



# Zoubir BARRAZ

Ingenieur en sciences géomatiques et Ingénierie topographique

## PROFIL

Ingenieur Topographe, passionné par la photogrammétrie et l'informatique ce qui m'a permis de créer quelques applications qui peuvent développer davantage notre domaine d'expertise. Mon projet de fin d'études et mes projets personnels m'ont permis de développer mes compétences, entre autres, dans l'utilisation de Python, la photogrammétrie par drone, l'environnement cloud AWS ou encore le développement web (développeur de AboutSurveyors). Motivé, et capable d'apprendre rapidement, je suis à la recherche d'une nouvelle opportunité de travail.

## EXPERIENCES

- Stage / Cabinet Topo Jliouat, Berrechid  
Février-2021 / Avril-2021
  - Participation dans le projet de mobilisation des terres collectives agricoles.
  - Automatisation d'une tâche sur Autocad par l'usage de Python.
- Stage PFE / IMAGE MAPPING, Casablanca  
Février-2020 / septembre-2020
  - Mise en place d'un pipeline optimisé pour la reconstruction 3D photogrammétrique de larges datasets d'images drone sous MicMac
  - \* Maîtrise des commandes MicMac et l'usage de Python pour l'implémentation.
  - Utilisation de AWS pour l'exécution et le traitement.

**Prochainement : Présenté dans "Future Technologies Conference 2021 Vancouver" et publié sur Springer**
- Stage / MAPPING ENGINEERING, Casablanca  
septembre-2019
  - Préparation des livrables IFE / Levés d'immatriculation/ implantation.
  - Préparation des livrables pour un levé bathymétrique du projet Tanger Med
  - Contrôle Topographique de la trémie Ghandi-Casablanca
- Stage de professionnalisation / IAV HASSAN II, Agadir  
Avril-2019 / Mai-2019
  - Densification de la zone d'étude, levé et établissement d'un plan régulier, stéréo-préparation, aérotriangulation, et restitution photogrammétrique, établissement d'un atlas cartographique.
- Stage d'observation / ANCFCC, Casablanca  
Juin-2018 / Juillet-2018
  - Visite des différents services.
  - Etudes des travaux et dossiers traités ou en cours de traitements

## EDUCATION

- Diplôme d'ingénieur d'état / Institut Agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat  
2017 / 2020  
En sciences géomatiques et ingénierie Topographique
- Concours National Commun / CPGE Mohamed V, Casablanca  
2015 / 2017  
Option Mathématiques et Physiques

## Projets

- Mise en place d'un pipeline optimisé pour la reconstruction 3D photogrammétrique de larges datasets d'images drone sous MicMac
  - Script Python pour diviser le jeu de données d'image en sous-blocs
  - Manipuler et exécuter à distance la reconstruction 3D à l'aide des services AWS et de Python dans l'environnement en nuage.

**Compétences principales : Python, AWS, MicMac, Agisoft metashape Photoscan**
- Créateur et Développeur de l'application web "About Surveyors".  
Application web pour aider les clients à localiser et à mieux connaître les entreprises de géomètres au Maroc.  
**Compétences principales : Python, Django, Heroku, HTML, CSS, JS**
- Automatiser le processus de manipulation et de mise à jour des étiquettes dans Autocad  
**Compétences principales : Python (pandas, pyautocad), Autocad.**

☎ +212 674-810756

📍 Casablanca. Maroc

✉ zoubirbarraz@gmail.com

🌐 www.linkedin.com/in/barrazzoubir/

📄 Permis B

👤 23 ans

## Compétences

### Personnelles

- Créatif avec un sens de l'initiative.
- Passionné ce qui me permet d'exceller
- Curieux envers les nouveautés afin de développer mes compétences.
- Autonome avec un esprit d'équipe.
- Capable de superviser les travaux et les projets.

### Professionnelles

- DAO : Autocad, Covadis
- Modélisation : SketchUp
- Télédétection : ENVI, eCognition, Erdas, LEOWorks
- Lasergrammétrie : 3DReasaper
- Cartographie
- Photogrammétrie : MicMac, Metashape Photoscan Pro, Pix4D
- SIG : ArcGIS, QGIS. TerrSet, Analyse Spatiale
- Web Mapping: Leaflet, PostGIS, SQL, OSMBuildings
- GNSS : SPSO, TBC.
- Programmation/Framework : Python, JavaScript, HTML5, CSS, Next.JS, Django, VB.NET
- Cloud Computing: AWS (EC2, CodeDeploy, CodePipeline, S3, System Manager Run commands)
- Autres : Git, GitHub, WordPress

## Langues

- Arabe : Maternelle
- Anglais : Courant
- Français : Courant

## Centres d'intérêt

Veille technologique, Natation, Ecriture