



# Abdelaziz CHAQDID

## Meteorological engineer

Hassania School of Public Affairs (EHTP)

### Education

#### Engineering degree

Hassania School of Public Affairs 2018 | 2021

Casablanca, Morocco

Engineering degree in Meteorology

#### Bachelor's degree

Cadi Ayyad University 2015 | 2018

Marrakech, Morocco

Bachelor degree in physics, with a major in energetics

#### High school diploma

Toubkal High School 2013 | 2015

Tahanout, Morocco

High school diploma in Physics, with high honours

### Professional experiences

#### PFE: Analysis of climatic forcings and trends by the Empirical Adaptive Wavelet Decomposition (EAWD) method applied to surface temperature and precipitation series in Morocco

Collaboration between the General Directorate of Meteorology (Morocco) and the University of La Réunion (France)  
Feb. 2021 | Jun. 2021

- Linear trend analysis using Mann-Kendall and Pettitt tests
- Extraction and analysis of non-linear trends using the EAWD
- Classification of regions according to their non-linear trends
- Study of the relationship between non-linear trends and climate forcings such as the North Atlantic Oscillation (NAO) and the Western Mediterranean Oscillation (WeMO)

#### Internship: Design of a database for scientific publications at the DGM.

General Directorate of Meteorology Jul. 2020 | Sep. 2020

- Design of the relational database.
- Development of a web application (CRUD) to manage the database
- Deployment and testing of the application on a server

#### Internship: Spatio-temporal characterization of annual provincial precipitation in Morocco

General Directorate of Meteorology Jun 2020 | August. 2020

- Study of annual rainfall irregularity in Morocco over the period 1981-2019 using the PCA.
- Classification of years according to their annual rainfall totals using HAC.
- Classification of climates in Morocco using the Kmeans method.

#### Internship: Observation techniques

Provincial Meteorological Center of Essaouira Jul 2019

- Meteorological observation
- Encryption of meteorological messages (SYNOP and TAF)
- Climatology

#### PFE License: Comparative study of heat exchangers

Faculty of Sciences Semlalia, Marrakech Jan. 2018 | Jun. 2018

### Contact

✉ AbdelazizChaqudid@gmail.com

📍 Takaterte, Our ika, Marrakech

📅 24 years old

🔗 [AbdelazizChaqudid.github.io](https://AbdelazizChaqudid.github.io)

☎ + 212708474535

### Interests and activities

Sport

Hiking

Music

Photography

### Online certificates

Front end Development - CSS

Front end Development - HTML

R programming

(in progress, 3/5 courses completed)

Evidence and data collection for problem-solving

IBM Data Science Professional Certificate

(in progress, 2/9 courses completed)

Data Science: Statistics and Machine Learning Specialization

(in progress, 1/5 completed courses)

### Academic Projects

Strong constraint 4D-Var wind tracing: Application to 1-D advection model with a passive tracer

Classification of rainy and less rainy regions using Hierarchical Ascendant Classification and K-means method

Geostatistical approach for the prediction of rainfall in Belgium with Geostatistical Analyst

Development of a statistical model for the estimation of daily temperatures of the rails (of an ONCF station) using Multiple Linear Regression (MLR)

Delimitation and characterization of a watershed under ArcGis

### About me

Curious, creative, multi-skilled and ambitious

### Languages

#### Arabic

Native

#### French

fluent

#### English

Proficient

### IT skills

R, Python, SQL

ORACLE, SPSS, ArcGIS

HTML, CSS, PHP

Matlab, Fortran

Linux, Latex

### Knowledge

Meteorology

Climatology

Data assimilation

Remote sensing

Geostatistics

Statistics

Machine learning

Web development



# Abdelaziz CHAQDID

## Ingénieur d'État en Météorologie

Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP)

