

CURRICULUM VITAE

Prof. El Hassane CHELLAI

Laboratoire DLGR, Département de Géologie, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi ayyad, BP: 2390, Marrakech, Maroc.

Tel: +212524434649 ; Fax: +212524436769 ; GSM : +212677617371 ;

Email: chell@uca.ac.ma

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE:

*1979-1982	:	DEA et Doctorat, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.
*1983-1995	:	Professeur-Assistant, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
*1995-1998	:	Professeur-Habilitation, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
*1999-Présent:	:	Professeur C, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
*Supervision de Masters et Doctorat.		
*Participation à des stages au sein de laboratoires étrangers (Grenoble, Dijon, Toulouse (France), Cologne, Kiel, Mainz (Germany), United Kingdom, Neuchâtel (Switzerland), Mumba (India),...		
*Organisation et participation dans des Congrès Géologiques nationaux et internationaux.		

RESPONSABILITE, PARTICIPATION A LA CONCEPTION OU GESTION SCIENTIFIQUE D'UNE STRUCTURE DE RECHERCHE

- Chef puis membre du Laboratoire de Sédimentologie (Département de Géologie, FSSM) : de 1983 à 2006 (+ d'une vingtaine de thèse soutenue).
- Chef de département
- UFR / Dynamique de la Lithosphère : Structure et Géo-ressources, FSSM, Université Cadi Ayyad) : de 2001 à 2003
- UFR / Géologie des Energies Fossiles, Université Moulay Ismail, Meknès : de 2003 à 2007.
- Laboratoire Dynamique de la Lithosphère et Genèse des Ressources minérales et énergétiques (DLGR) associé au CNRST / URAC n° 42 : de 2007 à actuellement.
- Commission pédagogique.
- Commission scientifique.
- Commission des locaux.

CONTRIBUTION A UN CHAPITRE D'OUVRAGE DE RECHERCHE:

*PIERRE A., DURLET Ch., RAZIN P. & CHELLAI E. H. (2010)- Spatial and temporal distribution of ooïds along a Jurassic carbonate ramp: Amellago outcrop transect, High-Atlas, Morocco. Geological Society of London, Special publication N° 329, 65-88

*DEENAN M., LANGEREIS C., KRIJGSMAN W., EL HACHIMI H. and CHELLAI E. H. (2011)- Paleomagnetic results from Upper Triassic red-beds and CAMP lavas of the Argana Basin, Morocco. *Geological Society, London, special Publications*, V. 357, P. 195-209.

*KUHN W., HOLBOURN A., AQUIT M., BEIL S., CHELLAI E. H. (2024)- Cretaceous geology and stratigraphy of Morocco and adjacent coastal areas For a volume entitled: Cretaceous Project 200: Volume 2, Regional Studies of the Cretaceous, *Re: GSL Spec Pub 2023-141*

*CHELLAI E. H., YOUNI N., EL BAMIKI R., ETTAKI M., IBOUH H, MARZOQI M. and AIT-BIHI A. (2024)- Evolution of the Atlasic domain during the Alpine Cycle in the broader sense: General outline of the evolution of the Tethys. *Springer Nature book*.

OUVRAGES DE RECHERCHE

*Livret-Guide Abstracts & Field-trip du Premier Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains-Marrakech, 1983.

*Livret-Guide Abstracts & Field-trip P.I.C.G.- Sédiments continentaux d'Afrique- Marrakech, 1987.

*Livret-Guide Abstracts & Field-trip, 14th Regional Meeting of Sedimentology, 27-29 April, 1993, Marrakech. Edition Imprimerie Al watanya.

*Sedimentary Basins of Morocco. Selected papers from 13th Conference in Marrakech, Morocco, March, 1996. Africa Geoscience Review, vol 5, Number 1 & 2, 1998, 230 p.

*Notes et Mémoires du Service Géologique, n° 527 : Actes du Deuxième Colloque sur le Jurassique Marocain (CJM2). Editions du Service Géologique du Maroc, Rabat, 2008.

*Livret-Guide des Résumés : 2^{ème} Colloque Sur le Jurassique Marocain. 21-22 Avril 2004. Edition Imprimerie Al watanya.

*Contribution à un livre "SPRINGER EDITION »: A PHOTOGRAPHIC ATLAS OF FLOOD BASALT VOLCANISM (Springer 2018). Edited by Hetu Sheth, Revised structure 14th May 2017.

PROJETS OU CONTRATS DE RECHERCHE FINANCES

*Membre partenaire au PROTARS III D 15 / 26 « Connaissance et valorisation du potentiel pétrolier du Prérif et du Sillon sud rifain », Université Moulay Ismail, Meknès, 2003-2007. (300700 dh).

*Membre partenaire au projet ATI, intitulé : The first reefal communities with metazoans of the Neoproterozoic-Cambrian transition from Morocco and Southwestern Europe » Witch financed by CNRS with 80KF for 2001 and 2002.

*Project DFG 2003/2006, between Kiel University (Prof. Dr. Wolfgang KUHNT) et Cadi Ayyad University (Prof. El Hassane CHELLAI), intitulé : The Cenomanian / Turonian (C/T) oceanic event and source rocks in the Tarfaya Basin (Morocco) : High resolution stratigraphy and paleoceanography implication.

Reconduct for 2007/2008 with new thematic: Sequence stratigraphy and paleoceanographic implications of late Cretaceous Sea Level fluctuations : Onshore-Offshore correlation in the Tarfaya-laayoune basin (SW-Morocco).

*Projet AUF 2005-2007, intitulé : Impact des changements extrêmes du climat sur les perturbations globales et brèves du cycle du carbone : exemple de la marge sud téthysienne (Maroc-Tunisie) au Paléocène et à la limite Paléocène/Eocène entre l'Université Pierre et Marie CURIE-Paris (Responsable du Projet : Prof. M. RENARD), Université de Sfax-ENIS (Responsable : Prof. Y. CHOKRI) et Université Cadi Ayyad-Marrakech (Prof. E. H. CHELLAI), Coût global = 20.000 Euros.

*Project funded by the International Program of the US National Science Foundation (Award NSF-INT-0115357) for duration of 9/1/2001 to 8/31/05.

This is an international, multi-disciplinary and multi-institutional project involving Princeton University-USA (Prof. G. KELLER, project leader), Prof. Th. Adatte (University of Neuchâtel-Switzerland) and Prof. E.H. CHELLAI (Marrakech University-Morocco).

*Projet O4/TM/31 (Action intégré marocco-tunisienne), intitulé : « Perturbations globales et brèves du cycle du carbone : impacts des changements extrêmes du climat » entre l'Université Cadi Ayyad-Maroc (Responsable : Prof. E.H. CHELLAI) et l'Université de Tunis-Tunisie (responsable : Prof. Y. CHOKRI), durée (4 années) : 2005 / 2006/ 2007/ 2008. Un des rares projets reconduit pour deux années consécutives.

*Membre partenaire du Projet O6/TM/48 (Action intégré marocco-tunisienne), intitulé : « Rifting mésozoïque en Afrique du Nord, sédimentation, tectonique, magmatisme et évolution thermique de la lithosphère : Implications sur la genèse des hydrocarbures et des ressources minérales » entre l'Université Cadi Ayyad-Maroc (Responsable : Prof. N. YOUNI) et l'Université de Tunis-Tunisie (Responsable : Prof. M. Ghanmi), durée : 2008 et 2009.

*Project intitled Magneto-stratigraphic time constraints on the Neogene basins related to uplift of High Atlas (Morocco) and Chronostratigraphic framework (between University Cadi Ayyad-Morocco (Prof. E. H. CHELLAI) et Universiteit Utrecht-Nederland (Prof. W. KRIJGSMAN, Prof. C. LANGEREIS and Dr. G. Dupont-Nivet). Durée 2005- 2008.

*Projet Scientifique et Pédagogique, intitulé : Etude pluridisciplinaire d'un transect sédimentaire plate-forme/bassin sur la marge nord-saharienne, entre l'Université Pierre et Marie Curie-Paris, France (Responsable : Dr. Ch. DURLET) et l'Université Cadi Ayyad-Marrakech (Responsable : Prof. E. H. CHELLAI) durée 2001 et 2002.

*Action intégrée Marrakech-Lisbonne dans le cadre du programme de mobilité Marocco-Portugais géré par le CNRST 2013-2014.

*FP7-IRSES MEDYNA project: Maghreb-EU research staff exchange on geodynamics, geohazards and applied geology in Northwest Africa. Un million d'Euros/an.

*Action intégrée Agadir-Marrakech-Nancy-Strasbourg, 2014-2015 dans le cadre de la coopération Franco-Marocaine.

*Action intégrée Marrakech-Montpellier, 2017-2019 dans le cadre de la coopération Franco-Marocaine.

*Projet Fondation OCP/CNRST, 2017-2021, Leader.

*Projet Académie Hassan II, 2016-2021 : Etude intégrée de l'évolution de la biosphère en relation avec les fluctuations du niveau d'oxygène enregistrées depuis le Protérozoïque jusqu'au Cambrien.

* Clôture du Programme APPHOS : Autour des PHOSPHATES, 8 novembre 2022, Centre de Congrès-Campus UM6P, Benguerir : ID-Projet : GEO-CHE-01/2017, Les occurrences phosphatées du domaine atlaso-rifain: cartographie, stratigraphie, analyse des faciès, environnements de dépôts et traceurs géochimiques. Leader.

*AlkaCarboLipsWac : APRD-Proterozoic and Phanerozoic Alkaline Igneous Rocks and Carbonatites and associated LIPs of the West African Craton (Morocco, Mauritania, and Mali) and their potential for Nb, Ta, U, REE, Fe, Phosphates and other. UM6P, FOCP, CNRST et Ministère de l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation. 2023, Membre.

*Building a Moroccan team for detailed geological mapping on Venus with implications for terrestrial large igneous provinces, global climate transitions and Ni-Cu-Co-PGE ore deposits,

and for a role with the upcoming fleet of missions to Venus. Académie des Sciences et Techniques Hassan II. 2023, Membre.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

*CHELLAI E.H., BAUDELOT S., CROCHET B., FEIST M. et DURAND-DELGA M. (1982)- Preuves paléontologiques de l'antériorité des conglomérats de la Grésigne (Eocène supérieur) par rapport à la molasse oligocène de l'Albigeois (Tarn). *C.R. Acad. Sc. Paris, t.295, série II. 683-690.*

*CHELLAI E.H. (1984)- Datation par micromammifères et charophytes de la base des calcaires de cordes, Albigeois (Tarn, France). *Bull. Fac. Sci. Marrakech (Sect. Sci. Terre), 2, 57-66.*

*SALOMON J., CHELLAI E. H. & CAMPY M. (1990)- Le piémont néogène de la bordure nord du Haut-Atlas, au niveau du Haouz de Marrakech. *Revue Méditerranéenne, n° Hors Série, 3ème Forum national de géomorphologie : Genèse et évolution des piémonts. Aix en Provence, 57-60.*

*CHELLAI E.H., MARZOQI M., MOUFLIH M & PASCAL A. (1993)- Paleogene deposits of Meseta and High-Atlas (near Marrakech): Tidal flats, shallow marine carbonates in platform ramp and sea level control. *Field Guide, 14th IAS Regional Meeting of Sedimentology, Marrakech 27-29 April, 77-109.*

*ICAME N., CHBANI B., CHELLAI E.H., et M'RABET A. (1993)- Sedimentology of Mid-Cretaceous peritidal and shallow marine carbonates in western High Atlas (Morocco). *Field Guide, 14th IAS Regional Meeting of Sedimentology, Marrakech 27-29 April, 237-275.*

*OUFNI L., MANAR S., MISDAQ M.A., KOUTIT A., CHELLAI E.H. et MARZOQI M. (1994)- Stratigraphical study of two neighboring geological sites by using solid state nuclear track detectors. *Journal of Radio-analytical and Nuclear Chemistry, Articles, Vol. 182. N° 2, 367-373.*

*CHELLAI E.H., MARZOQI M., PASCAL A., & M. MOUFLIH. (1995)- Evolution séquentielle et dynamique des corps sédimentaires fini-crétacé/paléogènes du Haut-Atlas de Marrakech (Maroc). *C.R. Acad. Sci. Paris, t. 321, Série IIa, 745-752.*

*CHELLAI E.H. & PERRIAUX J. (1996)- Evolution géodynamique d'un bassin d'avant-pays du domaine atlasique (Maroc): exemple des dépôts néogènes et quaternaires du versant septentrional de l'Atlas de Marrakech. *C.R. Acad. Sci. Paris, t; 322, série II a; 727-734.*

*MARZOQI M., PASCAL A., CHELLAI E.H. & LANG J. (1996)- Les séquences de dépôts sur la rampe carbonatée maastrichtienne-paléogène en bordure nord orientale du golfe atlantique dans la région d'Aït-Ourir (Atlas de Marrakech, Maroc). *Géologie de l'Afrique et de l'Atlantique Sud: Actes Colloques Angers1994, 511-520, 7 fig.; Elf-Aquitaine, Pau. 29 juin 199, 511-520.*

*SALOMON J., CHELLAI E.H., GUERRAOUI F. et LANG J. (1996)- Dynamique sédimentaire et structuration, durant le Néogène, de la bordure nord du Haut-Atlas marocain (Haouz de Marrakech. *Journal of African Earth Sciences, vol. 22, n° 3, 323-334.*

*BENABOUD A., LOPEZ GALINDO A., FENOLL HAJ ALI P., CHELLAI E.H. & Daoudi L. (1997)- The presence, genesis and significance of palygorskite in some Moroccan Tertiary sequences. *Advance in Clay Minerals. 87-89.*

*BENABOUD A., LOPEZ GALINDO A., FENOLL HAJ ALI P. & CHELLAI E.H. (1997)- Caractéristique minéralogiques et géochimiques des palygorskites tertiaires d'Ida Ou Gaïlal (nord-est de Taroudant) et de Toundout (nord-est de Ouarzazat). Implications génétiques. *C.R. Acad. Sci. Paris, t. 324, Série IIa, 189-195.*

