dans le projet et affecter une des couleurs nouvelles à la couche COMMUNE en passant par les propriétés de la couche.

#### Propriétés générales de QGIS :

- Régler le délais d'abandon des messages ou fenêtre à 10s
- Régler le comportement de la table d'attribut à 'Montrer les entités visibles sur la carte' (utile pour les tables importantes).
- Régler le mode d'accrochage par défaut à 'Sur un sommet' avec une tolérance de 10 pixels.
- Vérifier que Le SCR est fixé avec la projection EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93 pour la France Métropolitaine
- vérifier le proxy (par défaut : `default_proxy`)

4 - <http://www.colourlovers.com/>



# Solution des exercices

## > Solution n°1 (exercice p. 11)

### **Changer des paramètres de projet ou de QGIS**

Ouvrir la couche COMMUNE par exemple à l'aide de l'explorateur.

Créer le projet **exo1** avec le menu `Projet>Enregistrer` sous...

Le bandeau supérieur de QGIS doit faire apparaître *exo1 - QGIS*.

Utiliser l'aide de QGIS pour retrouver **comment changer le titre du projet** dans la configuration :

Cliquer sur le menu `Aide > Table des matières de l'aide`.



The screenshot displays the QGIS 3.22 Desktop User Guide/Manual (QGIS 3.22) help page. The page features a search bar at the top with the text "Rechercher docs" and "Index". Below the search bar, there is a navigation menu with the following items:

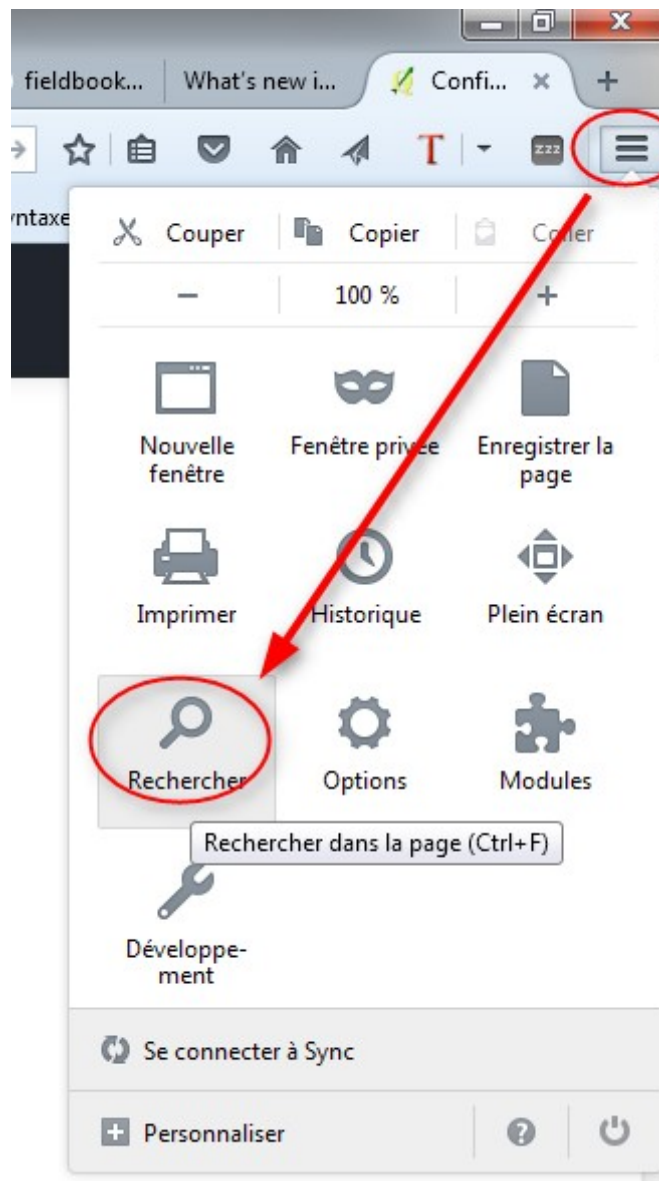
- 1. Préambule
- 2. Avant-propos
- 3. Conventions
- 4. Fonctionnalités
- 5. Premiers Pas
- 6. Les fichiers de projet
- 7. Interface de QGIS
- 8. Le panneau explorateur
- 9. Configuration de QGIS
- 10. Utiliser les projections
- 11. Outils généraux
- 12. Level up with Expressions
- 13. La bibliothèque de styles

