

# MOHAMED AQALMOUN

Docteur-Agrégé en Mathématiques

Professeur Habilité

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ENS, Fès

Marjane 1, Ait Ouallal, Meknès

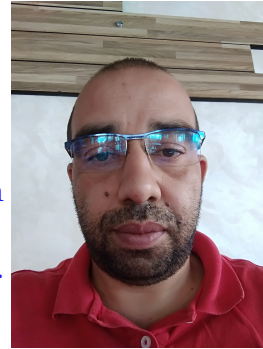
☎ 06

✉ [maqalmoun@yahoo.fr](mailto:maqalmoun@yahoo.fr) / [maqalmoun@aqalmoun.com](mailto:maqalmoun@aqalmoun.com)

🌐 <http://www.aqalmoun.com>

Etat civile : Marié (Trois enfants : Sara, M. Amine et M. Taha)

Né le 20 février 1982 à Aguelmous-Khénifra



## Habilitation Universitaire

Discipline	<b>Mathématiques pures</b>
Spécialité	<b>Algèbre et géométrie</b>
Titre	<b>Topologie et géométrie du spectre premier d'un anneau commutatif</b>
Soutenu le	14/10/2023 à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, devant le jury composé de :
	<b>A. HILALI</b> , Faculté des sciences et techniques, Fès, Président
	<b>N. MAHDOU</b> , Faculté des sciences et techniques, Fès, Examinateur
	<b>L. OUKHTITE</b> , Faculté des sciences et techniques, Fès, Examinateur
	<b>M. TAMEKKANTE</b> , Faculté des sciences, Meknès, Examinateur

## Doctorat en Mathématiques pures

Discipline	<b>Mathématiques pures</b>
Spécialité	<b>Géométrie algébrique</b>
Titre	<b>Cohomologie et géométrie des schémas</b>
Directeur	<b>Rachid Chibloun</b> , ( <i>Laboratoire Mathématiques et leurs Applications, Université Moulay Ismail, Faculté des sciences, Meknès</i> )
Soutenu le	17/11/2018, devant le jury composé de
	<b>H. BOUZRAA</b> , PES, Faculté des sciences, Meknès, Président
	<b>S. BOUCHIBA</b> , PES, Faculté des sciences, Meknès, Rapporteur
	<b>N. MAHDOU</b> , PES, Faculté des sciences et techniques, Fès, Rapporteur

**M. TAMEKKANTE**, PH, Faculté des sciences, Meknès, Rapporteur

**M. NAJMEDDINE**, PH, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers , Meknès, Examineur

**Y. RAMI**, PES, Faculté des sciences, Meknès, Examineur

**R. CHIBLOUN**, PES, Faculté des sciences, Meknès Directeur de Thèse

## Formation

- 2005-2007 **Diplôme d'Études Supérieures Approfondies en Algèbre et Géométrie**, UFR : *Analyse Fonctionnelle et Géométrie*, Axe : *Algèbre et Géométrie*, Faculté des Sciences Meknes.
- 2004-2007 **Agrégation de Mathématiques**, ENS de Fès. Reçu 3<sup>e</sup> : Majorant de l'ENS.
- 2003-2005 **Licence en Mathématiques (ancien régime)**, Faculté des Sciences Meknes.
- 2001-2003 **DEUG en Mathématique-Physique**, Faculté des Sciences Meknes.
- ...-2001 **Bac. Sciences Mathématiques-A**, Lycée *Abi Kassim Zayani Khénifra*.

## Mémoires soutenues

- 2023 **Travaux de recherche** , *Habilitations universitaire*, Faculté des sciences et techniques, Fès
- 2018 **Cohomologie et géométrie des schémas** , *Doctorat*, Faculté des sciences, Meknès
- 2007 **Utilisation des Valuations en Géométrie Algébrique**, DESA, Faculté des Sciences Meknes
- 2006 **Fonctions Harmoniques et Initiation à la Théorie du Potentiel** , *Agrégation de Mathématiques*, ENS de Fès

## Articles (Travaux de recherche )

1. **On the Graded-Gelfand commutative rings**, Journal of Algebra and its Applications (2023).
2. **Note on irreducible components of a topological space** (soumis 2022).
3. **The  $S$ -flat topology** (soumis 2022).

4. **The homogeneous spectrum of a  $\mathbb{Z}_2$ -graded commutative ring**, Beiträge zur Algebra und Geometrie (2023).
5.  **$S$ -prime ideals in principal domain**, Journal of the Indonesian Mathematical Society (2023).
6. **Arithmetical rank for some class of commutative rings**, Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications (2022) .
7. **Commutative ring with Artinian spectrum**, Palestion Journal of Mathematics (accepté 2022).
8. **Radically principal rings**, Khayyam Journal of Mathematics (2020).
9. **Zariski topology graph on scheme** , Asian-European Journal of Mathematics (2019).
10. **Bi-amalgamation of rings defined by Bézout-like conditions**, Palestine Journal of Mathematics (2018).
11. **Quasi-coherent modules over disjoint union of affine schemes**, Asia Matematika (2018).
12. **On a class of quasi-coherent modules**, Palestine Journal of Mathematics(2018).

