

## **A- Thèses :**

**1- AZDIMOUSA, A.,** (1991)- Géologie des bordures méridionales de la mer d'Alboran depuis le massif des Tamsamani jusqu'au Cap des Trois Fourches (Rif oriental, Maroc), *Thèse de 3<sup>ème</sup> cycle*, Oujda (Maroc). 219 p, 2 cartes géologiques H.T

**2- AZDIMOUSA, A.,** (1999)- Géodynamique et exhumation des bordures méridionales de la mer d'Alboran entre le massif de Beni Bouzera et le Cap des Trois Fourches (Rif, Maroc). Apports de la méthode d'analyse par traces de fission, *Thèse d'Etat*, Oujda (Maroc). 221 p, 2 cartes géologiques H.T

## **B- Projets scientifiques :**

1- Responsable Marocain du Projet AECI A/ 5412/06 (avec l'université de Cadix, Espagne) sur le thème « Evolucion tectónica de un sector de basamento varisco entre Rabat y Khenifra a mediante de analisis de huella de fision ».

2- Membre du Projet AECI A/010149/07 (Rabat- Granada) sur le thème « Relacion entre el macizo de Tamsamani y los terrenos colindantes (Rif central y oriental, Marruecos).

3- Membre du Projet AECI A/016789/08 (Rabat- Granada) sur le thème « Relacion entre el macizo de Tamsamani y los terrenos colindantes (Rif central y oriental, Marruecos).

4-Membre du Projet AECID **A/025248/09** (Institut Scientifique de Rabat/Granada) PROCESOS DE EXHUMACIÓN Y FORMACIÓN DE RELIEVE EN EL RIF ORIENTAL. 2009

5- Membre de l'Action Intégrée franco-marocaine (**Tetouan**, Marseille) N° MA/04/100.

6- Membre du Programme PICS Alboran N°100 (CNRS France-CNR-Maroc-CSIC-Espagne)

**7- Projet « Action Intégrée » :** Volubilis PHC n° : MA/12/274 (2012-2015)  
(Montpellier/Nice/**Tetouan**/Oujda/Rabat/Marrakech) : Coordinateur local

Titre : Morphogenèse récente (Néogène à Actuelle) de la marge marocaine de la Méditerranée (Rif) ; Tectonique vs érosion

**8- Projet** Maghreb-EU research staff exchange on geodynamics, geohazards and applied geology in northwest Africa EU IRSES-Medyna (Maghreb-Europe), 2013-2017

9-Los terrenos formadores de Pangea entre el sur de Iberia y el norte de Marruecos : correlacion paleogeografica y evolucion tectonica (PANGEATOR) (1/1/2016 – 31/12/2019), financé par : Ministerio de Economia y competitividad /Espagne Ref : CGL2015-71692-P.

10- projet du Programme de coopération Maroc-Allemand de recherche Scientifique - PMARS III 2016 : Detecting and understanding hydro-climatic, ecological and socio-ecological tipping points: A multi-scale study at the Moroccan desert margin

11- proyecto de investigacion « TARDIVARI », Réf : PID2020-118822GB-100

## **C- Publications 49 publications**

Chercheur en géologie depuis 1988, traitant plusieurs sujets tels que la tectonique, la cartographie géologique, la sédimentologie, Génie Civil et la radiochronologie par la méthode des traces de fission nucléaires, ayant aussi collaboré avec des équipes européennes et sud-américaines et ayant effectué des stages scientifiques dans des laboratoires français (Grenoble, Marseille, Montpellier, Nice) et espagnols (Grenade, Cadix) dans de nombreux projets. Les programmes de recherches effectuées ont abouti à la publication des résultats qui ont suscité un grand intérêt

dans la communauté géologique et qui présentent un intérêt particulier pour la géologie de la chaîne du Rif et de la Méditerranée occidentale. Cela me qualifie pour h-index de l'ordre de 18 sur le site d'évaluation des chercheurs à l'échelle mondiale de Research Gate.