- *AIT ADDI A., CHELLAI E.H. & BEN ISMAIL M.H. (1998)- Les paléo-environnements des faciès du Lias supérieur-Dogger du Haut-Atlas d'Errachidia (Maroc). *Afr. Geosci. Rev.*, vol. 5 (1-2), 39-48.
- *EL ALBANI A., VACHARD D., KUHNT W. & CHELLAI E.H. (1999)- Signature of hydrodynamique activity caused by rapid sea-level changes in pelagic organic-rich sediments, Tarfaya basin (Southern Morocco). *C.R. Acad. Sci.*, 329, pp. 397-404
- *OURIBANNE M., CHELLAI E.H., EZZAIDI A. & ICAME N. (1999)- Un complexe récifal à coraux et microbialites : exemple du Kimmerigien de Cap Guir (Haut-Atlas Atlantique). *Géologie méditerranéenne. Tome n°1/2*, 79-88.
- *SADKI D., ETTAKI M.; CHELLAI E.H., MILHI A., AMHOUD H. & EL KAMAR A. (1999)- Les événements géodynamiques sédimentaires et biologiques au passage Lias moyen-Lias supérieur dans le Haut Atlas central marocain. *European Palaentological association, workshop, Lisboa*, 98-101.
- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H. & ZAGHBIB-TURKI D. (2000)- Rôle des microbialites et des "micro-encroûtants" dans la lithification récifale : exemples du Jurassique supérieur de l'Atlas maghrébin (Maroc et Tunisie). *C.R. Acad. Sci. Paris*, 330, 407-414
- *NOUIDER M. & CHELLAI E.H. (2000)- Facies and sequence stratigraphy of Upper Barremian-Lower Aptian Bouzergoun Formation, Agadir Basin, Morocco. *Afr. Geosci. Rev.*, vol. 7.
- *ETTAKI M., MILHI A., CHELLAI E.H., BOUDCHICHE L. & SADKI D. (2000)- Mise en évidence de la limite Pliensbackien-Toarcien par les ammonites, les foraminifères et l'interaction tectono-eustatique dans la région de Todhra-Dasès (Haut-Atlas central, Maroc). *Revue Paléobiolol., Genève*, 19 (2), 299-317.
- *ETTAKI M., CHELLAI E.H., MILHI A., SADKI D. & BOUDCHICHE L. (2000)- Le passage Lias moyen-Lias supérieur dans la région de Todhra-Dadès : événements bio-sédimentaires et géodynamiques (Haut-Atlas central, Maroc). *C.R. Acad. Sci. Paris*, 331, 667-674.
- *RHALMI L. PASCAL A. & CHELLAI E.H. (2000)- Litho-biostratigraphie, diagenèse et paléogéographie au Cénomanién supérieur-Turonien inférieur des bassins sud-atlasique marocains. *Géologie Alpine*, t.76, 6fig., 3pl., 135-149.
- *NOUIDER M. & CHELLAI E.H. (2001)- Facies and sequence stratigraphy of an estuarine incised-valley fill: Lower Aptian Bouzergoun Formation, Agadir Basin, Morocco. *Cretaceous Research*, vol. 22, n°1, 93-104.
- *DURLET C., ALMERAS Y., CHELLAI E.H., ELMI S., LECALLONEC L., LEZIN C. et NEIGE P. (2001)- Anatomy of a Jurassic carbonate ramp: a continuous outcrop transect across the southern margin of the High-Atlas (Morocco). *Géologie Méditerranéenne, Tome XXVIII*, n° 1-2, 57-61.
- *KUHN W., CHELLAI E.H., HOLBOURN A., LUDERER F., THURROW J., EL ALBANI A., BECKMANN B., HERBIN J.P., KAWAMURA H. KOLONIC S., NEDERBRAGT S. STREET C. et RAVILIOUS K. (2001)- Morocco Basin's Sedimentary Record May Provide Correlations for Cretaceous Paleooceanographic Events Worldwide. *EOS*, vol. 82, Number 33, 361-364.
- *EL HARFI A., LANG J., SALOMON J. & CHELLAI E.H. (2001)- Cenozoic sedimentary dynamics of the Ouarzazat foreland basin (Central High Atlas Mountains, Morocco). *Int. J. Earth Sciences (Geol. Rundsch)*, 90, 393-411.
- *IGMOULLAN B., SADKI D., FEDAN B. et CHELLAI E.H. (2001)- Evolution géodynamique du Haut-Atlas de Midelt (Maroc) pendant le Jurassique : un exemple d'interaction entre la tectonique et l'eustatisme. *Bulletin de l'Institut scientifique, Rabat, section Sciences de la Terre*, n° 23, 47-54.

- *ER-RAOUI H., BOUABDELLI M., BELAYOUNI H. et CHELLAI E.H. (2001)- Géodynamique et évolution thermique de la matière organique : exemple du bassin de Qasbat-Tadla, Maroc central. *Journal of African Earth Sciences*, vol. 32, n° 4, 605-618.
- *NOUIDER M. & CHELLAI E.H. (2002)- Facies and sequence stratigraphy of a Late Barremian wave-dominated deltaic deposit, Agadir Basin, Morocco. *Sedimentary Geology*, Volume 150, Issues 3-4, 375-384
- *MILHI A., ETTAKI M., CHELLAI E.H. & HADRI M. (2002)- les formations lithostratigraphiques jurassiques du Haut-Atlas central (Maroc): correlations et reconstitutions paléogéographiques. *Revue Paléobiol. Genève*, 21 (1), 241-258.
- *ABOU ALI N., CHELLAI E.H. & NAHIM M. (2003)- Evolution géodynamique d'un bassin de marge passive : exemple du mésozoïque du bassin d'Ifni (Maroc Atlantique). *Notes et Mem. Geol. Maroc*, n° 452, 9-18
- *ABOU ALI N., CHELLAI E.H., NAHIM M., EL KAMAR, A., BOUDDA A, et ZIZI M. (2003)- Les séquences post-rift du bassin d'Ifni (Maroc atlantique) : analyse de surface et de subsurface. *Notes et Mem. Geol. Maroc*, n° 452, 19-28.
- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H., EZAIDI A. et OUAJHAINE B. (2002-2003)- Un exemple de migration récifale au cours du Kimmeridgien inférieur: Cap Guir, Bassin d'Agadir (Haut-Atlas occidental, Maroc). *Proceeding of the First Colloquium on the jurassic of morocco, MAPG-Rabat*. 278-288
- *ABOU ALI N., CHELLAI E.H. et NAHIM M. (2004)- Anatomie d'une marge passive hybride. Marge Ifni/Tan-Tan (sud du Maroc) au Mésozoïque : Apports des données géophysiques. *Estudios Geol.* 60. 111-121.
- *CHELLAI E.H., MARZOQI M., MOUFLIH M., & PASCAL A. (2004)- Les dépôts sédimentaires à phosphates : Exemple des corps sédimentaires fini-crétacés/paléogènes du versant septentrional du Haut-Atlas de Marrakech. *Proceeding COVAPHOS –I-* 58-67.
- *MARZOQI M., CHELLAI E.H. & PASCAL A. (2004)- Cadre géologique des dépôts phosphatés paléogènes sur la marge sud du golfe atlantique : exemples du Haut-Atlas de Marrakech et du Bassin de Ouarzazate –Maroc. *Proceeding COVAPHOS –I-* 67-75.
- *MOUFLIH M., SEBTI S., AKLIL A., JAHROUD N., SAMIH A. & CHELLAI E.H. (2004)- Calcined phosphate as a new adsorbent for heavy metals removal. *Proceeding COVAPHOS – I-* 292-299.
- *AKIL A., MOUFLIH M., JAHROUD N., SAMIH A., CHELLAI E.H. & SEBTI S. (2004)- Mechanism of removal of Pb^{2+} Cu^{2+} by calcined phosphate. *Proceeding COVAPHOS –I-* 345-351.
- *KOLONIC S., WAGNER Th., FORSTER A., DAMSTE J.S.S, WALSWORTH-BELL B., ERBA E., TURGEON S., BRUMSACK H.J., CHELLAI E.H., TSIKOS H., KUHN W., et MKUYERS M.M.M. (2005)- Black-shale deposition on the northwest African Shelf during the Cenomanian/Turonian oceanic anoxic event : climate coupling and global organic carbon burial. *Paleoceanography*, vol. 20, PA1006, doi: 10.1029/2003PA000950.
- *ABOU-ALI N., HAFID M., CHELLAI E.H., NAHIM M. et ZIZI M. (2005)- Structure de socle, sismostratigraphie et héritage structural au cours du rifting au niveau de la marge d'Ifni/Tan-Tan (Maroc sud -occidental). *C.R. Géosciences*, 337, 1267-1276.
- *ETTAKI M. et CHELLAI E.H. (2005)- Le Toarcien inférieur du Haut-Atlas de Todhra-Dadès (Maroc) : Sédimentologie et lithostratigraphie. *C.R. Géosciences*, 337, 814-823.
- *JAVIER ALVARO J., CLAUSEN S., EL ALBANI A & CHELLAI E.H. (2006)- Facies distribution of the Lower Cambrian cryptic microbial and epibenthic archeocyathan-microbial communities, western Anti-Atlas, Morocco. *Sedimentology*, 53, 35-53.
- *MOUFLIH M, SAMIH A., CHELLAI E.H., PASCAL A., BENBOUZIANE A., AKLIL A., JAHROUD N., SEBTI S., AMARGHZAZA M., BOUYA B. & MCHICHI M. (2006)- Les

cortèges phosphates et bitumineux du Moyen Atlas : Contexte sédimentologique et génétique. *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 2006, 57-64, 5 fig.

*ABOUALI N., HAFID M., CHELLAI E.H., NAHIM M., ZIZI M. & BOUCHAOU L. (2006)- Héritage structural hercynien de la marge marocaine au sud du linéament sud-atlasique : marge d'Ifni/Tan-Tan au mésozoïque et apports des données géophysiques. *Notes et Mém. Serv. Géol. Maroc*, n° 2006, 79-92, 9 fig.

*EL HARFI A., GUIRAUD M., LANG J., & CHELLAI E.H. (2006)- Jurassic architectural model of the southern Tethys Paleomargin as deduced from Cenozoic geodynamic evolution of the High Atlas mountains of morocco. *Africa Geosciences Review*, vol. 13, n° 1, 1-40.

*MARTIN-GARIN B., LATHUILIERE B., GEISTER J., CHELLAI E.H., HUAULT V. (2007)-Geology, facies model and coral associations of the Late Jurassic reef complex at Cape Ghir (Atlantic High Atlas, Morocco). *C.R. Géosciences*, 339, 65-74

*EL HARFI A., LANG J., CHELLAI E.H., et LACHKAR N. (2007)- Cenozoic continental group of the Southern Atlasic marginal zone of Morocco (Ouarzazate forland basin and Ait Kandoula piggy back basin. *Africa Geoscience Review*, vol. 14, n° 1, 33-53.

*EL HARFI A., LANG J., VERRECCHIA E., DURLET C., LANDREIN P., CHELLAI E.H., et LACHKAR N. (2007)- Origine pédo-diagénétique de la calcite fibreuse pseudosphérulitique (pseudo-microcodium) du Paléogène continental palustre dans le bassin d'Anzal (Anti-Atlas, Maroc). *Africa Geoscience Review*, vol. 14, n° 1, 55-77.

*ETTAKI M., IBOUH H., CHELLAI E.H., et MILHI A. (2007)- Les structures « diapiriques » liasiques du Haut-Atlas central, Maroc : exemple de la ride d'Ikerzi. *Africa Geosciences Review*, vol. 14, n° 1, 79-93.

*LACHKAR N., DOMMERGUES J.L., MEISTER Ch., LANG J. et CHELLAI E.H. (2007)- Apport des ammonites au cadre biostratigraphique et chronostratigraphique du Haut-Atlas de Rich au cours du lias (Maroc). *Africa Geoscience Review*, vol. 14, n° 1, 95-105.

*MARZOQI M., PASCAL A., CHELLAI E.H., et LANG J. (2007)- Premières séquences de dépôts paléocènes sur la bordure sud du golfe atlantique tertiaire du domaine atlaso-mésétien (Haut-Atlas de Marrakech et bassin d'Ouarzazate, Maroc). *Africa Geosciences Review*, vol. 14, n° 1, 55-77.

*EL HARFI A., GUIRAUD M., LANG J., CHELLAI E.H., LACHKAR N. (2007)- Deep-rooted "thick skinned" model for the High Atlas Mountains (Morocco). Implications for the seismic Eurasia-Africa plate boundary region. *Estudios Geológicos*, 63 (143-52 ISSN: 0367-0449

* KELLER G., ADATTE A., BERNER Z., CHELLAI E.H., STUEBEN D. (2008)- Oceanic events and biotic effects of the Cenomanian-Turonian anoxic event, Tarfaya Basin, Morocco. *Cretaceous Research*, 1-19

*MORT H. P., ADATTE TH., KELLER G., BARTELS D., FOLLM K. B., STEINMANN PH., BERNER Z. AND CHELLAI E.H. (2008)- Organic carbon deposition and phosphorus accumulation during Oceanic Anoxic Event 2 in Tarfaya, Morocco. *Cretaceous Research*, 1-16.

*ETTAKI M., OUAHABI B., DOMMERGUES J.L., MEISTER Ch., CHELLAI E.H. (2011)- Analyse biostratigraphiques dans le Lias de la bordure sud de la Téthys méditerranéennes : exemple de la frange méridionale du Haut-Atlas central (Maroc). *Bull. Soc. Geol. France*, t. 182, n° 6, 523-534.

*CHELLAI E.H., ESSAMOUD R. & RJIMATI E.C. (2011)- Le bassin houiller de Jerada (Chaînes des Horst, Maroc Oriental). *Notes et Mémoires du service Géologiques, Rabat*, vol. 9, 331-335.