The "Configuration de QGIS" item is highlighted in yellow. The main content area shows the "Manuel d'utilisation de QGIS" with a table of contents:

- 1. Préambule
  - 1.1. Nouveautés dans QGIS 3.22
- 2. Avant-propos
- 3. Conventions
  - 3.1. Conventions pour les éléments d'interface
  - 3.2. Conventions pour le texte et les commandes clavier
  - 3.3. Instructions spécifiques à un système d'exploitation
- 4. Fonctionnalités
  - 4.1. Visualiser des données
  - 4.2. Parcourir les données et créer des cartes
  - 4.3. Créer, éditer, gérer et exporter des données
  - 4.4. Analyser des données
  - 4.5. Publier des cartes sur Internet
  - 4.6. Étendre les fonctionnalités de QGIS à l'aide d'extensions

Sous un navigateur, il existe en général une possibilité de rechercher un terme dans la page. (CTRL + F)

Exemple avec Mozilla



Ceci donne accès à une zone de saisie en bas à gauche permettant dans notre cas de saisir : *titre*  
les flèches, juste à droite, permettent de descendre ou monter dans les occurrences du terme trouvé dans la page

Parfois, les bogues sont liés à des restes dans le profil utilisateur actuel et la création d'un nouveau profil utilisateur peut les corriger en redémarrant QGIS avec le nouveau profil (propre).

### 9.3. Propriétés du projet

Dans la fenêtre des propriétés du projet sous **Project ► Propriétés**, vous pouvez définir des options spécifiques au projet. Les options spécifiques au projet écrasent leur équivalent dans les **Options** décrites ci-dessus.

#### 9.3.1. Onglet Général

In the **General** tab, the **General settings** let you:

- voir l'emplacement du fichier projet
- set the folder for the project home (available in the **Project home** item of the **Browser** panel). The path can be relative to the folder of the project file (type it in) or absolute. The project home can be used for storing data and other content that is useful for the project. Convenient when dataset and project files are not stored at the same place. If not filled, the **Project home** defaults to the project file folder.
- Donner un **titre** au projet en supplément du chemin de fichier
- Choisir la **couleur** des entités sélectionnées
- Choisir la couleur de fond du canevas
- Définir si le chemin d'accès aux couches dans le projet doit être enregistré en absolu (complet) ou en relatif par rapport à l'emplacement du fichier de projet. Vous pouvez préférer le chemin relatif lorsque les couches et le fichier de projet peuvent être déplacés ou partagés ou si le projet est accessible à partir d'ordinateurs sur différentes plates-formes.
- Choisir d'éviter les artefacts lorsque le projet est rendu sous forme de tuiles. Utiliser cette option peut entraîner une dégradation des performances.

Le calcul des surfaces et des distances est un besoin courant dans les SIG. Cependant, ces valeurs sont réellement liées aux paramètres de la projection. La partie **Mesures** vous permet de contrôler ces paramètres. Vous pouvez en effet choisir :

- l' **Ellipsoïde**, sur laquelle les calculs de distance et de surface sont entièrement basés ; il peut être :
  - **None/Planimétrique**: les valeurs retournées sont dans ce cas sont des mesures cartésiennes.
  - **Personnalisation** : Vous permet de saisir les valeurs des axes Semi-majeur (ou demi grand axe) et Semi-mineur .
  - ou en choisir dans la liste prédéfinie (Clarke 1866, Clarke 1880 IGN, New International 1967, WGS 84...).
- Les **Unités pour les mesures de distance** pour les longueurs et périmètres et **Unités pour les mesures de surface**. Ces paramètres remplacent les unités définies par défaut dans les options QGIS pour le projet en cours, elles sont utilisées dans :
  - Barre de mise à jour des champs de la table des attributs

[https://docs.qgis.org/3.22/fr/docs/user\\_manual/plugins/index.html](https://docs.qgis.org/3.22/fr/docs/user_manual/plugins/index.html)