1-**Azdimousa A.** & Bourgois J. 1993. Les communications entre l'Atlantique et la Méditerranée par le couloir sud-rifain du Tortonien à l'Actuel: stratigraphie séquentielle des bassins néogènes de la région du cap des Trois Fourches (Rif Oriental, Maroc). *J. Afr. Earth. Sci.*, 17, 975-980. Impact Factor :1.53

2- Asebriy, L., Bourgois, J., Cherkaoui, T.E. & Azdimousa, A. 1993. Recent tectonic evolution along the Nekor fault—paleogeographic and structural importance in the External Rif (Morocco). *Journal of African Earth Sciences*, 17 (1), 65–74. Impact Factor :1.53

3- POUPEAU G., FABRE J. LABRIN E., **AZDIMOUSA. A.** , NETTO A.-M., et MONOD Th - (1996)- Nouvelles datations par traces de fission de la structure circulaire des Richat (Mauritanie). *Mém. Serv. Géol. Algérie.*, n°8, p.231-236.

4-**Azdimousa A.**, Bourgois J., Poupeau G. & Montigny R. 1998. Histoire thermique du massif de Kétama (Maroc) ; sa place en Afrique du Nord et dans les Cordillères bétiques. *C.R. Acad. Sci. Paris*, 326, 847-853. Impact Factor :1.4

5- CALMUS. T., POUPEAU. G., BOURGOIS. J., MICHAUD. F., LEPINAY. B. M., LABRIN. E., and **AZDIMOUSA. A. (1999)**. Late Mesozoic and Cenozoic history of the Mexican Pacific margin (18 to 25°N): New insight from apatite and zircon fission-track analysis. *Tectonophysics*, 306, 163-182. Impact Factor :2.459

6- Toro, G; Restrepo, JJ; Poupeau, G; Saenz, E y Azdimousa, A. 1999. Datación por trazas de fisión de circones rosados asociados a la secuencia volcano – sedimentaria de Irra (Caldas). *Boletín de Ciencias de la Tierra*. Vol 13. pp. 28 – 34.

7- **AZDIMOUSA, J.** BOURGOIS, L. ASEBRIY, G. POUPEAU & R. MONTIGNY (2003). Histoire thermique et de surrection du Rif externe et des nappes de flyschs associées (Nord Maroc), *Travaux de l'Institut Scientifique, Rabat*. Série Géologie & Géographie Physique, 21 : 15-26.

8- ASEBRIY L ,**AZDIMOUSA A** & BOURGOIS J.,(2003), Structure du Rif externe sur la transversale du massif de Ketama (Rif, Maroc). *Travaux de l'Institut Scientifique, Rabat*. Série Géologie & Géographie Physique, 21 : 27-46.

9- **Ali AZDIMOUSA**, Gérard POUPEAU, Halima REZQI, Lahcen ASEBRIY, Jacques BOURGOIS & Lahsen AÏT BRAHIM. Géodynamique des bordures méridionales de la mer d'Alboran ; application de la stratigraphie séquentielle dans le bassin néogène de Boudinar (Rif oriental, Maroc) : *Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat*, section Sciences de la Terre, 2006, n°28, 9-18. Indexée par **SCOPUS**

10- **A. Azdimousa**, A. Jabaloy, L. Asebriy, G. Booth-Rea, F. González-Lodeiro and J. Bourgois. LITHOSTRATIGRAPHY AND STRUCTURE OF THE TEMSAMANE UNIT (EASTERN EXTERNAL RIF, MOROCCO)- *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 20 (3-4), 2007, 187-200

11-L. Barbero, **A. Azdimousa**, P. del Río, A. Jabaloy, M. Vázquez, G. Booth-Rea, L. Asebriy y F. González-Lodeiro. Evolución termal de la Meseta Oeste Marroquí (basamento costero Paleozoico) en el contexto de la evolución geodinámica Mesozoica y Cenozoica del margen Africano, *Geo-Temas*, 10, 2008, 237-240