*RHALMI M., CHELLAI E.H. & MICHARD A. (2011)- Mine Imini : Manganèse stratiforme dans les couches du Crétacé. *Notes et Mémoires du Service Géologique, Rabat*, vol. 9, 75-79.

- *CHELLAI E.H., GHANMI M. & DOBLAS M. (2012)- Triassic salts in the High-Atlas of Morocco. *Deposits Magazine, UKGE Issue 29*, pp.28-31.
- *VERNET E., YUBI N., CHELLAI E.H., VILLENEUVE M. & EL HARCHI A. (2012)- The Bou-Azzer glaciations : evidence for an Ediacaran glaciations on the West African Craton (Anti-Atlas, morocco). *Precambrian Research*, 196-197, 106-112.
- *CHELLAI E.H., YUBI N., SERANNE M. & KAROUM Lalla A. (2013)- Marqueurs magmatiques, sédimentaires et tectoniques du rifting phanérozoïques et minéralisations associés sur le versant nord du Haut-Atlas de Marrakech, Maroc. *Livret-guide, Colloque 3MA, Marrakech*, 8-12 Mai.
- *AQUIT M., KUHN W., HOLBOURN A., CHELLAI E.H., STATTEGGER K., KLUHT O. & JABOUR H. (2013)- Upper Cretaceous stratigraphy and paleoenvironments of the Tarfaya Atlantic coastal basin, SW Morocco. *Cretaceous research*, 47 p.
- *CHELLAI E.H. (2014)- De la Grésigne au Haut-Atlas marocain, p. 96-97, in GELARD, J.-P., OLIVIER, Ph. et BOUILLIN, J.-P. (2013, paru effectivement en juillet 2014). Hommage à Michel Durand-Delga. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, t. 149, 1-131.
- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H. AND ZAGHBIB-TURKI D., (2015). Platform and Basin Upper Jurassic Carbonates in the Maghrebian Atlas (Morocco, Tunisia). *Proceeding in 2nd symposium of International Geosciences programme Projet 632*, 12-13 Septembre 2015, à Shenyang en Chine.
- *KONOTIO, I., LAGNAOUI, A., CHELLAI, E.H., FABUEL-PEREZ, I. ET REDFERN, J., (2016)- Reconnaissance des caractères sédimentaires et ichnofaciès des grès triasiques de Tighadwine, Haut-Atlas de Marrakech-Maroc. *Boletín Geológico y Minero*, 127 (2/3): 361-374, ISSN: 0366-0176.
- *EL GHILANI S., YUBI N., MADEIRA J., CHELLAI E.H., LOPEZ-GALINDO A., MARTINS L. MATA J. (2017)- Environmental implication of subaqueous lava flows from a continental Large Igneous Province: Examples from the Moroccan Central Atlantic Magmatic Province (CAMP). *Journal of African Earth Sciences*, 1-11.
- *AQUIT M., KUHN W., HOLBOURN A., CHELLAI E. H., A. LEES J., KLUTHO. AND JABOUR H., (2016)- Complete archive of late Turonian to early Campanian sedimentary deposition in newly drilled cores from the Tarfaya Basin, SW Morocco. *Geological Society of America Bulletin*.
- *SMRZKA D., ZWICKER J., KOLONIC S., BIRGEL D., LITTLE C. T.S., MARZOUK A. M., CHELLAI E. H., WAGNER Th. and PECKMANN J. (2017)- Methane seepage in a Cretaceous greenhouse world recorded by an unusual carbonate deposit from the Tarfaya Basin, Morocco. *The Depositional Record 2017*; 3(1): 4–37 doi: 10.1002/dep2.24 ; *The Depositional Record published by John Wiley & Sons Ltd on behalf of International Association of Sedimentologists (I.A.S Journal)*.
- *KUHN W., HOLBOURN A., BEIL S., AQUIT M., KRAWCZYK T., FLÖGEL S., CHELLAI E.H. and JABOUR H. (2017)- Unravelling the onset of Cretaceous Oceanic Anoxic Event 2 in an extended sediment archive from the Tarfaya-Laayoune Basin, Morocco. #2017PA003146R], *Paleoceanography*.
- *BEIL S., KUHN W., HOLBOURN A., AQUIT M., FLÖGEL S., CHELLAI E.H. and JABOUR H. (2018)- New insights into Cenomanian paleoceanography and climate evolution from the Tarfaya Basin, southern Morocco. *Cretaceous Research*.
- *EL BAMIKI R., SÉRANNE M., CHELLAI E. H., MERZERAUD G., MARZOQI M., MELINTE-DOBRINESCU M. C. (2020)- The Moroccan High Atlas phosphate-rich sediments: Unraveling the accumulation and differentiation processes. *Sedimentary Geology* 403 (2020) 105655, <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2020.105655>
- *DURAI SWAMI R. A., SHETH H. & GADPALLU P., YUBI N. & CHELLAI E. H. (2020)- A simple recipe for red bole formation in continental flood basalt provinces:

weathering of flow-top and flow-bottom breccias. *Arabian Journal of Geosciences* (2020) 13, 953 <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05973-9>

*BEIL S., KUHT W., HOLBOURN A., SCHOLZ F., OXMANN J., WALLMANN K., LORENZEN J., AQUIT M., CHELLAI E. H. (2020)- Cretaceous Oceanic Anoxic Events prolonged by phosphorus cycle feedbacks. *EGU- Climate and the past*. <https://doi.org/10.5194>

*CHELLAI E. H. (2021)- Les occurrences phosphatées du domaine atlasico-rifain : cartographie, stratigraphie, analyse des faciès, environnements de dépôts et traceurs géochimiques. Rapport interne, *Edition UM6P/FOCP*, 352p.

*EL ASMI H., GOURARI L., BENABBOU M., EL YAKOUTI I., HAYATI A., CHELLAI E. H., THEILEN-WILLIGE B. (2023)- Facies architecture of the Plio-Quaternary alluvial fan deposits from south-eastern margin of the Saïss foreland basin (Morocco): Paleoclimatic and neotectonic implications. *AES_104818, Journal of African Earth Sciences*, DOI 10.1016/ 199. 104818, 1-23.

*EL BAMIKI R., SERANNE M., PARAT F., CHELLAI E. H., MARZOQI M. and BODINIER J. L. (2023)- Post-phosphogenesis processes and the natural beneficiation of phosphates: Geochemical evidence from the Moroccan High Atlas phosphate-rich sediments. *Chemical Geology* (2023), <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121523>

*NAOUADIR I., DRIDRI A., EL ASMI H., MARZOUKI A., CHELLAI E. H., ETTAKI M., FRUMKIN A., NAOUADIR I. (2023)- The tectogenetic nature of the orogenic Moroccan Middle Atlas Karst: Field and remote sensing contribution in the El Menzel Causse. *Iraqi Geological Journal*, 2023, 56, (2A), 19-35 <https://www.igj-iraq.org>.

*ETTAKI M., BOUAOUA M. S., EL BAMIKI R., VUKS V. J. and CHELLAI E. H. (Submitted)- The Lower Jurassic foraminiferal assemblages and calcareous algae from the southern margin of the Central High Atlas, Morocco. *Journal of Iberian Geology*, submitted.

*EL ASMI H., GOURARI L., BENABBOU M., EL YAKOUTI I., HAYATI A., AZENNOUD Kh., AIT BRAHIM Y., CHELLAI E. H. (2023)- Primary and secondary sedimentary processes in debris-flow-dominated alluvial fan deposits within karstic setting: An example from the Middle Atlas-Sais foreland basin transition zone, Morocco. *Journal of African Earth Sciences* 206. 2023. 105028

*NAOUADIR I., DRIDRI A., EL ASMI H., MARZOUKI A., CHELLAI E. H., ETTAKI M., FRUMKIN A., NAOUADIR I. (2023)- Morphogenesis of the closed depressions in Middle Atlas: Case of the Causse of El Menzel (Morocco) (2023)- *Iraqi Geological Journal*, 2023, X (X), x-xx, *Journal homepage: https://www.igj-iraq.org ; DOI: 1*

*EL ASMI H., GOURARI L., EL YAKOUTI I., AZENNOUD Kh, HAYATI A., BENABBOU M., LGHAMOUR M., AIT BHARHIM Y., CHELLAI E. H. (2023)- Facies, diagenesis, and palaeo-environment significances of the Plio-Quaternary fluvio-lacustrine deposits of Ain Cheggag region, Sais foreland basin, Morocco. *Proceedings of the Geologists' Association, Reference PGEOLA1029*.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

*M'RABET A., ALMALEH A. K., CHELLAI E. H., SBETA A., M., IÇAME N., MOUTY M. & RAZGALLAH S. (1992)- Cretaceous global events and changes of the southern evidence from the sedimentary record in Syria, Lybia, Tunisia and morocco. *The first Inter. Conf. On Geol of the Arab World.*, Cairo, p. 125.

*CHELLAI E.H. ET PERRIAUX J. (1996)- Geodynamic evolution of a foreland basin of the atlasic country (morocco) : the néogène and quaternary deposits of the northern side of the of Marrakech. 17th regional African European Meeting, Sfax-Tunisie, p. 57.

- *BEN ABOUD A., LOPEZ GALINDO A., FENOLL HAICH-ALI P. ET CHELLAI E.H. (1996)- Caractérisation minéralogiques et géochimiques des palygorskites tertiaires d'Ida Ou Gailal (NE de Taroudant) et de Toundout (NE de Ouarzazat) : Implications génétiques. *13ème Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Marrakech*, p. 37
- *CHELLAI E.H., EL HARFI A., GUERRAOU F., PERRIAUX J., SALOMON J. ET LANG J. (1996)- Cenozoic continental infilling of the High-Atlas foreland basins : implications for climatic and structural evolution. *Les marges téthysiennes d'Afrique du Nord, SGF*, p. 80.
- *CHELLAI E.H. (1996)- The K/T boundary in the High Atlas of Marrakech, Morocco. *XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia-Geologia e Sociedade-, Centro de Convenções-salvador-Bahia*. S28.
- *AZIZI KADMIRI, SOUSSI M., BEN ISMAIL M.H., ET CHELLAI E.H. (1997)- Facies et environnement de dépôt du Lias supérieur-dogger de la région d'Imilchil (Haut-Atlas central, Maroc). *17th regional African European Meeting, Sfax-Tunisia*, p. 149.
- *BEN ABOUD A., LOPEZ GALINDO A., FENOLL HAICH-ALI P., CHELLAI E.H. ET MASSIMO SETTI (1997)- Mineralogical and geochemical study of some Spanish and Moroccan palygorskite deposits. *EUG 9, Strasbourg-France*, p. 504.
- *AZIZI KADMIRI, BEN ISMAIL M.H., SOUSSI M. ET CHELLAI E.H. (1997)- Differentiation géochimique des milieux de dépôt de la plate-forme carbonatée du bassin d'Imilchil au Lias supérieur-dogger (Haut-Atlas, Maroc). *6^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Publ; ASF- Paris, n° 27*, p. 293.
- *IÇAME N., M'RABET ET CHELLAI E.H. (1997)- Les séquences du Crétacé moyen du Bassin d'Essaouira, un exemple de dépôt de rampe carbonatée. *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 44.
- *NOUIDER M. ET CHELLAI E.H. (1997)- Modèle de construction de plate-forme continentale sur marge passive : exemple du Cenomanien supérieur de la Formation d'Ait Lamine (Haut-Atlas occidental, Ida Ou tanane, Maroc). *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 53.
- *OUJHAIN B., BEN ISMAIL M.H., CHELLAI E.H. ET OURIBANNE M. (1997)- Diagenesis of the jurassic carbonate platform, Essaouira-Basin, North-West African Margin-Morocco. *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 56.
- *EL HARFI A., LANG J., SALOMON J. ET CHELLAI E.H. (1997)- Remplissage continental tertiaire du bassin de Ouarzazate (flanc sud du Haut-Atlas central, Maroc). *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 78.
- *MOUFLIH M., CHELLAI E.H., PASCAL A. ET MARZOQI M. (1997)- Caractérisation des séquences de dépôts fini-crétacé et paléogène du bassin des phosphate du Ganntour (Maroc). *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 85.
- *AZIZI KADMIRI, BEN ISMAIL M.H., SOUSSI M. ET CHELLAI E.H. (1997)- Sequence stratigraphy of the upper Lias-Dogger in the Imilchil area (central High-Atlas, Morocco). *14^{ème} colloque des Bassins Sédimentaires Marocains, Kénitra*, p. 109.
- *RHALMI M., PASCAL A., CHELLAI E.H., LANG J. ET BELMOUZZOUARM. (1997)- Sedimentary and diagenetic control of manganese mineralisation: example of th Imini area (Morocco) during the upper cretaceous. *15th International Sedimentological Congress, Alicante-Spain*, p. 658.
- *CHELLAI E.H., EL HARFI A. ET GUERRAOU F. (1997)- Cenozoic continental infilling of the High-Atlas foreland basins: implications for climatic and structural evolution. *Second Congres RCANS, Salamanca-Spain*, p. 80.
- *NOUIDER M. ET CHELLAI E.H. (1998)- Mise en évidence d'un complexe de rides sableuses tidales dans le Sénonien des Ida ou Tanane, haut-Atlas occidental, Maroc. *Journées scientifique de la Fac. Sci. Agadir.*, p. 106-107.

- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H. ET EZAIDI A. (1999)- The high energy coral-"algal" crusts reefs : Example of Cap Guir reef in the upper Jurassic. *19th Regional european Meeting of Sedimentology, Copenhagen.*
- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H. ET EZAIDI A. (1999)- La succession des phénomènes récifaux au Kimmeridgien du Haut-Atlas occidental, Cap Guir, Bassin d'Agadir (Maroc). *1^{er} Colloque national sur le Jurassique marocain, MAPG, Rabat, p. 114.*
- *OUAJHAIN B., LABBASSI K., OURRIBANE M. ET CHELLAI E.H. (1999)- Burial diagenesis in the upper Jurassic, Amsittene reefal dolomite complex, Sidi Ghalem formation, Essaouira basin, Atlantic High Atlas of Morocco. *1^{er} Colloque national sur le jurassique marocain, MAPG, Rabat, p. 114.*
- *AIT ADDI A., CHELLAI E.H. ET EL HANBALI M. (1999)- La plate-forme (Aalénien-Bajocien-Bathonien p.p.) du Haut-Atlas au nord d'Errachidia (Maroc) : Marqueur d'une dolomitisation mésogénétique. *15^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Oujda. p. 52.*
- *AIT ADDI A., EL HANBALI M., CHELLAI E.H. ET BOBIER C. (1999)- Mise en évidence d'une nouvelle formation d'âge Bajocien-Bathonien P.P. : la formation de Tazaghzaout (haut-Atlas de Rich/Errachidia-Maroc). *15^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Oujda. p. 53-54.*
- *NOUIDER M. ET CHELLAI E.H. (1999)- Les corps lenticulaires calcaires de la formation de tamanar : anatomie sédimentaire et évolution du paléomilieu (Hauterivien supérieur, Haut-Atlas occidental, Maroc). *15^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Oujda. p. 108.*
- *NOUIDER M. ET CHELLAI E.H. (1999)- Mise en évidence d'un complexe de rides sableuses tidales dans le Senonien des Ida ou Tanane (Haut-atlas occidental, Maroc). *15^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Oujda. p. 108-109.*
- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H., EZAIDI A. ET OUJHAIN B. (1999)- reconstitution d'une séquence biologique : exemple d'un récif d'âge kimmeridgien dans la région de Cap-Guir, Bassin d'Agadir (Maroc). *15^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Oujda. p. 111-112.*
- *CHELLAI E.H. ET MAHDOUDI M.L. (2000)- Les événements géodynamiques au passage Lias-Dogger à l'échelle du Haut-Atlas de Marrakech, Maroc. Colloque les événements du passage Lias-Dogger. *Strata, Série 1, vol. 10, p. 108.*
- *AZIZI KADMIRI, N. LACHKAR, CHELLAI E.H., BEN ISMAIL M.H. ET SOUSSI M. H. (2000)- Stratigraphie séquentielle et évolution paléogéographique et géodynamique de la série du Lias supérieur-dogger du bassin d'Imilchil (Haut-Atlas central, Maroc). *Colloque les événements du passage Lias-Dogger, Strata, Série 1, vol. 10, p. 137.*
- *DURLET C., LEZIN C; ET CHELLAI E.H. (2000)- Progradations Aaleno-bajociennes de la plate-forme saharienne dans le sillon atlasique du Djebel Mijdider, Maroc. *Colloque les événements du passage Lias-Dogger, Strata, Série 1, vol. 10, p. 138.*
- *KUHN W., LUDERER F., NEDERBRAG A., HERBIN J.P., HOLBOURN A., WAGENER T., THUROW J., EL ALBANI A. & CHELLAI E.H. (2000)- The Cenomanian/Turonian (C/T) oceanic event and source rocks in the Tarfaya basin, Morocco : High resolution stratigraphy and paleoceanographic implications. *International Workshop on North African Micropaleontology for Petroleum Exploration , University College london, p; 37-38.*
- *EL HARFI A., GUIRAUD M., CHELLAI E.H., LANG J. ET GARCIA J.P. (2001)- Evolution tectono-sédimentaire du bassin d'avant-chaîne de Ouarzazat au cours du Cénozoïque. *16^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Meknès, p. 194.*

- *ABOU ALI N., CHELLAI E.H. ET NAHIM M. (2001)- Tectonique syn-sédimentaire dans les séquences post-rift du bassin d'Ifni (Anti-Atlas atlantique, Sud Ouest Marocain). *16^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Meknès, p. 1.*
- *IÇAME N., EL KAMALI N. ET CHELLAI E.H. (2001)- Evolution et contrôle de la sédimentation du bassin d'Essaouira au cours du Crétacé moyen. *16^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Meknes, p. 48*
- *OUAJHAIN B., CHELLAI E.H., LADURON D. & MEHDI K. (2001)- Dolomitization and porosity evolution in Jurassic carbonates of the Amsittene range, Essaouira basin, western high atlas of morocco. (2001)- *North African research Group, Workshop, p. 55.*
- *ETTAKI M., CHELLAI E.H., MILHI A., SADKI D., & BOUDCHICHE L. (2002)- The middle Lias-Upper Lias crossing in the Todhra-Dades (central High-Atlas, Morocco) : geodynamic and bi-sedimentary event. *International symposium on the Jurassic system, Palermo-Italy. P. 58-59.*
- *KUHN W., CHELLAI E.H., HOLBOURN A., LUDERER F., THUROW J., WAGENER T., EL ALBANI A., BECKMANN B., HERBIN J.P., KAWAMURA H., KOLONIC S. & NEDERBRAGT S. (2002)- Basin's sedimentary record may provide correlations for Cretaceous paleoceanographic events worldwide, Morocco. *International I.A.S. Congress, Johannesburg-South Africa.*
- *JAVIER ALVARO J., CLAUSEN S., EL ALBANI A. & CHELLAI E.H. (2003)- Geodynamic control on the record of the oldest biostratigraphically significant, earliest Cambrian shelly metazoans in the western Anti Atlas, Morocco. *IGCP. 485, Cratons, metacratons and mobile belt, El Jadida-Morocco, p. 7-8.*
- *OURRIBANNE M., CHELLAI E.H., OUJHAIN B. ET EZAIDI A. (2003)- Le complexe récifal oxfordien à coraux de Cap-Guir (Haut-Atlas Atlantique, Maroc). *19^{ème} Colloquium of African Geology, El Jadida-Morocco, p. 151.*
- *NOUIDER M. et CHELLAI E.H. (2003)- Les corps lenticulaires greso-carbonatés de l'Hauterivien du bassin d'Agadir (haut-Atlas occidental, Maroc) : un complexe de dunes hydrauliques influencés par les vagues et les marées. *17^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires marocains, Rabat, p. 115.*
- *CHELLAI E.H. (2003)- Le cycle alpin de la chaîne du Haut-Atlas : analyse d'un bassin complexe ou bassin à histoire polycyclique. *17^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires marocains, Rabat, p. 45.*
- *CHELLAI E.H., EL HARFI A. et GUERRAOU F. (2003)- Cenozoic continental infill of the Ouarzazat and Haouz forland basins, implication for the structural evolution of the High Atlas. *Third regional commity of Neogene Stratigraphy Congress, Tetouan-Morocco, p. 48.*
- *DURLET CH., VEDRINE S., LECALLONEC L., PIERRE A., CHELLAI E.H., NEIGE P., & ALMERAS Y. (2004)- Paléo-température des eaux du Haut-Atlas au cours de la transition Lias-Dogger. *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril, p. 47.*
- *EL HARFI A., GUIRAUD M., CHELLAI E.H. & DURLET CH. (2004)- Modèle d'extension de la marge passive divergente sud-téthysienne. *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril, p. 50-51.*
- *ETTAKI M., IBOUH H. & CHELLAI E.H. (2004)- Evénements tectono-sédimentaires au Lias-début Dogger, région de Todhra-Dadès (versant sud du Haut-Atlas central, Maroc). *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril, p. 62.*
- *MARTIN-GARIN B., LATHUILLIERE B., GEISTER J., CHELLAI E.H., HUAULT V. & OURRIBANE M. (2004)- Les associations coralliennes du Jurassique supérieur, une clef de lecture pour la géologie des récifs : exemple du Cap Guir, Haut-Atlas Atlantique, Maroc. *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril, p. 76-77.*

- *OURRIBANE M., CHELLAI E.H., ZAGHBIB TURKI D., EZZAIDI A., ICAME N. & OUJHAINE B. (2004)- The upper Jurassic facies in the maghrebien atlas (Morocco, Tunisia). *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril*, p.87.
- *PIERRE A., DURLET Ch., CHELLAI E.H. & DOMMERGUES J.L. (2004)- Proximal distal facies relationship within a genetic unit in a storm dominated oolitic ramp (example from the Lias-Dogger transition, High-Atlas through, Morocco). *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril*, p. 90-91.
- *IGMOULLAN B., BOUGADIR B., CHELLAI E.H., DAOUDI L., FEDAN B. & SADKI D. (2004)- Le Haut-Atlas de Midelt au cours du Jurassique : évolution géodynamique et approche multidisciplinaire. *2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril*, p.124-125.
- *OURRIBANE M., E.H. CHELLAI, EZZAIDI A. & ICAME N. (2004)- Microbialites and micro-encrusters role in the reefs lithification : examples of the atlantic high atlas reefs during the Upper Jurassic. *23rd IAS Meeting of Sedimentology*. p. 212.
- *VEDRINE S., DURLET C., LECALLONEC L., ALMERAS Y., NEIGE P., PIERRE A & CHELLAI E.H. (2005)- First isotopic data (¹³C, ¹⁸O) and palaeotemperatures from brachiopod shells at the Lias-Dogger transition (Central High Atlas, Morocco). *23rd IAS Meeting of Sedimentology*. p. 275.
- *EL HARFI A., GUIRAUD M., LANG J., CHELLAI E.H. & LACHKAR N. (2005)- Lithospheric structure of the High-Atlas mountains (Morocco) : A reinterpretation of seismological and electromagnetic data. *4^{ème} Colloque International 3MA, 5-7 Mai, Agadir*, p. 178.
- *ABOU ALI N., CHELLAI E.H., HAFID M., & NAHIM M. (2005)- Sismic structure of Ifni/Tan-Tan margin during the mesozoic (Morocco Atlantic) : Example of hybride passive margin. *7th International Symposium On the Cretaceous, 5th-9th September, Neuchâtel (Suisse)*. p. 29
- *NOUIDER M. & CHELLAI E.H. (2005)- Faciès and sequence stratigraphy of an estuarine incised valley fill : Lower Aptian (Bouzerگون Formation), Agadir Basin, Morocco. *7th International Symposium On the Cretaceous, 5th-9th September, Neuchâtel (Suisse)*. p. 157.
- *ETTAKI M. et CHELLAI E.H. (2006)- The Lower Toarcian of the High-Atlas, Morocco (Todhra-dades area) : stratigraphy and sedimentation. *Volumina Jurassica, 7th International Congress on the Jurassic System, Poland, 6-18 September*.
- *EL HARFI A., GUIRAUD M. LANG J. & CHELLAI E.H. (2006)- Evolution géodynamique cénozoïque du Haut-Atlas marocain et son implication sur la zonation structurale jurassique de la marge sud téthyssienne. *R.S.T. Dijon, 4-8 Dec. , p. 230*.
- *SAMIH A., MOUFLIH M., SALBATI M., FETTWEIS B., BENBOUZIANE A. CHELLAI E.H., BOUYA B. & MARGHZAZA M. (2006)- Un système d'information géographique (PHOSIG) pour la gestion minière du bassin phosphaté des Ouled Abdoun (Maroc). *1^{ère} Conférence Internationale M3E, Bouznika, 20-21 Avril*, p. 29.
- *EL HARFI A., GUIRAUD M. LANG J., CHELLAI E.H., LANDREIN Ph., NOUIDAR M. & LACHKAR N. (2006)- Enigmatic shape of microcodium (pseudo-spherulitic fibrous calcite) from the Paleogene lacustrine deposits of Anzal basin (Anti-Atlas, Morocco). *R.S.T. Dijon, 4-8 dec., p. 230*.
- *AIT TALEB Z., MOUFLIH M., BENBOUZIANE A., CHELLAI E.H., BOUYA B., AMARGHZAZ M., JAHROUDI N. et SEBTI S. (2006)- Etude pétrographique des « dérangements » de la série phosphatée de Sidi Chennane (Bassin des Ouled Abdoun) Maroc. *COVAPHOS II, Marrakech, 9-11 Nov., p. 42*.
- *EL HARFI A., GUIRAUD M., LANG J., CHELLAI E.H. & LACHKAR N. (2006)- Cenozoic continental group of the southern atlasic marginal zone of Morocco (Ouarzazate foreland basin and Aït Kandoula piggy-back basin). *R.S.T. Dijon, 4-8 Dec., p. 231*.