titre

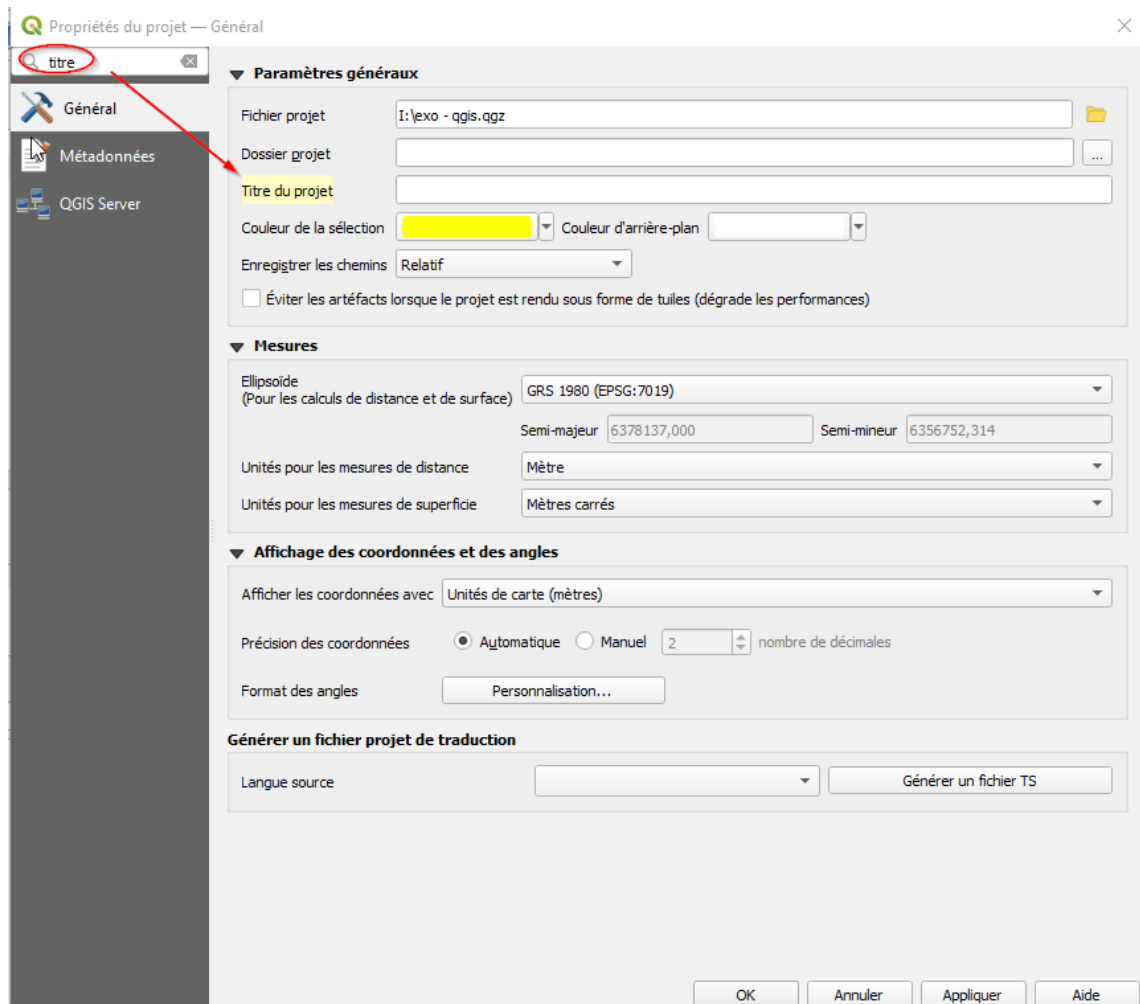
Tout surligner  Respecter la casse  Respecter les accents et diacritiques  Mots entiers Occurrence 3 sur 3

A ce stade nous savons maintenant que l'option recherchée est dans l'onglet *général* des *propriétés du projet*.

Taper : *Exercice 1 de la formation Perfectionnement* dans la zone de saisie.

C'est désormais ce titre qui doit apparaître dans le bandeau supérieur de QGIS.

Il est possible dans la boîte de dialogue générale de QGIS ou des options du projet de donner un terme de recherche permettant de retrouver rapidement l'option :



- Les autres options doivent être trouvées de la même manière :
- Chemin en relatif : Propriété du projet > général
- Ellipsoïde : Propriété du projet > général
- Nouvelles couleurs : Propriété du projet > Styles par défaut
- délais d'abandon des messages ou fenêtre à 10s : Préférences > options > général
- table d'attribut à 'Montrer les entités visibles sur la carte' (utile pour les tables importantes) : Préférences > options > Source de données
- mode d'accrochage par défaut à 'Sur un sommet' avec une tolérance de 10 pixels : Préférences > options > Numérisation
- SCR fixé avec la projection EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93 pour la France Métropolitaine : Préférences > options > SCR
- proxy (par défaut : 'DefaultProxy') : Préférences > options > réseau