12-M. Vázquez, L. Asebriy, **A. Azdimousa, A.** Jabaloy, G. Booth-Rea, L. Barbero y M. Mellini. Relación entre los macizos de Temsamane y Ketama en la Semiventana de Beni-Malek (Rif

Oriental, Marruecos), *Geo-Temas*, 10, 2008, 473-476

13-Barbero, L., **Azdimousa** A., Jabaloy, A., del Río, P., Asebriy, L., Vázquez, M., Booth-Rea, G. & González-Lodeiro, F. **Additional evidences for surface uplift of the Atlas Mountains and the surrounding peripheral plateaux: preliminary apatite fission track data on the Western Moroccan Meseta (coastal Paleozoic basement)**, In Garver, J.I., and Montario, M.J. (eds.), **Proceedings** from the 11th International Conference on thermochronometry, Anchorage, Alaska, 2008 .p.16-18

14-Barbero, L., Jabaloy, A., Gómez-Ortiz, D., Pérez-Peña, J. V., Rodríguez-Peces, M.J., Tejero, R., Estupiñán, J., **Azdimousa**, A., Vázquez, M., Asebriy, L. (2011) : Evidence of surface uplift of the Atlas Mountains and the surrounding peripheral plateaux : Combining apatite fission-track results and geomorphic indicators in the Western Moroccan Meseta (coastal Variscan Paleozoic basement). *Tectonophysics*, 502 – 90–104. Impact Factor :2.459

15-**Ali AZDIMOUSA**, Antonio JABALOY, Lahcen ASEBRIY, Guillermo BOOTH-REA, Jacques BOURGOIS, Halima REZQUI & Lahsen AIT BRAHIM : RIF ORIENTAL / Eastern Rif ; ÉDITIONS DU SERVICE GÉOLOGIQUE DU MAROC 2011, N°560, V.5, 93-117

16-**M. AALAOUL, A. AZDIMOUSA & K. EL HAMMOUTI**-Bentonite et perlite des volcans de la région de Nador (Rif oriental) /Bentonite and Perlite of the Nador Region Volcanoes (Eastern Rif), ÉDITIONS DU SERVICE GÉOLOGIQUE DU MAROC, 2011, N°564, V.9, 363-367

17- Guillermo Booth-Rea, Antonio Jabaloy-Sanchez, **Ali Azdimousa**, Lahcen Asebriy, Mercedes Vazquez Vilchez and Jose Miguel Martinez-Martinez. Upper-crustal extension during oblique collision: the Temsamane extensional detachment (eastern Rif, Morocco). *Terra Nova*, 24, 505–512, doi: 10.1111/j.1365-3121.2012.01089.x. 2012, (impact factor : 2.34)

18- **Ali Azdimousa** & Najib El Hamouti- Terremotos; caracterizaciones y sus actividades en la region de Nador. *Revue Atalayun*, N° 7, 36-41, 2012

19-M. VÁZQUEZ L. ASEBRIY A. **AZDIMOUSA** A. JABALOY G. BOOTH-REA L. BARBERO M. MELLINI F. GONZÁLEZ-LODEIRO- Evidence of extensional metamorphism associated to Cretaceous rifting of the North Maghreb passive margin: The Tanger Ketama Unit (External Rif, northern Morocco). *Geologica Acta*, 11(3), 277-293 (2013), DOI: 10.1344/105.000001843, Impact factor : 1.653

20- **Ali Azdimousa** , Jacques Bourgois , Gérard Poupeau , Mercedes Vázquez, Lahcen Asebriy & Erika Labrin. 2013 Fission track thermochronology of the Beni Bousser peridotite massif (Internal Rif, Morocco) and the exhumation of ultramafic rocks in the Gibraltar Arc. *Arab J Geosci* (2014) 7:1993–2005, DOI 10.1007/s12517-013-0924-3, Impact factor : 1.153

21- Leticia Barcos ; Antonio Jabaloy; **Ali Azdimousa**; Lahcen Asebriy; David Gómez-Ortiz; Martín Jesús Rodríguez-Peces; Rosa Tejero; Vicente Pérez-Peña. Study of relief changes related to active doming in the eastern Moroccan Rif (Morocco) using geomorphological indices. *Journal of African Earth Sciences*, 2014, [Volume 100](#), 493–509, Impact Factor :1.53.

