



## Youssef DOUBI

26 ans, célibataire

📍 Metz, France

✉ [youssef.yd.doubi@gmail.com](mailto:youssef.yd.doubi@gmail.com)

☎ +33622277496

## LANGUE

Arabe, Français et Anglais

## SKILLS

- Maîtrise : C, C++, Fortran95, Matlab, Labview et calcul d'abInitio par Wien2K.
- Bureau : Word, Excel et PowerPoint.
- Esprit d'équipe.
- Grande volonté d'apprendre.
- Sens des responsabilités.
- Sens de l'organisation.
- Sens du contact et de la communication.

## EDUCATION

Lycée / Salaheddine Al ayyoubi – Maroc

2013

**Baccalauréat en sciences expérimentales, option :**

**Physique**

Université Cadi Ayyad- Maroc

2013 – 2017

**Bachelor's diploma: Physics, Option: Materials and Renewable energies**

Université Hassan II de Casablanca - Maroc

2017 –2019

**Master en science et technique**

Université de Lorraine – Metz - France

Janvier 2020 – Présent

**Doctorant à L'université Hassan II de Casablanca**

Octobre 2020 – Présent

**Doctorant en cotutelle entre L'université Hassan II de Casablanca- Maroc et L'université de Lorraine Metz – France.**

## EXPERIENCE

**Stagiaire – Université Hassan II de Casablanca - Maroc**

01/05/2017 – 01/06/2017

- Stagiaire en laboratoire nucléaire de la Faculté Polydisciplinaire de Safi, dans le cadre du projet : Mesures qualitatives de la radioactivité naturelle du phosphate et du phosphogypse marocains.

**Stagiaire – Société-BRIMAK**

20/07/2017 – 20/10/2017

- Adjoint d'un manager des projet d'amélioration continue en mettant en œuvre des outils qualité : DMAIC, PDCA, etc

**Stagiaire – Université Hassan II de Casablanca**

01/02/2019 – 01/07/2019

- Stagiaire au laboratoire de dynamique des énergies renouvelables et des systèmes au Groupe des matériaux, de l'énergie, de l'environnement, de la modélisation et du développement durable de la Faculté des sciences et des techniques de Mohammedia, dans le cadre du projet de sécurité environnementale : Elaboration et caractérisation de films minces TiO2 pour la détection de gaz dangereux.

## Stagiaire – Societé BRIMAK Maroc

20/07/2019 – 20/10/2019

- Superviser et contrôler la qualité des instruments mécaniques, physico-chimiques (spectroscopie, détection de température et de refroidissement, etc.) et des installations électriques et des systèmes automatisés des fours électriques.

Article et communications internationaux.

### Articles dans des Revues indexées

- 1- Experimental study of properties of TiO<sub>2</sub> thin films deposited by spray pyrolysis for future sensory applications.  
Published in an International journal: Applied Physics A, Materials Science & Processing.  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, H. LABRIM, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, A. BELFHAILI, M. SIADAT, P.THEVENIN.  
Référence: <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04629-z>  
Année: 2021
- 2- Optimization with Taguchi Approach to Prepare Pure TiO<sub>2</sub> Thin Films for Future Gas Sensor Application Published in an International journal: Journal of Electronic Materials  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI M. SIADAT, H. LABRIM, M. STITOU, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, A. BELFHAILI, P. THEVENIN, E. LOSSON.  
Référence: 10.1007/s11664-022-09615-6  
Année: 2022
- 3- The effect of experimental process on properties of pure TiO<sub>2</sub> nanostructure for fast NO<sub>2</sub> gas sensor Published in an International journal: Applied Physics A, Materials Science & Processing  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, M. SIADAT, H.J.T. NKUISSI, H. LABRIM, M. STITOU, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, P. THEVENIN, E. LOSSON  
Référence: 10.1007/s00339-022-05611-z  
Année: 2022.
- 4- Effect of annealing time on structural and optical properties of TiO<sub>2</sub> thin films elaborated by spray pyrolysis technique for future gas sensor.  
Published in an International journal: Materials Today: Proceedings  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, H. LABRIM, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, A. BELFHAILI, P.THEVENIN  
Reference: DOI:10.1016/j.matpr.2020.04.186  
Année: 2020
- 5- Theoretical validation of the properties of SnO<sub>2</sub> nanostructure grown by Robust Spray pyrolysis technique for formaldehyde gas sensor.  
Published in an International journal: Materials Today: Proceedings  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, H.J.T. NKUISSI, H. LABRIM, M. STITOU, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, P. THEVENIN, E. LOSSON.  
Reference: DOI: 10.1016/j.matpr.2022.05.440  
Année: 2022
- 6- Investigation of CZTS absorber layer deposited by spin coating technique for photovoltaic applications  
Published in an International journal: Materials Today: Proceedings  
Authors: A. ZITI, B. HARTITI, H. LABRIM, Y. DOUBI, S. FADILI, A. BATAN, M. TAHRI, A. BELFHAILI, P. THEVENIN.