- *NOUIDAR M. et CHELLAI E.H. (2006)- Structure syn-sédimentaires d'origine paléosismique dans le Crétacé inférieur du Bassin d'Agadir, Haut-Atlas Occidental, Maroc. *R.S.T. Dijon*, 4-8 Dec., p. 234.
- * SAMIH A., MOUFLIH M., SALBATI M., FETTWEIS B., BENBOUZIANE A. CHELLAI E.H., BOUYA B. & MARGHZAHA M. (2006)- Le système d'information géographique (SIG) outil d'aide à la gestion des géoressources et l'environnement. *1ère Conférence Internationale M3E, Bouznika*, 20-21 Avril, p. 110.
- *El HARFI A., GUIRAUD M., CHELLAI E.H & LACHKAR N. (2007)- Jurassic architecture model of the southern tethys paleomargin (NW Africa). *5ème Colloque International 3MA, Fès*, 10-12 Mai, p. 88-99.
- *DEENEN M.H.L., REITSMA M.J., KRIGJSMAN W., LANGEREIS C.G., VAN BERGEN M.J., EL HASHIMI H. & CHELLAI E.H. (2007)- The CAMP controversy, new data from the Argana Basin, Morocco. *The first MAPG, International Convention, Marrakech* 28-31 October. p. 41.
- Er-RAIOUI H., BOUABDELLI M., BELAYOUNI H. & CHELLAI E.H. (2007)- Basin geodynamics and thermal evolution of organic matter : exemple from the Qasbat-Tadla basin (central Morocco). *The first MAPG, International Convention, Marrakech* 28-31 October.
- *El HARFI A., GUIRAUD M., CHELLAI E.H & LACHKAR N. (2007)- Nouveau modèle géodynamique de la structure profonde du Haut-Atlas marocain. *5ème Colloque International 3MA, Fès*, 10-12 Mai., p. 101-102.
- *CHELLAI E.H. (2008)- Moroccan Jurassic System : An overview. *Colloque Terre et Eau*, 17-19 Nov. *Annaba-Algérie*.
- *ETTAKI M., IBOUH. H. & CHELLAI E.H. (2008)- Lias-Dogger tectono sedimentary event in Central High-Atlas. *The 33rd International Congress*, 6-14 August, *Oslo*, p. 170.
- *AQUIT. M., CHELLAI E.H., EZZINE I., GHANMI M., et YUBI N. (2009)- Mise en évidence d'un phénomène diapirique dans le Haut-Atlas de Marrakech, Maroc. *Colloque 3MA*, 23-24 Avril, *Beni Mellal*.
- *VERHNET E., YUBI N. & CHELLAI E.H. (2009)- Evidence for glacial-origin of sedimentary structures and deposits in the late Precambrian stratas of the Bou-Azzer inlier (Anti-Atlas) mountains, Morocco). *Colloque 3MA*, 23-24 Avril, *Beni Mellal*.
- *VERNHET E., CHELLAI E.H., YUBI N., EL ARCHI A. & VILLENEUVE M. (2009)- Sedimentary characteristics of Late Precambrian/Cambrian conglomerate deposits in Anti-Atlas Mountains (Morocco). *EGU COPERNICUS*, 19-24 April, *Vienna*
- *CHELLAI E.H. et ETTAKI M. (2011)- Siliciclastic deposit bathonian : Precious dinosaur graves in the Central High Atlas Morocco. *Word Conference on Paleontology and Stratigraphy (WCPS)*, *Nakhon-Ratchasima. Thaïland*, Nov-Dec. 2011
- *MOUFLIH M., CHELLAI E.H., BENBOUZIANE A., JOURANI E., AMAGHZAZ M. & EL HADDI H. (2011)- La stratigraphie séquentielle outil de prédiction des cortèges phosphatés et de planification de l'exploitation minière. *1^{er} Congrès SYMPHOS*, 9-13 Mai, *Marrakech*.
- *AQUIT M., KUHN W., HOLBOURN A., STATTEGGER K., KLUTH O., JABOUR H., & CHELLAI E.H. (2011)- Upper Cretaceous stratigraphy and paleoenvironments on the Tarfaya Atlantic coastal. *AAPG-MAPG*, 5-7 October, *Marrakech*.
- *CHELLAI E.H. (2012) – Cenomanian-Turonian oceanic anoxic events in shallow and deeper environments of Atlantic Morocco. *34th International Geological Congress (IGC): Australia (Brisbane)*, 5-10 August, p. 142.
- *CHELLAI E.H., VERHNET E., YUBI N. , MICHARD A. & VILLENEUVE M. (2012)- The Moroccan Precambrian System : A bonanza for the study a sedimentary environments. *29th IAS Meeting*, 10-13 September, *Schladming-Dachstein, Austria*.

- *AQUIT M., KUHNT W., HOLBOURN A., CHELLAI E.H., LEES J.A., KLUTH O., JABOUR H. & DELAPORTE J.P., (2013)- Turonian-Santonian depositional and sea level history of the Tarfaya Atlantic coastal basin, SW Morocco. *EGU, Vienna, Austria, (Poster)*.
- *AQUIT M., KUHNT W., HOLBOURN A., CHELLAI E.H. & LEES J.A., (2013)- Turonian to Campanian sea-level history of Tarfaya basin (SW Morocco): Evidence from high-resolution XRF scanner-derived elemental records and bulk carbonate stable isotopes. *EGU, Vienna, Austria, (Poster)*.
- *CHELLAI E. H., MOUFLIH M., MARZOQI M., JOURANI E., DAAFI Y. & AMAGHZAZ M. (2014)- Moroccan phosphates deposits: An example of transgressive tracts influenced by storms. *ISC, 19th International Sedimentological congress, 18-22 August, Geneva, Switzerland*.
- *CHELLAI E. H. (2014)- Jurassic System in Central High-Atlas, Conference plénière & Présidence d'une Séance. *Colloque Jurassic Paleoenvironments and Life, Marrakech, 2014*.
- *MOUFLIH Mustapha, EL HADDI Hamid, BENBOUZIANE Abdelmajid, CHELLAI El Hassane, JOURANI Es-Said & DAAFI Y. (2015)- Sédimentologie et stratigraphie séquentielle des cortèges phosphatés d'âge Maastrichtien-Yprésien du Gisement de Benguerir, Maroc. *3rd International symposium on Innovation and Technology in the Phosphate Industry (Symphos 3), 18th-20th, Marrakech, Morocco, p. 240*.
- *SERANNE M. & CHELLAI E. H., (2015)- Les « dérangements » des séries phosphates de la région de Khouribga (Maroc): une expression de la karstification de la bordure du bassin? *3rd International symposium on Innovation and Technology in the Phosphate Industry (Symphos 3), 18th-20th, Marrakech, Morocco, p. 238*.
- *SERANNE M., MERZERAUD G., CHELLAI E. H., EL MORSLI S., MARCHAND E. & BODINIER J.L. (2015)- Accumulations de phosphates dans la série maastrichtienne-Eocène de la bordure nord atlasique du Maroc : Sédimentologie et stratigraphie séquentielle. *ASF Chambéry, 13-15 octobre, volume 76, p. 384*.
- *CHELLAI E. H., (2015)- Black-Shale deposition on Moroccan Atlantic Shelf during the Cenomanian/Turonian Oceanic Event. *Roches mères pétrolières, 26 & 27 Novembre 2015, Société Géologique de France. Paris*.
- *CHELLAI E. H., (2016)- Upper Cretaceous paleoenvironmental evolution of the Tarfaya Atlantic coastal Basin, SW Morocco. *25e Réunion des Sciences de la Terre. Caen (France), du 24 au 28 octobre 2016*.
- *MARCHAND E., SÉRANNE M., MERZERAUD G., CHELLAI E. H., EL MORSLI S. (2016)- Le contrôle géologique sur les accumulations de phosphate (Paléocène-Eocène) dans le plateau de Kik (région de Marrakech, Maroc)- *Resources and Innovative Geology-RIG 2016, Montpellier, April 4th-7th, 2016*.
- *CHELLAI E. H. & AQUIT M., (2016)- Depositional and sea level history of the Tarfaya Atlantic coastal basin, SW Morocco: Evidence from XRF scanner-derived elemental records and bulk carbonate stable Isotopes. *Resources and Innovative Geology-RIG 2016, Montpellier, April 4th-7th, 2016*.
- *CHELLAI E. H. (2017)- Geodynamical evolution of a foreland basin of the Atlas region (Morocco): the Neogene and Quaternary deposits of the northern side of the Atlas of Marrakesh. *RCANS 2017 (6th Regional Committee on Neogene Atlantic Stratigraphy), to be held 10-13 July 2017 at the University of the Azores (Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores)*.
- *CHELLAI E. H. (2017)- Geodynamic and sedimentary evolution of the Atlas domain during the alpine cycle, Morocco. *EGU series: Émile Argand Conference -13th Workshop on Alpine Geological Studies - September 7th-18th 2017 in Serbia, Zlatibor Mts*.
- *RHALMI M., ALMOUDANE INTAKARBAYT A. and CHELLAI E. H. (2017)- Two examples of ore geology in sedimentary realm from Morocco: The manganese and

phosphorites deposits. *I.A.S Congress, (International Association of Sedimentologists), Toulouse, France, 10-12 October 2017*

*EL BAMIKI R., SERANNE M, CHELLAI E. H., MERZERAUD G., and MARCHAND E. (2017)- Sedimentology and sequence stratigraphy of phosphate-bearing deposits across the High-Atlas of Morocco. *I.A.S. Congress (International Association of Sedimentologists), Toulouse, France, 10-12 October 2017.*

*CHELLAI E. H. (2018)-Une ballade géologique sur les séries sédimentaires du versant nord du Haut-Atlas de Marrakech entre la vallée de l'Ourika et Ait-Ourir. *First International Congress on Geosciences, ICG2018-Joint Congress-CAAWG9-AIC2-ArabGU2-ICGAME3-085, Earth Sciences for Society, EL JADIDA, 20-24 March 2018.*

*KONOTIO I., CHELLAI E. H. et LAGNAOUI A. (2018)- Les grès triasiques de Tighadwine, Haut-Atlas de Marrakech, Maroc : reconnaissance des caractères sédimentaires, porosités et ichnofaciès. *2nd International Congress on Permian and Triassic & 8th Meeting of Moroccan Group of Permian and Triassic (CIPT-2/GMPT-8), Casablanca, 25th-27th April 2018, p. 42*

*CHELLAI E. H. et AQUIT M. (2019)- Ressources énergétiques des bassins sédimentaires : Exemple du Bassin de Tarfaya, Maroc. *ASF-17^{ème} Congrès français de sédimentologie, 21-25 octobre, UniLasalle-Beauvais, France.*

*MARZOQI M., CHELLAI E. H., JOURANI E., DAAFI Y. et AQUIT M. (2019)- Cycle sédimentaires phosphatés et phosphatogenèse dans les bassins marocains. *ASF-17^{ème} Congrès français de sédimentologie, 21-25 octobre, UniLasalle-Beauvais, France.*

*ELMAGHRANI I., RADOUANI F., CHELLAI E. H. & MARZOQI M. (2020)- Geo-mining study of the panel 7 phosphate layers, Benguerir deposit, Gantour basin, Morocco. *Pdays2020 (International Conference on Phosphates (ICP 2) : Fundamentals, processes and technologies (2nd edition), UM6P-Benguerir, 12-16 octobre 2020.*

*ER-RATILI H., ZEROUALI E., MARZOQI M. & CHELLAI E. H. (2020)- Study of the correlation between chemical elements (BPL, CO₂, MgO, SiO₂...) in a phosphate deposit, Morocco. *Pdays 2020 (International Conference on Phosphates (ICP 2) : Fundamentals, processes and technologies (2nd edition), UM6P-Benguerir, 12-16 octobre 2020.*

*AIT BIHI A., DAAFI Y., MARZOQI M. & CHELLAI E. H. (2020)- The Meskala Basin Phosphate Series: Facies Analysis and Mineralogy. *Pdays 2020 (International Conference on Phosphates (ICP 2) : Fundamentals, processes and technologies (2nd edition), UM6P-Benguerir, 12-16 octobre 2020.*

*HAMOUYAHIA M., YOUNI N. & CHELLAI E. H. (2022)- Etude multidisciplinaire des formations du Néo-Protérozoïque de la région d'Imiter et Boulmane (Anti-Atlas oriental)- *4^{ème} JJCG, Univ. Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, 20-22 mai 2022.*

*NAOUDIR I., DRIDRI A., ETTAKI M., CHELLAI E. H. et EL ASMI H. (2022)- Géodiversité karstique du Causse d'El Menzel, Moyen-Atlas, Maroc. *Colloque International PNMed 2022. Les parcs nationaux méditerranéens de montagne. Enjeux de conservation et perspectives de développement durable-Marrakech, 8-10 Décembre 2022.*

*AIT BIHI A., DAAFI Y., MARZOQI M., EL BAMIKI R. et CHELLAI E. H. (2022)- La série phosphatée du Bassin de Meskala : analyse des faciès et minéralogie. *The 28th Colloquium of African Geology (CAG), Fes, 6th-8th July 2022.*

*OUBAASSINE H., ENNACIRI M., OUSBIH M., YOUNI N., CHELLAI E. H., BEKKER A. (2022)- Sedimentological study and lithostratigraphic framework of the lower Anti-Atlas Supergroup: Ourty Series (Igherm Inlier, Western Anti-Atlas, Morocco). *The 28th Colloquium of African Geology (CAG), Fes, 6th-8th July 2022.*

*CHELLAI E. H., BEIL S., KUHN W., HOLBOURN A., AQUIT M. (2022)- The Upper Cretaceous depositional, sea level history and impact of Anoxic Event on ocean oxygenation in the Tarfaya Atlantic coastal basin, SW Morocco: Evidence from XRF scanner-derived

elemental records and bulk carbonate stable isotopes. 7th *Conjugate margins Conference (CMC)*, Marrakech, 18th-20th October 2022.

*NGUIDI M. A., EL BAMIKI R., MARZOQI M., MOUFLIH M., CHELLAI E. H. (2022)- Étude comparative des phosphates du domaine atlaso-mesétien et saharien : Indications sur le fonctionnement du système phosphogénique marocain au Crétacé supérieur-Paléogène. *The 28th Colloquium of African Geology (CAG)*, Fes, 6th-8th July 2022.

*EL BAMIKI R., SERANNE M., PARAT F., CHELLAI E. H., and BODINIER J. L. (2022)- The role of syn-depositional reworking in the natural beneficiation of phosphate-rich sediments: Evidence from the Moroccan High Atlas phosphates. *ASF, Brest, September 2022*.

*EL BAMIKI R., SERANNE M., PARAT F., CHELLAI E. H., and BODINIER J. L. (2022)- Exploring the interaction between the sedimentary differentiation of phosphates and their geochemical behavior in the Moroccan High Atlas. *ASF, Brest, September 2022*.

*BEIL S., KUHN W., HOLBOURN A., SCHOLZ F., AQUIT M., CHELLAI E. H. (2022)- The Middle Cenomanian Event – a cryptic OAE? *Paper id: 948, Mediterranean Geosciences Union (MedGU-2022)*, Marrakech, 27th November-1 December.

*KUHN W., HOLBOURN A., AQUIT M., CHELLAI E. H., BEIL S. (2022)- Cenomanian/Turonian Anoxic Event (OAE2) in an upwelling-driven expanded oxygen minimum zone: Tarfaya Basin, Morocco. *Paper id: 985, Mediterranean Geosciences Union (MedGU-2022)*, Marrakech, 27th November-1 December.

*NAOUIADIR I., THEILEN-WILLIGE B., DRIDRI A., EL ASMHI H. and CHELLAI E. H. (2023)- Contribution of remote sensing and GIS for the prediction and prevention of risks related to karsts in the Middle Atlas, Morocco. *The International Symposium Georisks and Catastrophe Prediction. Université Moulay Ismail, Meknès, May 13 - 14*.