22-Romagny, A., Munch, Ph., Cornee, J.-J., Corsini, M., **Azdimousa**, A., Melinte-Dobrinescu, M.C., Drinia, H., Bonno, M., Arnaud, N., Monie, P., Quillevere, F., Ben Moussa, A.B., (2014) - Late Miocene to Present-day exhumation and uplift of the Internal Zone of the Rif chain: insights from low temperature thermochronometry and basin analysis, *Journal of Geodynamics* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2014.01.006>, Impact factor: 2.967

23-jean-jacques Cornée, Philippe Münch, Miihaela, Melinte-Dobrinescu, abdelkhalak

BenMoussa; frederic quillévére, Hara Drinia, **Ali Azdimousa**, Abdelouahed Ouzani Touhami, Gilles Merzeraud, severine Fauquette, Michel Corsini, pierre Moissette, najat feddi, **2014**- Title: The early Pliocene reflooding in the Western Mediterranean: new insights from the rias of the Internal Rif, Morocco;**Comptes Rendus Geosciences** [.Volume 346, Issues 3–4](#), , Pages 90–98 01/2014; DOI: 10.1016/j.crte.2014.03.002, (Impact Factor: 1.7)

24- ANTONIO JABALOY SANCHEZ; **Ali Azdimousa**; Guillermo Booth-Rea; Lahcen

Asebriy; Mercedes Vázquez-Vílchez; José Miguel Martínez-Martínez; Janet Gabites

Title: The structure of the Tamsamane fold-and-thrust stack (eastern Rif, Morocco):

Evolution of a transpressional orogenic wedge., Tectonophysics 663 (2015) 150–176, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2015.02.003>.(impact factor 2.459).

25-Najib Amar, Driss Khattach, **Ali Azdimousa**, Mimoun Chourak, Antonio Jabaloy,Ahmed Manar, Mounir Amar, Structure and peridotite of Gibraltar arc southern bloc: gravimetric and aeromagnetic evidences. 2015. Arab J Geosci. DOI 10.1007/s12517-015-1879-3, (**imp. factor 1**).

26- M. Vázquez l. Asebriy a. **Azdimousa a.** Jabaloy g. Booth-rea l. Barbero m. Mellini f. González-lodeiro; Reply to the comment by Michard et al. on “Evidence of extensional metamorphism associated to Cretaceous rifting of the North-Maghrebian passive margin: The Tanger-Ketama Unit (External Rif, northern Morocco) by Vázquez et al., Geologica Acta 11 (2013), 277-293”. *Geologica Acta*, 13 (1), 77 - 82 (2015) DOI: 10.1344/GeologicaActa2015.13.1.6

27-M. Achalhi, P. Münch, J.-J. Cornée, **A. Azdimousa**, M. Melinte-Dobrinescu, F. Quillévére, H. Drinia, S. Fauquette, G. Jiménez-Moreno, G. Merzeraud, A. Ben Moussa, Y. El Kharim, N. Feddi, 2016.« The late Miocene Mediterranean-Atlantic connections through the North Rifian Corridor: New insights from the Boudinar and Arbaa Taourirt basins (northeastern Rif, Morocco) ». *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 459 131–152.