Reference: DOI: 10.1016/j.matpr.2022.01.369

Année: 2022

7- Impact of indium ions on some properties of TiO<sub>2</sub> thin films for sensor applications  
Published in an International journal: Materials Today: Proceedings  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, M. SIADAT, Y. ARBA, M. STITOU, H. LABRIM, S. FADILI,  
M. TAHRI, P. THEVENIN, E. LOSSON.  
Reference: DOI: 10.1016/j.matpr.2022.06.026

8- The High Impact of Solution Flow Rate on Optical Properties of TiO<sub>2</sub> Thin Layers for  
Optoelectronic Applications,  
Published in an International journal: Crystal Research and Technology  
Authors: Y. DOUBI, B. HARTITI, M. SIADAT, H. LABRIM, S. FADILI, M. TAHRI, P.  
THEVENIN.  
Reference: DOI: 10.1002/crat.202200129

### **Communication orale**

1- 3rd International Congress on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy  
Conversion Energy Applications (AMPSECA'2019) of Marrakech  
Title: Elaboration and characterization of TiO<sub>2</sub> thin films by Spray Pyrolysis (SP). Authors:  
Y. DOUBI, B. HARTITI, H. LABRIM, S. FADILI, M.TAHRI, A. BELFHAILI, P. THEVENIN  
Reference: [https://ampseca2019.sciencesconf.org/data/pages/Final\\_Program\\_2.pdf](https://ampseca2019.sciencesconf.org/data/pages/Final_Program_2.pdf)  
année: 2019

2- The 1st Edition of the the International Conference on Renewable Energy and  
Application (ICREA'2019) of Casablanca. Title: Effect of solvents on the synthesis of TiO<sub>2</sub>  
thin films by chemical deposition for future photocatalytic applications to produce  
hydrogen.  
Authors: Y.DOUBI, B.HARTITI, H.LABRIM, S.FADILI, A.BATAN, M.TAHRI, A.  
BELFHAILI,P.THEVENIN Reference:  
<https://icrea.sciencesconf.org/data/pages/PROGRAM.pdf> année: 2021

3- 2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE 2021), 7-9  
APRIL 2021, Ataturk Univeresity, Erzurum, TURKEY (ONLINE).  
Title: The use of low-cost technique to prepare pure TiO<sub>2</sub> thin films  
Authors: Y.DOUBI, B.HARTITI, M. SIADAT, H.LABRIM, S.FADILI, A.BATAN, M.TAHRI, A.  
BELFHAILI, P.THEVENIN  
Reference: ISASE 2021 (atauni.edu.tr)  
année: 2021

4- 5th International Congress on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy  
Conversion Energy Applications (AMPSECA'2021).  
Title: Physical characteristics of pure Anatase TiO<sub>2</sub> thin layers prepared by low-cost  
chemical route  
Authors: Y.DOUBI, B.HARTITI, M. SIADAT, H.LABRIM, S.FADILI, M.TAHRI,P.THEVENIN, E.  
LOSSON  
Reference: <https://ampseca2021.sciencesconf.org/>  
Année: 2022

5- 4 th Asia' International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured  
Materials (NANOSMAT-Asia 2021).  
Title: Investigation of properties of TiO<sub>2</sub> decorated SnO<sub>2</sub> thin layers prepared by spray  
pyrolysis for gas sensor application.  
Authors: Y.DOUBI, B.HARTITI, M. SIADAT, H.LABRIM, S.FADILI, M.TAHRI, P.THEVENIN,

E.LOSSON.

Reference: <https://asia2021.nanosmat-global.org>

Année: 2022

### **Communication par poster**

1- 5 th International Congress on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Energy Applications (AMPSECA'2021).

Title: Investigation of experimental and theoretical properties of the Rutile-type stannic oxide materials for gas sensor application.

Authors: Y.DOUBI, B.HARTITI, M. SIADAT, H.LABRIM, S.FADILI, M.TAHRI,P.THEVENIN, E. LOSSON.

Reference: <https://ampseca2021.sciencesconf.org/>

Année: 2022