*NAOUIADIR I., DRIDRI A., ELAARAJ A., EL ASMHI H. and CHELLAI E. H. (2023)- Impact du changement climatique et anthropique sur les ressources en eaux du Causse el Menzel, Moyen-Atlas marocain. *Conference on Water, Agriculture, Environment and Energy. Faculty of Sciences and Techniques, Fez, May 22 – 23*.

*YOUBI N., BENSALAH M. KH., MADEIRA J., BOUMEHDI A., EL HACHIMI H., SHETH H., DURAISWAMI R., MATA J., CHELLAI E. H., MARZOLI A., Bertrand H., and Medina F. (2023)- Morphology, architecture and emplacement of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) basaltic successions in Morocco, and comparisons with the Deccan (India) and Parana (Brazil) traps. Proposal of a new facies model for the emplacement of the Continental Flood Basalt. *International Dyke Conference (IDC8)-Large Igneous Provinces (LIPs8)-Rodinia 2023*, p. 23.

*BARZOUK A., AIT LAHNA A., LINNEMANN G., YOUBI N., EL MOUME W., BOUMEHDI A., BENSALAH M. KH., E. H. CHELLAI, BEKKER A. (2023)-The lower Anti-Atlas Supergroup of the Zenaga and Siroua inliers, Anti-Atlas, Morocco: Evolution of the state-of-knowledge. *International Dyke Conference (IDC8)-Large Igneous Provinces (LIPs8)-Rodinia 2023*, p.160

*OUNAR J., POGGI E., PIERCE J., MEDIANY A. M., OUKHRO R., MGHAZLI K., EVANS D., STRAUSS J., KELLER B., WOTZLAW J. F., OVTCHAROVA M., BEKKER A., CHELLAI E. H. AND YOUBI N. (2023)- Temporal calibration of mid-late Ediacaran life changes from carbonate successions of Amane-n'Tourhart and Tifernine in the Anti-Atlas (South of Morocco). *International Dyke Conference (IDC8)-Large Igneous Provinces (LIPs8)-Rodinia 2023*, p. 114.

*CHELLAI E. H. (2023)- Pourquoi les fossiles au Maroc sont bien conservés?. 8^{ème} *Rencontre Internationale sur la valorisation et la Préservation du Patrimoine Paléontologique*. 23-25 Nov. 2023, El Jadida, p. 59.

*CHELLAI E. H. (2023)- Onshore Diapirism in Atlas mountains (Morocco): Example of Triassic. *11.1 Coastal and marine depositional* sciencesconf.org/rst2023-rennes:487006.

MEMOIRES ETUDIANTS MASTER

*CHERRAK N. (2011)- Caractérisations pétrographiques, minéralogiques, et géochimiques des apatites sédimentaires des gisements phosphatés. Mém. MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 89 p., Annexe.

*MALEKA LIKAMBI EBOMA PAULE G. (2012) – Initiation à la géologie pétrolière : Essai d'interprétation de quelques profils sismiques de l'Offshore d'Essaouira. Mém. MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 66 p.

*BERNARDO A. P. (2012)- Initiation à la géologie Pétrolière et Essai d'interprétation de quelques profils sismiques de l'offshore de Tarfaya. Mém. MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 89 p.

*CHENGUI E.M.S. (2013)- Essai d'interprétation sismique dans le bassin Ras Tafelney (Essaouira) et comparaison avec les bassins angolais. Mém. de MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 82p.

*KONOTIO I. (2014)- Analyse des faciès de la série du Trias (F5) de la région de Tighadwine et synthèse bibliographique. Mém. MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 75p.

*EL GHILANI S. (2014)- Les niveaux sédimentaires et à pillow-lava des successions basaltiques de la CAMP. Haut-Atlas de Marrakech. Argiles, Palynologie, Mém. MASTER/GARME, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 63p.

*EL MORSLI S. (2015)- Etude des occurrences phosphatées dans le plateau du KIK (Haut-Atlas de Marrakech). Mém. Master / GARME (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 50 p

*MOURAK A. (2016): Etude géologique des formations cénozoïques du Synclinal de Bekrit-Timahdit (Moyen-Atlas). Mém. Master / GARME (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 50 p

*BABA I. (2017)- Etude lithostratigraphique, faciologique et stratigraphie séquentielle de la série phosphatée du gisement de Boucrâa –Bassin Oued Eddahab (Laâyoune, Maroc). Mém. Master / GARME (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 87 p.

*MALAINE Ch. E. (2017)- Etude lithostratigraphique, géostatistique et calcul des réserves de la zone de bordure, Gisement de Boucrâa (Maroc). Mém. Master / GARME (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 82 p.

*MBWE MBISSIK A. H. (2018)- Cartographie granulo-chimique par zone et par couche afin de déterminer les pourcentages optimaux pour fabrication du produit Safi. Mém. Master / GARMINE (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 86 p.

*AIT BIHI A. (2019)- Les dépôts phosphates du bassin de Meskala (Bordure nord atlasique): sédimentologie de faciès, discontinuités sédimentaires associés et corrélations stratigraphiques. Mém. Master / GARMINE (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 40 p.

*EL KHOUMSI I. (2019)-Parana continental flood basalts: New insights into petrography and geochemistry of the basalt samples underneath the Misiones province, Argentina. Mém. Master / GARMINE (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 39 p.

*ER-RATILI H. (2020)-Etude de la corrélation entre le cadmium et les autres éléments (BPL, CO₂, MgO, SiO₂) dans le gisement phosphaté de Benguerir. Mém. Master / GARMINE

(Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 106 p.

*ELMAGHRANI I. (2020)- Etude goéminière du panneau 7, gisement de Benguerir, bassin du Gantour, Maroc. Mém. Master / GARMINE (Géosciences Appliquées aux Ressources Minérales et Energétiques), Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, 85 p.

ENCADREMENT DE THESES:

*TOURANI A. (1988)- Etude sédimentologique, micropaléontologique et ichnologique du Carbonifère inférieur dans le Haut-Atlas de Marrakech (Maroc). Université Cadi Ayyad.

*OUJHAIN B. (1989)- Le Jurassique du bassin de sidi Chiker-Mouisset (Jbilet Occidental, Maroc). Université Cadi Ayyad.

*BENAOUISS N. (1990)- Grès de l'Oukaimeden (Trias supérieur du Haut-Atlas de Marrakech-Maroc) Dynamique des corps sédimentaires, argiles, bore et paléoenvironnements). Université Cadi Ayyad.

*MARZOQI M. (1990)- Les systèmes sédimentaires marins paléogènes d'Ait-Ourir (Haut-Atlas de Marrakech. Séquences de faciès, Modèles paléomilieus, Géochime des carbonates, Approches eusatiques. Université Cadi Ayyad.

*MOUFLIH M. (1991)- La série phosphatée du gisement de Benguerir. Séquence de faciès, évolution séquentielle, minéralogie et géochimie (Maastrichtien-Lutetien). Université Cadi Ayyad.

*GUERRAOUI F. (1992)- Le bassin néogène au sud de Marrakech (région de l'Oued N »fis) : dynamique des dépôts, relation tectonique-sédimentation. Université Cadi Ayyad.

*ESSAMOUD R. (1998)- Dynamique sédimentaire au westphalien C dans le bassin de Jerada (maroc oriental)-sédimentologie, stratigraphie génétique et recherche des potentialités charbonnières du bassin. Université Cadi Ayyad

*BENABOUD A. (1998)- Dépôts tertiaires de palygorskites dans des bassins circum-méditerranéens (Maroc-Espagne-Tunisie). Minéralogie, géochimie, et genèse. Université de Granada / Espagne

*AZIZI KADMIRI R. (1998)- Stratigraphie, sédimentologie et analyse séquentielle des faciès du Lias supérieur-dogger du bassin d'Imlchil (haut-Atlas central (Maroc). Université de Tunis / Tunisie

*OURRIBANE M. (2000)- Récifs et faciès associés du Jurassique supérieur de l'Atlas maghrebin Maroc-Tunisie : sédimentologie, paléoécologie et paléo-environnement. Université Cadi Ayyad

*LACHKAR N. (2000)- Dynamique sédimentaire d'un bassin sur marge extensive sud-téthysienne : le Lias du Haut-Atlas de Rich (Maroc). Université de Bourgogne, Dijon, France.

*RHALMI M. (2000)- Le Cénomani-Turonien au sud du Haut-Atlas central marocain (Bassins de Ouarzazat et Errachidia-Boudnib-Erfoud) : Sédimentation, stratigraphie et diagenèse. Université Cadi Ayyad.

*ER-RAIOUI H. (2001)- Exploration pétrolière dans le bassin de Kasbat-tadla : géochimie organique et simulation informatique de l'évolution thermique de la matière organique. Université Cadi Ayyad.

*MARZOQI M. (2001)- Les systèmes sédimentaires marins d'âge crétacé terminal/Paléogène dans l'Atlas de Marrakech et le bassin de ouarzazat : Sédimentologie, stratigraphie et paléoenvironnements/rapport avec la tectonique et les variations eustatiques. Université Cadi Ayyad.

*EL HARFI A. (2001)- Evolution tectono-sédimentaire du versant sud du Haut-Atlas central au cours du cénozoïque bassin d'avant chaîne de ouarzazat, Maroc. Université Cadi Ayyad.

*IGMOULLAN B. (2003)- Les relations réciproques entre les domaines de la haute moulouya et du Haut-Atlas central au voisinage de la ville Midelt au cours du mésozoïque: sédimentologie, stratigraphie, tectonique et magmatisme. Université Cadi Ayyad.

- *ETTAKI M. (2003)- Etude sédimentologique, stratigraphique et évolution géodynamique du Lias-début Dogger de la région de Todhra-dadès (haut Atlas central, Maroc). Université Cadi Ayyad.
- *IGMOULLAN B. (2003)- Les relations réciproques entre les domaines de la haute moulouya et du Haut-Atlas central au voisinage de la ville Midelt au cours du mésozoïque: sédimentologie, stratigraphie, tectonique et magmatisme. Université Cadi Ayyad.
- *ABOU-ALI N. (2005)- Apport de la sismique réflexion et de la sédimentologie à la reconstitution géodynamique du segment d'Ifni/Tantan de la marge atlantique marocaine. Université Ibn Zohr, Agadir.
- *NOUIDAR M. (2005)- Sédimentologie des faciès et stratigraphie séquentielle de l'intervalle Barremien-Aptien inférieur (Bédoulien) dans la région d'Ida ou Tanane (Haut-Atlas occidental, Maroc). Université Ibn Zohr, Agadir.
- *PIERRE A. (2006)- Un analogue de terrain pour les rampes oolithiques anciennes : un affleurement continu à l'échelle de la sismique (falaise jurassiques d'Amellago, Haut-Atlas, Maroc). Cotutelle avec l'Université de Bourgogne, Dijon, France.
- *AQUIT M. (2014)- Late cretaceous paleoenvironmental evolution and sea-level history of the Tarfaya Basin, SW Morocco : Evidence from XRF scanner-derived elemental records, benthic and planktonic foraminifera and bulk carbonate stable isotopes. Kiel university Germany.
- *MOUFLIH M. (2015)- Les phosphates du Maroc central et du Moyen-Atlas (Maastrichtien-Lutétien), Maroc: Sédimentologie, stratigraphie-séquentielle, contexte génétique et valorisation. Université Cadi Ayyad.
- *EL BAMIKI R. (2020)-Sédimentologie des occurrences phosphatées du domaine atlasorifain. Cotutelle Université Cadi Ayyad-Université Montpellier.

PRESIDENT, RAPPORTEUR OU MEMBRE DE JURY DE SOUTENANCE DE THESES, DES, DOCTORAT...

- *CHAHY A. (1996)- Les minéraux argileux des gisements de phosphorites des Gannatours et de Stevensite du Jbel Rhassoul (Maroc) : nouvelles données sur les relations génétiques entre les argiles 2:1 et les argiles fibreuses en conditions de surface. Université Cadi Ayyad, Thèse d'Etat, Membre du Jury.
- *DAOUDI L. (1996)- Contrôles diagénétiques et paléogéographiques des argiles des sédiments mésozoïques du Maroc. Comparaison avec les domaines atlantiques et téthysien. Université Cadi Ayyad, Thèse d'Etat, Membre du Jury.
- *AZOUZI N. (1997)- Rôle de la Pelletisation fécale et de l'activité microbienne dans la genèse des phosphorites granulaires : exemple du gisement des Ouled Abdoun (Maroc). Université de Rouen/France, Thèse d'Université, Membre du Jury.
- *NOCAIRI M. (1999)- Le paléolithique inférieur du bassin côtier de Tarfaya (sud-ouest du Maroc). Analyse techno-typologique. Université Cadi Ayyad, Thèse d'Etat, Rapporteur.
- *AIT MALEK Z. (2000)- Le brachiopodes du Dévonien inférieur de l'Anti-Atlas (Maroc présaharien). Systématique biostratigraphie et paléobiogéographie. Université Cadi Ayyad, Thèse d'Université, Membre du jury.
- *EL FALEH EL M. (2001)- Carbonatations, silicifications et argilogenèse dans les formations continentales des bassins de Bou-Anguer et de Jbel Ghassoul (Moyen-Atlas, Maroc). Université Moulay Ismail, Meknès, Thèse d'Etat, Rapporteur.
- *HOSSAINI S. (2001)- Les Anoures (Amphibiens, fossiles du Maroc). Université Moulay Ismail, Meknès, Thèse d'Etat, Rapporteur.