28-J.J. Cornée, P. Münch, M. Achalhi, G. Merzeraud, **A.Azdimousa**, F.Quillévére, M.Melinte-Dobrinescu, C. Chaix, A. Ben Moussa, J. Lofi, M. Séranne, P.Moissette, 2016. « The Messinian erosional surface and the early Pliocene reflooding in the Alboran Sea: new insights from the Boudinar basin, Morocco ». *Sedimentary Geology*, 333, 115–129.

29-H. Nasri, K. Elhammouti, **A. Azdimousa**, M. Achalhi, S. Bengamra, 2016. « aractérisation calcimétrique et sédimentométrique des dépôts argileux du bassin néogène de Boudinar (Rif nord-oriental, Maroc) : implication sur l'évolution eustatique et hydrodynamique du bassin et intérêt économique ». *J. Mater. Environ. Sci.* 7 (3) 859-870.scopus

-30 Mimoun Aalaoul ,**Ali Azdimousa** , Kamal El Hammouti. Bentonite's reserves Geometry of Trebia deposit in Nador region (North eastern Morocco); Contributions of geophysical surveys and core drilling campaign. *J. Mater. Environ. Sci.* 6 (12) (2015) 3564-3573.scopus

**31**-Amakrane, J. ; **Azdimousa, A.** ; Rezqi, H. ; El Hammouti, K. ; El Ouahabi, M. & Fagel, N. – Paleoenvironment and sequence stratigraphy of the late Miocene from the Guercif basin (Northeastern of Morocco) *Paléoenvironnement et stratigraphie séquentielle du Miocène supérieur du bassin de Guercif (Nord-est du Maroc)* Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat,

Section Sciences de la Terre, 2016, n° 38, 95-110. e-ISSN : 2458-7184. Scopus

32- G. Merzeraud, M. Achalhi, J.J. Cornée, P. Münch, **A. Azdimousa**, A. Ben Moussa. Sedimentology and sequence stratigraphy of the late-Messinian - early Pliocene continental to marine deposits of the Boudinar Basin (North Morocco). Journal of African Earth Sciences. **Volume 150**, February 2019, Pages 205-223  
<https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2018.11.002>

33- J. Amakrane , K. El Hammouti , **A. Azdimousa** , M. El Halim , M. El Ouahabi , B. Lamouri , N. Fagel- Mineralogical and physicochemical characterization of the Jbel Rhassoul clay deposit (Moulouya Plain, Morocco). J. Mater. Environ. Sci., 2018, Volume 9, Issue 9, Page 2549-2557

34-**Azdimousa, A.**, JabaloySánchez, A., Münch, P., Martínez-Martínez, J.M., Booth-Rea, G., Vázquez-Vílchez, M., Asebriy, L., Bourgois, J., González-Lodeiro, F. Structure and exhumation of the Cap des Trois Fourches basement rocks (Eastern Rif, Morocco). Journal of African Earth Sciences. 2018<https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2018.09.018>

35- J. Kenafi<sup>1,2</sup> , E. Toto<sup>3</sup> , L. Asebriy<sup>4</sup> , J. Abderbi<sup>1,2</sup>, A. **Azdimousa** – 2018- Influence of Mesozoic distension on the triggering of halokinesis in the Prerifan ridges (Morocco, southern Rif): contribution of seismic and well data. J. Mater. Environ. Sci., 2018, Volume 9, Issue 2, Page 336-343.

36- [Abdelilah El Haddar](#) , [Elkhadir Gharibi](#) , [Ali Azdimousa](#) , [Nathalie Fagel](#) , [Iz-Eddine El Amrani El Hassani](#) and [Meriam El Ouahabi](#)- Characterization of halloysite (North East Rif, Morocco): evaluation of its suitability for the ceramics industry- ClayMinerals- [Volume 53, Issue 1](#), 2018 , pp. 65-78,<https://doi.org/10.1180/clm.2018.5>

