



## Contact

### Phone

+212 7 08 42 66 06

### Email

badermadich201@gmail.com

### Address

13,MadinatAlIrfane ,RABAT,Morocco

### Linkedin

<https://www.linkedin.com/in/bader-madich-8b6b57190>

## Education

2019

**baccalauréat en sciences physiques.**

2019-2024

**iAV ,ESGIT (École des sciences géomatiques et de l'ingénierie topographique.)**

## Compétences

- **Développement web** ( HTML, CSS, JavaScript , Bootstrap , React et NodeJS. )
- Topographie, SIG, photogrammétrie et télédétection, lasergrammétrie, BIM et modélisation 3D
- Langages de programmation (Python , Matlab )
- base de données (PostGIS , SQL, MongoDB, GeoPanda , Dask )
- solutions de photogrammétrie ( Photogramtry Imagine , Pix4D , Meshroom , Visual SFM )
- BIM ( Autocad , sketchup , Revit )
- SIG( Arcgis , Qgis , Analyse spatiale )

## Language

English B2

Français C1

Arabe C2

# Bader Madich

ingénieur topographe

## Experience

○ 2021 - 2022

### Club GEOCODE :

Au sein du club GEOCODE, j'ai acquis une expérience solide en programmation et en géospatialisation. J'ai développé des compétences en cartographie, modélisation de données géospatiales, visualisation et manipulation de données géographiques.

### Projet Forum des entreprises AMETOP : TheDroneTOP / RABAT :

En tant que membre du projet, j'ai participé à la conception de deux drones (un à ailes fixes et un quadricoptère), à la programmation de leurs trajectoires de vol et à la réalisation d'un traitement d'images en temps réel à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique.

### Erosion de la côte atlantique :

ce projet m'a permis d'appliquer mes compétences en SIG, qui sont des outils permettant de visualiser, de traiter et d'analyser des données géographiques. De plus, j'ai pu mettre en pratique mes connaissances en analyse spatiale

○ 2022 - 2023

### SmartTopo Digital twins :

Ce projet vise à développer un jumeau numérique de l'École de Topographie et de Géomatique.

### Modélisation 3D :

Ce projet consiste à scanner les squelettes et les os du laboratoire de la filière de médecine vétérinaire de notre institut, puis à intégrer ces modèles dans un environnement numérique.

○ 2023 - 2024

### Développement d'une solution SIG Web et Mobile pour le suivi des travaux de Géodésie dans le cadre de stage de professionnalisation.

Ce projet consiste à réaliser une plateforme web et mobile dédiée au suivi et à la gestion des travaux de stage de professionnalisation. Il contient des fonctionnalités SIG et d'analyse spatiale, résout le problème d'optimisation des trajets pour plusieurs véhicules, gère les bases de données des points géodésiques et des repères NGM. Ce travail est réalisé en utilisant les nouvelles technologies ReactJS, Django et ExpressJS.

## Relation Professionnelle:

### L'ANCFCC (Agence Nationale de la Conservation Foncière, du Cadastre et de la Cartographie)

- Établissement, gestion et mise à jour régulière de l'inventaire des titres fonciers et des réquisitions.
- Établissement de l'opération de démarcation et contrôle des dossiers techniques.