- *AIT ADDI A. (2002)- Les séries du Dogger du Haut-Atlas marocain (Nord d'Errachidia/Boudnib): lithostratigraphie, stratigraphie séquentielle, cyclostratigraphie et évolution géodynamique. Université Ibn Tofail, Thèse d'Etat, Membre du Jury.
- *AKASBI A. (2003)- Le Toarcien-Bajocien inférieur du Moyen-Atlas plissé (Maroc): lithostratigraphie, sédimentologie et contrôle tectono-eustatique de la dynamique sédimentaire. Université Moulay Ismail, Meknès, Thèse d'Etat, Rapporteur.
- *MASROUR A. (2003)- Les dépôts terrigènes du jurassique moyen à supérieur dans le Rif externe et son avant-pays oriental (Maroc) : stratigraphie, sédimentologie et modélisations paléogéographiques. Université Moulay Ismail, Meknès, Thèse d'Etat, Rapporteur.
- *IBOUH H. (2004)- Du rift avorté au bassin sur décrochement, contrôles tectonique et sédimentaire pendant le Jurassique (Haut-Atlas central, Maroc). Université Cadi Ayyad. Thèse d'état, Président du Jury.
- *SEHBI T. (2006)- les formations terrigènes du Malm inférieur de l'avant-pays rifain oriental (Maroc) : étude stratigraphique, sédimentologique et géodynamique. Université Oujda, Thèse d'état, Rapporteur.
- *EL HACHIMI H. (2012)- La province magmatique de l'atlantique central (CAMP) du Haut-Atlas. Volcanologie physique, pétrologie, géochimie, paléomagnétisme, et implication géodynamique. Thèse d'Université Cadi Ayyad. Président du Jury.
- *DJIKY K. (2014)- Les Essaims de Dyke et Sils basiques du Précambrien de l'Anti-Atlas (craton Ouest-Africain). Pétrologie, géochimie, géochronologie et implications géodynamiques. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Président du Jury
- *ESSAFRAOUI B. (2014)- Organisation du prisme sédimentaire céno-mano-turonien sur la marge atlantique marocaine (Agadir, Haut-Atlas), Calendrier séquentiel de l'aggradation fluviale. Université Ibno Zohr, Agadir, Rapporteur.
- *KNIDIRI A. (2014)- Les palygorskites des séries du Maastrichtien-Paléogène des Bassins du Haut-Atlas occidental et de la meseta : Caractérisation, évolution spatio-temporelle, signification génétique et apports paléogéographiques. Université Cadi ayyad Marrakech, Rapporteur.
- *EL HADDI M. (2014)- Les silicifications de la série phosphatée des ouled Abdoun (Maroc) : Sédimentologie, Minéralogie, Géochimie et Contexte génétique. Université Hassan II, Casa, Rapporteur.
- *AIT-ITTO F. Z. (2018)- Traçage des changements paléo-environnementaux au passage Pliensbachien-Toarcien de la marge sud-téthysienne (Moyen et Haut-Atlas, Maroc). Université Cadi Ayyad, Marrakech, Rapporteur.
- *CHRAIKI I. (2022)- Etude multi-proxies des paléoenvironnements et de la biodiversité au Protérozoïque : cas de l'Anti-Atlas du Maroc. Université Cadi Ayyad, Thèse d'Université, Membre du jury.
- *Report on the Thesis of Mrs. S. N. L. R. Rajeswari, M.Sc. DST – INSPIRE Fellow (IF170954), For the award of degree of Doctor of Philosophy in Geology, Under the Supervision of Prof. E.N. Dhananjaya Rao, M.Sc., Ph.D., Department of Geology Andhra University, Visakhapatnam-530003, Andhra Pradesh, India.
- Mrs. S. N. L. R. Rajeswari presents a memoir entitled: "Geology, geochemistry and origin of the 'ulindakonda vent agglomerate' of the Gadwal greenstone belt, Kurnool district, Aandhra Pradesh and Telangana, India.", 154 pages including 16 pages of references, 86 figures and 23 tables. (Rapporteur).
- *EL ASMI H. (2023)-Lithostratigraphie, sédimentologie et tectonique des dépôts fluvio-lacustres plio-quatérnaires du bassin d'avant-pays du Saïs oriental (sillon sud-rifain, Maroc) : Implication paléogéographique et climatique. Thèse de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, 312 p. (Examineur et Co-encadrent)

* NAOUADIR I. (2023)- Des nouvelles données sur les phénomènes de karstification dans la région du Causse d'El Menzel (Moyen-Atlas, Maroc). Thèse de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, 145 p. (Invité et Co-encadrent).

RAPPORTEUR ET PROPOSITION COMME RAPPORTEUR DE THESE “IN INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY, DEPARTMENT OF EARTH SCIENCES”:

*The Ph.D Thesis entitled: “Sedimentological studies of quaternary sediments from parts of central Narmada Basin, Hoshangabad district, MP.

Proposed to be submitted in Partial fulfillment of the requirements for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY of the INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY
By **ASHWIN S. PUNDALIK**

Supervisor: Prof. P. K. Saraswati, Co-Supervisor: Dr. MG KALE.

RAPPORTEUR

*The Ph.D. thesis entitled: “**Origin, stratigraphic significance and geochemical characteristics of Cretaceous glauconites in Peninsular India**”.

Proposed to be submitted in Partial fulfillment of the requirements for the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY of the INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY

By **Udita Bansal**

Supervisor: Prof. Santanu Banerjee, CoSupervisor: Prof. Kanchan Pande

RAPPORTEUR

*The Ph.D. Thesis entitled: “**Deposition, diagenesis and sequence stratigraphy of Oligo-Miocene carbonates in SW of Bombay High, Bombay Offshore Basin**”.

Proposed to be submitted in Partial fulfillment of the requirements for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY of the INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY
By **AMIT DASGUPTA**

Supervisor: Prof. P. K. Saraswati, Co-Supervisor: Dr. Alok Dave, ONGC.

RAPPORTEUR

* Report on the thesis of Mrs. S. N. L. R. Rajeswari, M.Sc. DST – INSPIRE Fellow

(IF170954), For the award of degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY IN GEOLOGY, Under the Supervision of Prof. E.N. Dhananjaya Rao, M.Sc., Ph.D., DEPARTMENT OF GEOLOGY ANDHRA UNIVERSITY, VISAKHAPATNAM-530003, ANDHRA PRADESH, INDIA.

Mrs. S. N. L. R. Rajeswari presents a memoir entitled: "GEOLOGY, GEOCHEMISTRY AND ORIGIN OF THE 'ULINDAKONDA VENT AGGLOMERATE' OF THE GADWAL GREENSTONE BELT, KURNOOL DISTRICT, ANDHRA PRADESH AND TELANGANA, INDIA.", 154 pages including 16 pages of references, 86 figures and 23 tables.

CONGRÈS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

*Premier Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains - Marrakech, 1983.

*P.I.C.G. - Sédiments continentaux d'Afrique - Marrakech, 1987.

*14th Regional Meeting of Sedimentology - Marrakech, 1993.

*13^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains - Marrakech, 1996.

- *Organisation d'une excursion géologique dans la bordure nord du Haut-Atlas dans le cadre du IGCP/449 en collaboration avec l'Université Ibn-Zohr-Agadir, 2002.
- *Organisation du 2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril 2004.
- *Participation dans le cadre de l'I.N.D.H. au 1^{er} Workshop international sur le « Géo-tourisme et l'Eco-Tourisme dans les régions Souss-Massa-Draa et Guelmim-ESSMARA, dans la Wilaya De Souss-Massa-Draa (Commune de Mirleft) et la Wilaya de Guelmim-Essmara, du 07 au 10 Avril 2006.
- *The First MAPG International Convention Conference & Exhibition, Marrakech, October 2007.
- *WCPS 2011 / World Conference on Paleontology & Stratigraphy, Nakhon Ratchasima, Thailand, 2011.
- *Second Arab Impact Cratering & Astrology Conference (AICACII), Casablanca, 2011
- *1th Sympos, OCP, Marrakech, 2011.
- *Workshop "Géostatistique et gestion technico-financière sous incertitude des projets miniers », Kenzi Farah Marrakech, 3 novembre 2011, OCP. (Modérateur).
- *28th IAS Meeting, Zaragoza, Spain, 2011.
- *MAPG-AAPG 2nd International Conference and Exhibition, Marrakech, 2011.
- *34th IGC, Brisbane, Australia, 2012.
- *29th IAS Meeting, Schlading-Autriche, 2012.
- *30th IAS Meeting, Manchester, UK, 2013.
- *3MA, Marrakech, 2013.
- *Colloque 3MA qui s'est déroulé à la FSSM du 8 au 12 Mai 2013, Membre du Comité d'Organisation.
- *1ère Assises Nationales de la R& D autour des Phosphates, Skhirat, 2013.
- *Assises Nationales de la Recherche autour des Phosphates, 2013, Casablanca/Rabat.
- *Jurassic Paleoenvironments and Life, Marrakech, 2014 (Conference plenary: Jurassic System in Central High Atlas & Leader of one seance).
- *31th IAS Meeting, Geneva-Switzerland, 2014.
- *6th Lherzolute, Marrakech, 2014.
- *Kickof Meeting of the FP7-IRSESE MEDYNA project, Granada, Spain, 12014.
- *4^e Symposium International sur l'Innovation et la Technologie dans l'Industrie des Phosphates (SYMPHOS 2017). Du 8 au 10 Mai 2017 – Ben Guérir - Centre de Conférences - UM6P. Membre du Comité Scientifique.
- *International Meeting of Sedimentology. 33rd IAS & 16th ASF Joint Meeting. Toulouse, France. Co-conveners de la session: "SYMPOSIUM SR- SEDIMENTOLOGY AND RESOURCES. October, 10-12, 2017.
- *First International Congress on Geosciences, ICG 2018-Joint Congress-CAAWG9-AIC2-ArabGU2-ICGAME3-085, Earth Sciences for Society, EL JADIDA, 20th-24th Marsh 2018. Membre du Comité Scientifique et Président de la séance : « Processus sédimentaire ».
- *2nd International Congress on Permian and Triassic & 8th Meeting of Moroccan Group of Permian and Triassic (CIPT-2/GMPT-8), Casablanca, 25th-27th April 2018,
- *PhosphateDays 2018: International Conference for Research on Phosphates and Derivatives. Mohammed VI PolytechnicUniversity (UM6P), Benguerir, Morocco, November 12-13, 2018. Membre du Comité d'organisation National.
- *I.S.C. (20th International Sedimentological Congress) - Quebec, Canada, 12-17 August 2018. Session :Ore geology in Sedimentary Realm / Conveners. Olivier PARIZE (AREVA, France) and El Hassane CHELLAI (UCA, Marrakech-Morocco).
- *GeoBonn 2018, International congress of geology, Bonn, Germany, 2-5 septembre 2018.
- *Réunion des Sciences de la Terre (R.S.T.), Lille, France,22-26 Octobre 2018.

*A.S.F. (17ème Congrès Français de Sédimentologie, UniLasalle-Beauvais, France, 21-25 Octobre 2019, Co-chairman de la session 1.89 : Ressources énergétiques et métallifères des bassins sédimentaires.

*5^e Symposium International sur l'Innovation et la Technologie dans l'Industrie des Phosphates (SYMPHOS 2019). Du 7 au Octobre 2019 – Ben Guérir - Centre de Conférences - UM6P. Membre du Comité Scientifique.

*Les Quatrièmes Journées Jeunes Chercheurs en Géosciences. Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, 20-22 mai 2022. Président de séances.

ORGANISATIONS DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES :

*Premier Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains - Marrakech, 1983.

*P.I.C.G. - Sédiments continentaux d'Afrique - Marrakech, 1987.

*14th Regional Meeting of Sedimentology - Marrakech, 1993.

*13^{ème} Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains - Marrakech, 1996.

*Organisation d'une excursion géologique dans la bordure nord du Haut-Atlas dans le cadre du IGCP n° 449 en collaboration avec l'Université Ibn-Zohr-Agadir, 2002.

*Organisation du 2^{ème} Colloque sur le Jurassique Marocain, Marrakech, Avril 2004.

*The First MAPG International Convention Conference & Exhibition, Marrakech, October 2007.

*20ème édition des Bassins Sédimentaires, Faculté des Sciences d'Oujda, Mai 2008.

*IGCP 506, Hamamat-Tunisie, Mars 2008.

*29th IAS Meeting of Sedimentology, SCHLADMING/AUSTRIA, Co-Convener de la session la Session T1 S5: Multidisciplinary approach to understanding the Precambrian environments, 10-13 September 2012.

*International Meeting of Sedimentology. 33rd IAS & 16th ASF Joint Meeting. Toulouse, France. Co-conveners de la session: "SYMPOSIUM SR - SEDIMENTOLOGY AND RESOURCES / . October, 10-12, 2017.

*PhosphateDays: International Conference for Research on Phosphates and Derivatives. Mohammed VI Polytechnic University (UM6P), Benguerir, Morocco. Membre du Comité d'organisation National. November 12-13, 2018.

*I.S.C. (20th International Sedimentological Congress) - Quebec, Canada,. Session :Ore geology in Sedimentary Realm / Conveners. Olivier PARIZE (AREVA, France) and El Hassane CHELLAI (UCA, Marrakech-Morocco). 12-17 August 2018.

*5^e Symposium International sur l'Innovation et la Technologie dans l'Industrie des Phosphates (SYMPHOS 2019) – Benguerir - Centre de Conférences - UM6P. Membre du Comité Scientifique. Du 7 au 9 Octobre 2019.

*The 28th Colloquium of African Geology (CAG), Fès, 6th-8th July 2022. Membre du Comité Scientifique.

*Mediterranean Geosciences Union (MedGU-2022), Marrakech, 27th November-1 December. Membre du Comité d'Organisation et du Comité Scientifique.

*2nd Edition of Global Conference on Geology and Earth Science. Geology 2023, Valencia-Spain, September 21-23, 2023. Membre du Comité Scientifique.

*Les Quatrièmes journées Jeunes Chercheurs en Géosciences (4^{ème} JJCG-2022). Tétouan, 20-22 mai 2022. Président de séances du congrès

*Joint International Dyke Conference (IDC 8)-Large Igneous Provinces (LIPs 8)-Rodinia 2023 Conference, Marrakech du 29 mai au 16 juin 2023. Membre du Comité d'Organisation et du Comité Scientifique.