37-**Azdimousa, A.**, JabaloySánchez, C., Talavera, Asebriy, L., González-Lodeiro, F, Evans, N. Detrital U-Pb ages in the Rif belt (Northern Morocco) : paleogeographic implications. Gondwana Research. [Volume 70](#), 2019, Pages 133-150

38-Accotto C., Martínez Poyatos D.J., Azor A., Talavera C., Evans N., Jabaloy A., Azdimousa A., Tahiri A., El Hadi H. Mixed and recycled detrital zircons in the Paleozoic rocks of the Eastern Moroccan Meseta: Paleogeographic inferences. 2019, Lithos 338-339(C):73-86. DOI: 10.1016/j.lithos.2019.04.011

39. H . Nasri, **A. Azdimousa**, K. Elhammouti, A. [ElHaddar](#) et [M. Elouahabi](#), "Characterization and suitability of Neogene marls from Kert Basin (North Eastern Rif, Morocco) as raw material for ceramic applications". L'article est soumis dans la revue indexée dans ; Clay Minerals (2019), 1–14 doi:10.1180/clm.2019.50

40. Abdelilah El Haddar, Ahmed Manni , Ali Azdimousa , Iz-Eddine El Amrani El Hassani, Abdelilah Bellil, Chaouki Sadik , Nathalie Fagel, Meriam El Ouahabi. (2019); Elaboration of a high mechanical performance refractory from halloysite and recycled alumina. boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Bol Soc Esp Ceram Vidr. 2020;59:95-104

41. Cristina Accotto , David Martínez Poyatos , Antonio Azor , Antonio Jabaloy-Sánchez , Cristina Talavera, Noreen J. Evans , and **Ali Azdimousa**. Tectonic Evolution of the Eastern Moroccan Meseta: From Late Devonian Forearc Sedimentation to Early Carboniferous Collision of an Avalonian Promontory. *Tectonics*, 38, e2019TC005976. <https://doi.org/10.1029/2019TC005976>, (2020). *Tectonics*, 39 (7), pages 1-29.
- 42- El Bakili A, Corsini M, Chalouan A, Münch P, Romagny A, Lardeaux JM, Azdimousa A. **2020**. Neogene polyphase deformation related to the Alboran Basin evolution: new insights for the Beni Bousera massif (Internal Rif, Morocco), *BSGF - Earth Sciences Bulletin* 191: 10.
- 43-Cristina Accotto , David MartínezPoyatos , Antonio Azor , Cristina Talavera , Noreen J. Evans , Antonio JabaloySánchez <sup>a</sup>, Abdelfatah Tahiri <sup>d</sup>, Hassan El Hadi <sup>e</sup>, Ali Azdimousa. 2021 Systematics of detrital zircon U–Pb ages from Cambrian–Lower Devonian rocks of northern Morocco with implications for the northern Gondwanan passive margin. *Precambrian Research*, **Volume 365**, 2021, 106366. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106366>
- 44- Cristina Accotto <sup>a,\*</sup>, David Martínez Poyatos <sup>a</sup>, Antonio Azor <sup>a</sup>, Cristina Talavera <sup>b</sup>, Noreen Joyce Evans <sup>c</sup>, Antonio Jabaloy-Sánchez <sup>a</sup>, Ali Azdimousa <sup>d</sup>, Abdelfatah Tahiri <sup>e</sup>, Hassan El Hadi <sup>f</sup>
- Syn-collisional detrital zircon source evolution in the northern Moroccan Variscides
- Gondwana Research* 93 (2021) 73–88
- 45- Philippe Münch, Jacinthe Caillaud , Patrick Monié , Olivier Grauby , Michel Corsini , Julia Ricci , Adrien Romagny , Melody Philippon , Bruno Lanson , Ali Azdimousa , Abdelkhalak Ben Moussa , Nicolas Arnaud ; 2021- Direct dating of brittle extensional deformation contemporaneous of Neogene exhumation of the internal zones of the Rif Chain, *Tectonophysics* 807 (2021) 228800, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.228800>
- 46- Mohamed El Khattabi, Jamal El Khattabi, Ali Azdimousa, Pierre Plotto, and Gharibi El Khadir. 2023, Assessment of Landslide Risks Through a Multi-Disciplinary Approach: A Case Study of Al Hoceima, Northern Morocco. *Journal of Disaster Research* Vol.18 No.4, 2023. <https://doi.org/10.20965/jdr.2023.p0424>
- 47- Jemaa Amakrane Ali Azdimousa; Halima Rezqi; Hamid Haddoumi; Rachid Chennouf; Nathalie Fagel. Paleoenvironmental evolution of the Guercif basin (NE Morocco) over the late Miocene derived from sedimentological and paleontological observations Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology ; Manuscript Number: PALAEO-D-23-00909, sous presse
- 48-** Ôthmane LAMRANI, Abdellah BOUSHABA, Mohammed Belkasmi , Mohamed Amine Nguidi, Ayoub Aabi, Samir Samaoui, Ali AZDIMOUSA, Fouad Taous ; Mimoun Aalaoul" - "Bentonite ore deposit of the eastern Rif belt (Morocco): Constraints on their origin from new tectonic, petro-mineralogical, geochemical, and stable isotopic data", *Revue ; Clays and Clay Minerals*, soumis