### Cursus

- Diplôme Ingénieur d'État**  
École Hassania des Travaux Publics 2018 | 2021  
Casablanca, Maroc  
Ingénieur d'État en Météorologie
- Diplôme Licence**  
Université Cadi Ayyad 2015 | 2018  
Marrakech, Maroc  
Licence fondamentale en sciences de la matière physique, option : énergétiques
- Diplôme Baccalauréat**  
Lycée Toubkal 2013 | 2015  
Tahanout, Maroc  
Option : Sciences physique, Mention : Bien

### Expériences professionnelles

- PFE : Analyse des forçages et des tendances climatiques par la méthode de Décomposition en Ondelettes Adaptative Empirique (EAWD) appliquée aux séries de température de surface et des précipitations au Maroc**  
Collaboration entre la Direction Générale de la Météorologie (Maroc) et l'Université de la Réunion (France) Fév. 2021 | Juin. 2021
  - Analyse des tendances linéaires à l'aide des tests Mann-Kendall et Pettitt
  - Extraction et analyse des tendances non-linéaires à l'aide de la méthode EAWD
  - Classification des régions selon leurs tendances non-linéaires
  - Etude de la relation entre les tendances non-linéaires et des forçages climatiques tels que l'oscillation nord Atlantique (NAO) et l'oscillation de la méditerranée occidentale (WeMO)
- Stage : Conception d'une base de données pour les publications scientifiques à la DGM.**  
Direction Générale de la Météorologie Août. 2020 | Sep. 2020
  - Conception de la base de données relationnelle.
  - Développement d'une application web (CRUD) pour la gestion de la BD.
  - Déploiement et test de l'application sur un serveur
- Stage : Caractérisation spatiotemporelle des précipitations provinciales annuelles au Maroc**  
Direction Générale de la Météorologie Juill. 2020 | Août. 2020
  - Étude de l'irrégularité des précipitations annuelles au Maroc sur la période 1981-2019 à l'aide de l'ACP.
  - Classification des années selon leurs cumuls de pluies annuels à l'aide de la CHA.
  - Classification des climats au Maroc à l'aide de la méthode Kmeans.
- Stage : Techniques d'observation météorologiques**  
Centre provincial météorologique d'Essaouira Juill. 2019
  - Observation météorologique
  - Chiffrement des messages météorologiques (SYNOP et TAF)
  - Climatologie
- PFE Licence : Étude comparative des échangeurs de chaleur**  
Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech Jan. 2018 | Juin. 2018

### Contact

- ✉ AbdelazizChaqdid@gmail.com
- 📍 Takaterter, Ourika, Marrakech
- 📅 24 ans
- 🔗 [AbdelazizChaqdid.github.io](https://github.com/AbdelazizChaqdid)
- ☎ +212708474535

### Centres d'intérêt

Sport

Randonnée

Music

Photographie

### Certificats en ligne

Front end development - CSS

Front end development - HTML

R programming  
(en cours, 3 / 5 cours achevés)

Evidence and data collection  
for problem-solving

IBM Data Science Professional Certificate  
(en cours, 2 / 9 cours achevés)

Data Science: Statistics and Machine  
Learning Specialization  
(en cours, 1 / 5 cours achevés)

### Projets académiques

Strong constraint 4D-Var wind tracing  
: Application to 1-D advection model  
with a passive tracer

Classification des zones pluvieuses et  
les moins pluvieuses à l'aide de CHA  
et K-means

Approche géostatistique pour la  
prédiction de la pluviométrie de  
Belgique avec Geostatistical Analyst

Développement d'un modèle  
statistique pour l'estimation des  
températures quotidiennes des rails  
(d'une gare de l'ONCF) à l'aide de la  
RLM

Délimitation et caractérisation d'un  
bassin versant sous ArcGIS

### À propos de moi

Curieux, dynamique, créatif,  
polyvalent et ambitieux

### Langues

Arabe

Maternelle

Français

Courant

Anglais

Bon niveau

### Informatique

R, Python, SQL

ORACLE, SPSS, ArcGIS

HTML, CSS, PHP

Matlab, Fortran

Linux, Latex

### Connaissances

Météorologie

Climatologie

Data assimilation

Télédétection

Géostatistique

Statistiques

Machine learning

Développement web