## Communications

- 2023 **Communication** : *On Gelfand graded commutative rings. First International Conference on Algebraic Topology and its Applications in Robotics (ICATAR) : Mars 17 – 18, 2023, Faculté des sciences Meknès.*
- 2022 **Communication** : *The  $S$ -flat topology. International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science ICRAMCS'2022 : Mars 24 – 26, 2022, Faculté des sciences Ben M'Sick, Casa Blanca.*
- 2018 **Communication** : *The Zariski topology graph on scheme. Sixième école de géométrie, Meknès : Octobre 8 – 14, 2018 , Faculté des sciences Meknès.*
- 2018 **Communication** : *On a non-affine schemes with trivial cohomology. Troisièmes journées arithmétiques de Meknès : Mars 6-7, 2018, Faculté des sciences Meknès.*
- 2017 **Communication** : *On an extension of Serre theorem. International conference on algebra and its applications : April 26-28, 2017, FST Errachidia, Morocco, in honor of professeur El Amin KAIDI.*
- 2016 **Communication** : *Un théorème d'annulation en Géométrie Algébrique. Deuxièmes Journées de Géométrie et Algèbres non Associatives : 6, 7 et 8 octobre 2016 à la faculté des sciences de Meknès.*

- 2016 **Communication poster** : *Cohomologic-Geometric criterion for affineness CIMPA summer school on : Rational Homotopy and its interactions celebrating Jim Stasheff and Dennis Sullivan for their respective 80th and 75th anniversary, July 11-21 2016 , Rabat Morocco.*

---

## Exposés

- 2015 **Algebraic geometric codes over rings**, GRAGM, *Faculté des Sciences Meknès*
- 2015 **Théorie des faisceaux I**, GRAGM, *Faculté des Sciences Meknès*
- 2015 **Théorie des faisceaux II** , GRAGM, *Faculté des Sciences Meknès*
- 2015 **Cohomologie des faisceaux I** , GRAGM, *Faculté des Sciences Meknès*
- 2016 **Cohomologie des faisceaux II** , GRAGM, *Faculté des Sciences Meknès*
- 20016 **Foncteur point**, , *Faculté des sciences Meknès*
- 2017 **Surface de Riemann I**, *Faculté des Sciences Meknès*
- 2017 **Surface de Riemann II**, *Faculté des Sciences Meknès*

---

## Écoles de formations et conférences

- 2023 **First International Conference on Algebraic Topology and its Applications in Robotics (ICATAR)** : Mars 17 – 18, 2023, *Faculté des sciences Meknès.*
- 2022 **International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science ICRAMCS'2022** : Mars 24-26, 2022, *Faculté des sciences Ben M'Sick, Casa Blanca.*
- 2018 **6<sup>th</sup> School of Geometry** , 8-14 october 2018, *Faculty of sciences, Meknès.*
- 2018 **Troisième Journées arithmétiques de Meknès** , 5-6, Mars, 2018, *FS Meknès .*
- 2017 **2ème Rencontre du laboratoire d'algèbre analyse fonctionnelle et applications** , 8-9, Octobre, 2017, *FST Fès.*
- 2017 **The International Conference on algebra and its applications** , 27-29, Avril, 2017, *FST Errachidia.*
- 2016 **Journée algèbre non associatives et géométrie** , 6-8, Octobre, 2016, *FS Meknès.*
- 2016 **CIMPA summer school**, 10-21, July, 2016, *UIR Rabat.*

- 2015 **Roporting et redaction scientifique**, 31, octobre , 2015,FS Meknès.
- 2015 **Rencontre du laboratoire d’algèbre analyse fonctionnelle et applications** , 4-5, octobre , 2015,FST Fès.
- 2015 **Formation LaTeX**, 10 et 17, octobre , 2015,FS Meknès.
- 2014 **International Workshop on algebra and Applications**, 18-21, July, 2014, FST Fès.
- Séminaire Hebdomadaire du Group de Recherche en Algèbre Géometrie**, GRAGM Meknès, [http ://gragm.legtux.org/](http://gragm.legtux.org/).

## Parcours Professionnel

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah- Fès

- 2019-... **Enseignant chercheur** , *Univérsité Sidi Mohamed Ben Adbellah, ENS, Fès .*

### Classes Préparatoires :

- 2016-2019 **Professeur enseignant en Classes Préparatoires**, *Filière PSI, CPGE Omar Ibn Al-Khattab Meknès,*
- 2008-2016 **Professeur enseignant en Classes Préparatoires**, *Filière MP, CPGE Ibn Abdoun Houribga,*
- 2007-2008 **Professeur stagiaire en Classes Préparatoires**, *MPSI-MP,CPGE Omar Ibn Al-Khattab Meknès, avec responsabilité de classe MPSI, CPGE (CPR Tanger)*

### École National des Sciences Appliquées Khouribga :

- 2009-2011 **Cours de Mathématiques**, *Algèbre 1 , ENSA Khouribga,*
- 2008-2009 **Cours et TD de Mathématiques** , *Analyse 3 et Analyse numérique, ENSA Khouribga,*

### Office Chérifien des Phosphates Khouribga :

- 2008-2010 **Cours et TD de Mathématiques**, *Centre de formation , OCP-Khouribga,*

## Ouvrage et polycopiés

**Séries numériques et probabilités** (cours et exercices pour : MPSI/PCSI/MP/PSI).

**Problèmes corrigés** pour la MPSI/PCSI.

**Introduction à la théories des faisceaux.**

**Cours et exercices** : Algèbre 2, Algèbre 3, Algèbre 4, Algèbre 5 et Algèbre 6.

---

## Informatiques

OS        Linux Ubuntu et Backtrack  
Science    Maple , Maxima,  $\LaTeX$   
Web        HTML , CSS , PHP ... (construction des sites)

---

## Langues

Tamazight    Langue maternelle  
Arabe        Langue maternelle  
Français     Lu, Parlé et écrit  
Anglais      Pour la recherche scientifique