- علي أزد يموسى 2005- الزلازل . تعريفها والوقاية منها, منشورات جامعة محمد الأول بوجدة. -49

**50- Saadi Yousf et Azdimousa Ali, Histoire de Nador, 2018** «نظرات في تاريخ المدن المغربية»

من تأليف مجموعة من الأساتذة والباحثين وإعداد وتقديم الأستاذ عبد الحق المريني

#### **- D- Comité de lecture :**

- 2000- Actes de la Première Réunion du Groupe Marocain du Permien et du Trias, Oujda, 183 p.

- 2003- Bulletin N°21 des Travaux de l'Institut l'Institut Scientifique de Rabat,

- 2008-Comité de lecture de la Quatrième Rencontre des Quaternaristes Marocains ( RQM4)

2017- Rapporteur de 2 articles publiés au Arabian Journal of Geosciences (Elsevier/Scopus)

2018- Rapporteur d'un article soumis au journal of Island arc (Elsevier/scopus)

2019- Rapporteur de 5 publications/proceeding pour le congrès « 2<sup>ème</sup> Conférence de Arabian journal of geosciences, Soussa, Tunis, Novembre 2019 »

Track 15. Structural Geology, Tectonics and Geodynamics, Petroleum Geology

<https://cajg.org/index.php?p=committees>

Membre du Comité Scientifique du Bulletin de l'Institut scientifique de Rabat.

#### **E- Encadrement de Thèses**

1- ACHALHI Mohammed ; Chronostratigraphie et sédimentologie des bassins néogènes de Boudinar et d'Arbaa Taourirt (Rif oriental, Maroc) soutenue en 2016.

2- AALAOUL Mimoun. Caractérisation chimico-minéralogique et évaluation des réserves par sondage et géophysique de la Bentonite de la région de Nador (Rif Nord-Oriental, Maroc) soutenue en 2016

3- NASRI Hicham ; Caractérisation et valorisation des argiles néogènes du Rif nord oriental du Maroc ; Applications dans le domaine de l'industrie céramique, soutenue en 2019

4- EL HADDAR Abdelilah ; Caractérisation et qualification des géoressources liées au volcanisme de Nador, Thèse en cours, soutenance prévue fin 2020

5- AMAKRANE J. Les argiles néogènes des bassins Guercif-Taourirt: Minéralogie, Géochimie, intérêt économique et impact paléoclimatique ; thèse co-dirigée

The Neogene clays of the Guercif-Taourirt basins (Eastern Morocco): Paleoenvironmental reconstructions and valorization potential, 14 Mars 2020

