

## M2 – Géomatique 2

Ce second module de géomatique vise à renforcer les compétences acquises en première année. Il vise également à introduire des éléments théoriques de l'analyse spatiale et des éléments plus opérationnels d'analyse appliqués à certains domaines.

### Compétences

- ♣ Connaissances théoriques et pratique en analyse spatiale
- ♣ Développer des connaissances expertises dans des domaines d'application précis
- ♣ Parfaire maîtrise de QGIS
- ♣ Parfaire maîtrise le langage python

### Programme des séances (54 heures)

<b>Analyse spatiale et SIG (9 heures)</b>	Parties théoriques sur l'analyse spatiales à l'appui d'ouvrages fournis par les enseignants (Grekousis 2020 ;Lloyd, 2010 ; Wise 2013) – 3 h Parties pratiques – 6h
<b>SFM, Lidar et Photogrammétrie (9 heures)</b>	
<b>Cours d'ouverture en télédétection (6 heures)</b>	Données radar (3h) GoogleEarthEngine (3 h)
<b>Applications dans le domaine de l'environnement (21 heures)</b> Choisir les modules (3 à 6 heures chacun) à développer	<ul style="list-style-type: none"><li>♣ Ilots de chaleurs urbains</li><li>♣ Foresterie</li><li>♣ Gestion des hydrosystèmes</li><li>♣ Erosion et dégradation des sols</li><li>♣ Aires protégées</li><li>♣ Agriculture</li><li>♣ Risques naturels</li><li>♣ Atmosphère et océan</li><li>♣ Aménagement du territoire</li><li>♣ PostGIS et webmapping</li></ul>
<b>Etre un professionnel de la géomatique (6 heures)</b>	<i>Etablir une liste des intervenants possibles et de leur domaine d'application</i> Ex. Mosaïque Environnement (diagnostic environnemental : <a href="https://mosaïque-environnement.com/metiers/pole-amenagement-et-developpement-durables/">https://mosaïque-environnement.com/metiers/pole-amenagement-et-developpement-durables/</a> )

### Modalité de contrôle des connaissances

Examen sur table de 3 heures. (50%)

Projet en lien avec le cours Gestion de la Faune Sauvage.(50%)