

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

04/2019 – 05/2019 <i>1 mois</i>	Ingénieur d'étude au Laboratoire Image, Ville et Environnement (LIVE, CNRS UMR 7362). Analyse spatiale et thématique de la base de données géographique de Ptolémée. Vérification de la qualité des données (attributs, topologie, etc.), développement d'outils d'analyse (Python, JavaScript), rendu cartographique statique (QGIS) et web (OpenLayers).
03/2018 – 08/2018 <i>5 mois</i>	Stage à l'Université de Strasbourg (Unistra), proposé par la Zone Atelier Environnementale Urbaine. Colorisation d'une série d'orthophotographies anciennes sur l'Eurométropole de Strasbourg (1956 à 1978), avec des méthodes d'apprentissage profond (<i>deep learning</i>). Création d'un module avec Python 3 et PyTorch : préparation des données, apprentissage d'un modèle semi-supervisé (réseau génératif antagoniste conditionnel), colorisation des orthophotographies, évaluation des résultats. Classification de l'occupation du sol sur les produits colorisés.
04/2017 – 09/2017 <i>6 mois</i>	Stage au 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 web (OpenLayers) 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, OpenLayers, Leaflet.	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).