

# Formation QGIS

## Territoires Numériques BFC

### Initiation

2 jours - 12h de formation (9h - 16h)

QGIS V3.4

Distanciel

## Jour 1

Modules	Contenu	Objectifs	Durée
<b>1</b> <b>Introduction aux SIG</b> <b>Présentation du logiciel QGIS</b>	Définitions Caractéristiques et finalité des SIG Présentation et spécificités de QGIS Découverte de l'interface de QGIS	<b>Connaissance globale des spécificités et des objectifs d'un SIG</b> <b>Replacer le SIG dans les besoins métier (rôles, outils, méthodes, ressources...)</b>	1h
<b>2</b> <b>Prise en main de QGIS</b> <b>Affichage et visualisation de données spatiales</b>	Définition des types de données spatiales Notion de couches d'informations et de projet dans QGIS Chargement des données (shp, rasters, flux wms, wfs, cadastre...) Modification des styles et de la symbologie	<b>Prise en main de QGIS</b> <b>Connaître les différents types de données</b> <b>Ouvrir et manipuler les données régionales et thématiques (IDEOBFC, transport, économie)</b> <b>Savoir visualiser et styler des données</b>	2h30
<i>PAUSE DÉJEUNER (12h30-13h30)</i>			
<b>3</b> <b>Analyses thématiques, sélections et filtres, gestion des tables attributaires</b>	Sélections et filtres Requêtes spatiales, attributaires et complexes Gestion des tables attributaires (création suppression de champs, création de champs superficie, formulaires de saisie...) Jointures	<b>Savoir utiliser et "interroger" une carte (Savoir manipuler les tables attributaires)</b> <b>Réaliser des jointures à partir de tableaux EXCEL, de SHP</b> <b>Faciliter et personnaliser la saisie des informations</b>	2h30

## Jour 2

Modules	Contenu	Objectifs	Durée
<b>4</b> <b>Géotraitements sur données vecteurs</b>	Construction de buffers, découpages, unions, simplifications, centroïdes de polygones... Fusions de plusieurs shp	<b>Manipuler des données vecteurs pour créer de la donnée</b>	1h30
<b>5</b> <b>Création de données spatiales</b> <b>Mises à jour de données</b> <b>Numérisation</b>	Digitalisation de données vectorielles Remplissage ou modification des tables attributaires Numériser des points, lignes et polygones Gérer les options d'accrochage	<b>Effectuer des mises à jour sur des données SIG à la fois spatiales et attributaires</b> <b>Édition topologique</b> <b>Outils de numérisation standards et avancés</b> <b>+ rappel et manipulation des notions vues en J1</b>	2h
<i>PAUSE DÉJEUNER (12h30-13h30)</i>			
<b>6</b> <b>Éditeur cartographique</b>	Principales règles sémiologiques de production de cartes Outil de composition de QGIS Production de cartes pdf ou images selon charte graphique définie	<b>Savoir produire des carte claires, complètes, imprimables, à partir de données choisies</b> <b>Appliquer une charte graphique</b>	2h
<b>7</b> <b>Échanges/Questions sur les problématiques concrètes des stagiaires</b>	Selon les besoins des participants	<b>Finir la formation sans points bloquants</b> <b>Avoir connaissance des processus à mettre en place pour se lancer dans l'exploitation de QGIS avec ses données métier</b>	30mn