

QUENTIN POTEREK, 24 ans
Téléphone 07.82.57.38.42
Mél quentin.poterek@outlook.fr

Adresse 14, rue de la Brême
Ville Strasbourg, **CP** 67000
Site web <https://poterekq.github.io/>

FORMATION

2016 – 2018	Master « Observation de la Terre et Géomatique » – Unistra. Mention « Très bien ».
2013 – 2016	Licence de Géographie – Unistra. Mention « Très bien ».
2012 – 2013	Première Année Commune des Études de Santé (PACES) – Unistra.
2012	Baccalauréat Scientifique, spécialisation « Sciences et Vie de la Terre » – Lycée Sainte Clotilde, Strasbourg. Mention « Assez bien ».

EXPÉRIENCES

En cours <i>3 mois</i>	Projet de recherche porté par l'université Lyon II, portant sur l'exploration SIG d'une base de données historique, créée à partir des travaux de Ptolémée, en vue de valider différentes hypothèses.
03/2018 – 08/2018 <i>5 mois</i>	Stage à l'Université de Strasbourg (Unistra). Colorisation d'orthophotographies anciennes à l'aide de méthodes d'apprentissage profond (<i>deep learning</i>). Création d'un module avec Python 3 et PyTorch pour la préparation des données, l'apprentissage d'un modèle semi-supervisé puis la colorisation des orthophotographies.
04/2017 – 09/2017 <i>6 mois</i>	Stage au Laboratoire Image, Ville et Environnement (LIVE). Comparaison des produits « tache artificialisée » disponibles pour six villes françaises. Rédaction d'un article sur le sujet, soumis pour les journées GEOBIA 2018. Traduction de la chaîne de traitements UrbaOPT, de R vers Python 3. Développement d'une chaîne de traitements écrite en Python 3 pour la comparaison de données d'élévation issues de méthodes de restitution photogrammétrique, à partir d'images Pléiades.
2016 <i>Vacation de 180h</i>	Vacation à l'École et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST). Amélioration de la chaîne de traitements UrbaOPT pour l'extraction des taches artificialisées, avec intégration des flux de données Sentinel-2 et calcul de nouveaux attributs. Validation des résultats à l'aide de produits d'occupation du sol.
06/2016 – 08/2016 <i>2 mois</i>	Stage au LIVE. Développement en R d'une chaîne de traitements (UrbaOPT) pour l'extraction multi-date des taches artificialisées à partir d'images satellitaires optiques. Développement d'une interface cartographique en HTML/CSS/JavaScript pour la visualisation des résultats.

COMPÉTENCES

Langues : Français (langue maternelle) ; Anglais niveau C1 (oral et écrit) ; Allemand niveau A2 (oral et écrit).	Langages informatiques : Python 2 & 3 (gdal, ogr, arcpy, numpy, pytorch, scikit-image, scikit-learn, etc.), R, HTML, CSS, JavaScript. <i>Notions</i> : IDL, MATLAB.
Cartographie : Cartes et Données.	Traitement d'images : ENVI, eCognition, Orfeo Toolbox, SNAP Toolbox, bibliothèques Python variées.
SIG : QGIS, SAGA, GRASS, ArcGIS, ArcScene, ArcGIS Online.	Dessin 2D et 3D : AutoCAD, Photoshop, Illustrator, Blender.
SGBD : PostgreSQL + PostGIS.	<i>Notions</i> : The Gimp, Inkscape.
Analyses statistiques : R, Tanagra.	
Bureautique : LibreOffice, Microsoft Office, LaTeX + TeXstudio.	

Autres activités : Intérêt pour l'informatique et ses différents domaines, avec une sensibilité pour l'*open source*. Pratique du dessin et de l'infographie. Intérêt pour les jeux de rôle multi-joueurs en ligne (MMORPG).