- 6- El KHATTABI Mohammed, Analyse et modélisation des risques liés aux glissements de terrain en milieu urbain. Cas de la ville d'Al Hoceima (Nord du Maroc), Thèse en cotutelle avec l'université de Lille (France), décembre 2023

#### **F- Jury de Thèses:**

2005- A. SADIKI, Estimation des taux d'érosion et de l'état de dégradation des sols dans le bassin versant de l'oued Boussouab, Maroc Nord-oriental : application du modèle empirique (USLE), de la technique du radio isotope  $^{137}\text{Cs}$  et de la susceptibilité magnétique. Thèse d'Etat, Faculté des Sciences, Oujda.

2005- T. CHENNOUF, Etude géophysique du Maroc nord-oriental : implications structurales et hydrogéologiques, Thèse d'Etat, Oujda

2007\_S. BENGAMRA, Les retombées de poussières et les aérosols atmosphériques inorganiques du bassin Naima-El Aioun (Maroc oriental) : Dynamique de dispersion, traçage géochimique et impact sur la qualité de l'air. Thèse en Sciences, Faculté des Sciences, Oujda.

2011- El GOUT Radia- Contribution à l'étude géophysique du Maroc nord oriental par gravimétrie et magnétisme. Thèse en Sciences, Faculté des Sciences, Oujda.

2014- ROMAGNY Adrien ; Évolution des mouvements verticaux néogènes de la chaîne du Rif (Nord-Maroc) : apports d'une analyse structurale et thermochronologique, Université de Nice (France)

2015- BOYAUZAN Amal, Morphodynamique holocène de l'île barrière et effets des aménagements sur l'évolution du complexe lagunaire de Nador. Littoral méditerranéen du Nord-Est du Maroc, **Thèse en Sciences, Faculté des Sciences, Oujda.**

2017- SAIDI Abdelouahid, Le littoral des Kebbana (NE du Maroc) : Modélisé et dynamique actuelle, Thèse en Géographie (Faculté des lettres et des sciences humaines d'Oujda)

2017- BOUSKR Ghizlane, PRESENT DAY MOTION AND ACTIVE FAULTING STUDY IN THENORTHEASTERN MOROCCAN MARGIN AND SOUTHERNALBORAN BASIN, Université Mohammed V, Rabat

2018- AKNAF Asmae, "Écologie d'un écosystème lagunaire : caractérisation physico chimique, sédimentologique et étude biologiques des algues de la lagune Marchica - Nador (Maroc)". Thèse soutenue à la FP. Nador

2018- AMARJOUF Najat ; Titre de la thèse : "Interaction entre crues, ruissellement et aménagements de territoire sur les versants Nord de la péninsule de Guelâaya: Cas de la baie de Melilla Béni Ans la baie de Betoya (Maroc Nord Oriental). Faculté des Sciences d'Oujda

2019 Najib AMAR , Contribution à l'aéromagnétisme et de la gravimétrie à l'étude des structures géologiques superficielles et profondes du nord du Maroc (Rif et zones voisines). FS. Oujda



2020 Kaoutar LAKROUD ; Caractérisation pétro-minéralogique, géochimique et structurale du volcanisme monogénique du Moyen Atlas ; exemple du Volcan Aguelmane Sidi Ali, FS. Casablanca

2020 Bouchra Oujidi : Evaluation environnementale intégrée de la lagune de marchica et de son bassin Versant dans le cadre des changements globaux, Univ. Rabat

2021 Mohammed Amine Zerdeb , structuration and kinematics of the Haouz dorsale calcaire complexe (northrn Morocco) , univ. Tetouan

2022 Aboubaker FARAH , Exhumation précoce des roches mantelliques et leur enveloppe métamorphique de la zone interne rifaine : étude structurale, métamorphique et géochronologique ; FS. Casablanca

2022 Said ADARDOR, les couches rouges jurassico-crétacées du front sud du haut Atlas central marocain, FS. Univ. Oujda