AFFILIATIONS A DES SOCIETES SAVANTES:

- *IAS : International Association of Sedimentology (depuis 1987).
- *AAPG : American Association of Petroleum Geologists (depuis 2007).
- *MAPG : Moroccan Association of Petroleum Geology (Membre fondateur, Depuis 2001).
- *BSM : Bassins Sedimentaires Marocains (Membre fondateur, depuis 1983)
- *GMPT : Groupe Marocain du Permien et du Trias (Membre fondateur)
- *GMJ : Groupe Marocain du Jurassique (depuis 2001).
- *SGN : Societé Géologique du Nord (depuis 2018).
- *SGF : Societ' Geologique de France.
- *GROUPE « FROMAGE » Friends of Marine Authigenesis (depuis 1999).
- *Programme Peri-Téthys (1996-98).
- *NARG : North Africa Research Group (depuis 2003)
- *SEPM : Society for Sedimentary Geology (depuis 1997).
- *IGCP/UNESCO Programm N° 506 : Marine and non-marine Jurassic: global correlation and major geological events (depuis 2005).

COOPERATIONS UNIVERSITAIRES SUR PROJETS / CONVENTIONS :

- *MAROC: Université Moulay Ismail Meknès : Prof. Mohamed MAATAOUI (Protars III, 2002, D15/16).
- *TUNISIE:
 - Université, Tunis: Prof. A. M'Rabet et Prof. H. BEN ISMAIL (depuis 1987) et Prof. M. GHANMI (depuis 2007).
 - Université de Sfax : Prof. Chokri YAICH (depuis 2004).
- * SOUTH-AFRICA: Johannesburg University : Prof. Nicholass J. BEUKES (depuis 1999).
- * ESPAGNE : Université de Granada : Dr. Lopez GALINDO (1998-1999).
- * PORTUGAL : Université de Lisbonne : Prof. Teresa AZEVEDO (depuis 1998).
- * FRANCE :
 - Université Pierre et Marie Curie, Paris : Dr. Laurence LECALLONEC (2005-2007)
 - Université de Bourgogne, Dijon : Dr. Christophe DURLET (depuis 1987)
 - Université de Grenoble : Prof. Jacques PERRIAUX (1990-1995)
 - Université de Lille : Dr. Javier ALVARO (2004-2005)
 - Université de Strasbourg : Dr. Jean François GIENNE (2005-2006)
 - Université de Montpellier (2016-actuellement)
- *SWITZERLANDS : Université de Neuchâtel : Prof. SCHAEER et Prof. Th. ADATTE (2002-2005).
- *NETHERLANDS : Université UTRECHT : Prof. Wout KRIJGMAN (2005-2008)
- *GERMANY :
 - Université de Kiel : Prof. Wolfgang KUHNT (1999-actuellement).
 - Université de Mainz : Feu Dr. Karl STAPF (1999-2000).
 - Université de Bremen : Dr. Thomas WAGNER (1999-2003).
- *ITALIE : University de Pisa : Dr. Nicolas PIRELLI (2002-2003).
- *UK :
 - Manchester Universty : Prof. Jonathan REDFERN (2003).
 - University of Wales : Prof. Henry F. LAMB (1990-1997).
- *USA :
 - Princeton University : Prof. Gerta KELLER (2002-2005).
 - Minnessota University : Feu Prof. Kerry KELTS (1990-1997).

COOPERATION AVEC ORGANISMES EXTRA-UNIVERSITAIRES :

- *Agence universitaire de la francophonie (AUF) : Marrakech-Paris-Sfax (2005-2007)
- *Compagnie Pétrolière SHELL : Dr. Sadat KOLONIC (depuis 2005)
- *Compagnie Pétrolière CHEVRON : Dr. Aurélien PIERRE (depuis 2006).
- *Office Chérifien des Phosphates (depuis 1987).
- *Ministère de l'Energie et des Mines (depuis 1996).
- *ONHYM (depuis 2000).
- *SACEM (Mine de Manganèse IMINI) (depuis 1990).
- *UM6P-BENGUERIR

COMITE DE LECTURE DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES

- *African Geosciences Review.
- *African Earth Sciences Journal.
- *Arabian Earth Sciences Journal.
- *Notes et Mémoires, Ministère de l'Energie et des Mines Rabat, Maroc.
- *Proceeding du Congrès international sur le Crétacé qui s'est déroulé à Neuchâtel (Suisse) et proposé dans la revue Cretaceous Research.
- *Proceeding de Congrès internationaux (MedGU), Springer.

PEDAGOGIE PAR LA RECHERCHE ET CONFERENCES PLENIERES

***Animation de conférences plénière**

- *Conférence plénière à l'Institut des Sciences de la Terre : Université de Neuchâtel (Suisse).
- *Conférence plénière au Département de Géologie, Université de Mayence (Germany).
- *Conférence plénière au Département de Géologie, Université de Lisbonne et au Conseil Régional de Coimbra (Portugal).
- *Conférence plénière au Département de Géologie, Université de Tunis (Tunisie).
- *Conférence plénière aux Etudiants ingénieurs, E.N.I.S, Université Sfax (Tunisie).
- *Conférence plénière à la Faculté des Sciences Annaba (Algérie).
- *Conférence plénière à la Faculté des Sciences Casa II (Maroc).
- *Conférence plénière à la Faculté des Sciences, Agadir (Maroc).
- *Conférence plénière à la Faculté des Sciences et Techniques, Beni-Mellal (Maroc).
- *Conférence plénière, Université de Nouméa, Nouvelle Calédonie (France).
- *Conférence plénière, UCAM, Montréal, Canada, Avril 2014.
- *Conférence plénière: The key notes of Geology of Morocco, Geosciences University, Beijing, China, le 16/09/2015 à 10h.

***Organisation des excursions géologiques pour des compagnies pétrolières :**

- Excursion géologique pour des compagnies pétrolières dans le Haut-Atlas en collaboration avec Université de Manchester (U.K), l'Université de Bremen (Germany) et l'ONHYM - Marrakech, 29 nov. et 7 déc. 2003.
- Excursion géologique pour les géologues et ingénieurs de la compagnie pétrolière SHELL, Régions de Marrakech et Agadir, Mars-Avril 2005.
- Excursion géologique pour les géologues et ingénieurs de la compagnie pétrolière SHELL, Régions de Marrakech et Agadir, October 2006.
- Excursion géologique dans la bordure nord du Haut-Atlas dans le cadre du IGCP/449 en collaboration avec l'Université Ibn-Zohr-Agadir, Nov. 2002.
- PETROBRAS (BRESIL) and Coimbra University (Portugal), Organised by Moulay Ismail University (Meknes), Settat University (FP, Khouribga) and Cadi ayyad

University (Marrakech): Field Trip: Transect Area Marrakech-Ouarzazat-Nzala-Midelt-Fès-Casa.

-NARG / Field Workshop North African Hydrocarbon Systems : Mesozoic and Palaeozoic of Morocco, in collaboration with ONAREP, Manchester University), 29th November-7th December, 2003. (Plusieurs compagnies pétrolières ont participé à ce Field Workshop : RESPSOL, HESS, ANADARKO, BURLINGTON, OBU, ONAREP).

***Organisations de formations continues :**

-Short Course "Clastic diagenesis and Hydrocarbon exploration - Marrakech, 1995.

-Deux Ecoles de terrain de cartographie dans la Région D'Azegour-Amizmiz (Willaya Marrakech), Haut-Atlas, en collaboration avec le Ministère de l'Energie et des Mines-Rabat et de l'Université de Neuchâtel, Suisse en 1997 et 1998.

***Participation aux formations continues :**

- Stratigraphie séquentielle : Iles Mallorca (Espagne) (en 1996).

- Télédétection : Toulouse (France) (en 1980).

-Analyses des profils sismiques : Géosciences Montpellier (France) (en 2016)

***Participation à des excursions géologiques :**

-Excursion géologique sur la Baie du Mont Saint-Michel organisée dans le cadre de la 25e Réunion des Sciences de la Terre qui s'est tenu à Caen (France) du 24 au 28 octobre 2016. Cette excursion a lieu après le congrès les samedi et dimanche 29 et 30 octobre 2016.

-Excursion géologique en Serbie: Three ophiolitic belts – one ocean?

Leaders: Vladica Cvetković, Kristina Šarić, Ana Mladenović. EGU series:

Émile Argand Conference -13th Workshop on Alpine Geological Studies - September 7th-18th 2017 in Serbia, Zlatibor Mts.

***Leaders field-trip Haut-Atlas Marrakech**

-Leaders Field Trip (High-Atlas of Marrakech) : Sedimentary, tectonic and magmatic markers of the phanerozoic rifting on the northern side of the High-Atlas of Marrakech, Morocco. Mediterranean Geosciences Union (MedGU-2022), Marrakech, 1 December. (www.medgu.org)

-Leaders Field Trip (High-Atlas of Marrakech) : magmatic tectonic and Sedimentary, markers of the phanerozoic rifting on the northern side of the High-Atlas of Marrakech, Morocco. *Joint International Dyke Conference (IDC 8)-Large Igneous Provinces (LIPs 8)-Rodinia 2023 Conference, Marrakech* du 29 mai au 16 juin 2023.

PRIX ET DISTINCTIONS DE RECHERCHE

***3^{ème} PRIX DE DISTINCTION :**

Pour le projet de recherche scientifique n° 04 / MT/ 31, intitulé : « Perturbation globales et brèves du cycle du carbone, dans le cadre de la coopération Marocco-Tunisienne, le 05 Mars.

*Award FICCI-CV RAMAN, International fellowship for African Research, India, Septembre 2014.

*Membre du comité de préparation des 1ères Assises Nationales de la Recherche & Développement autour des phosphates (thème Géologie) ; 12-13 septembre 2013, Skhirate, Maroc.

*National Correspondant of UNESCO/IGCP 632: Geologic and biotic events on the continent during the Jurassic/Cretaceous transition, from 2014 to 2018.

*National Correspondant of Organisation of Islamic Cooperation (OIC) standing Committee on Scientific and Technological Cooperation (COMSTECH), Avenue Constitution, Islamabad, Pakistan.

*Membre du UNESCO/IGCP 655. Toarcien anoxique océanique événement: Impact sur le cycle du carbone et les écosystèmes marins, 2017.

*National Correspondant of UNESCO/I.G.C.P 506.

*Correspondant National de la Commission Stratigraphique Internationale sur le Jurassique.

*Award part of Springer Nature.

*The Honorary Chairs from « Joint International Dyke Conference (IDC 8)-Large Igneous Provinces (LIPs 8)-Rodinia 2023 Conference, Marrakech du 29 mai au 16 juin 2023. »

*Professeur Emérite depuis 19 Juillet 2021.

*Proposé à la légion d'honneur.

ACTIVITES D'OUVERTURE ET DE COMMUNICATION POUR ETABLIR UN PARTENARIAT :

- Université de DAKAR, SENEGAL.
- University of JOHANNESBURG, AFRIQUE DU SUD.
- Université ADDIS ABEBA, ETHIOPIE.
- University of ZANZIBAR & DAR ESSALAM, TANZANIE.
- Université d'ABIDJAN, CÔTE D'IVOIRE.
- Université du CAIRE, EGYPTTE.
- Université de KYOTO, JAPAN.
- Université de WASHINGTON (USA).
- Université du QUÉBEC À MONTREAL, CANADA.
- Université de la NOUVELLE CALÉDONIE, FRANCE.
- Université de PEKIN, CHINA.

La réussite de la coopération est souvent confronté au financement, à la tolerance, à l'engagement "win-win"...!!

La notion d'évènements en géologie

Conférence de
El Hassane CHELLAI
Professeur de géologie
Université Cadi Ayyad
Marrakech

www.univ-nc.nc

Mardi 31 août 2010 à 18h

Petit amphithéâtre de Nouville

Entrée libre



摩洛哥卡迪阿雅德大学El Hassane Chellai教授

学术报告通知

应我校王成善院士邀请，摩洛哥卡迪阿雅德大学El Hassane Chellai 教授将来我校进行学术交流，并做学术报告。

题 目： The key points of Geology of Morocco

报告人： El Hassane Chellai教授

时 间： 2015年9月16日10:00—11:00

地 点： 逸夫楼616会议室

El Hassane Chellai教授简介：

摩洛哥卡迪阿雅德大学（Cadi Ayyad University）地质系教授、岩石圈动力学和资源起源实验室研究员。主要从事摩洛哥盆地分析、沉积学、石油和矿业勘探等方面研究。在《GSA》、《Cretaceous Research》、《Sedimentology》等国际重要刊物上发表SCI收录论文28篇，总引约322次。

欢迎广大师生参加交流，研究生记参加学术报告会一次。

地球科学与资源学院
科学研究院
国际合作处
研究生院
科技处
2015年9月15日

**MASTER
DIJON**

UFR Sciences Terre - Environnement

RECHERCHE

GEOBIOSPHERE

&

Relations internationales Dijon-Marrakech

**Camp de terrain
2007**



Ce stage de sédimentologie et de paléontologie permet aux étudiants français et marocains de confronter leurs connaissances théoriques et pratiques dans le cadre géologique exceptionnel des montagnes arides du Haut-Atlas marocain.



Master Géobiosphère + Master GMA (Univ. Cadi Ayyad)

Award part of SPRINGER NATURE :

Certificate of Appreciation

Springer, part of Springer Nature, wishes to express its appreciation to

El Hassane Chellai

for valuable contribution and outstanding performance as a Member of the **Scientific Committee** of the **Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-22)**, held in Marrakech, Morocco, on 27–30 November 2022.


MedGU-22 Founder & Supervisor
Dr. Nabil Khélifi, Senior Editor (Springer)


MedGU-22 Publications Chair
Prof. Dr. Attila Çiner (ITU, Turkey)



Part of **SPRINGER NATURE**

Certificate of Appreciation

Springer, part of Springer Nature, wishes to express its appreciation to

El Hassane Chellai

for valuable contribution and outstanding performance as a Member of the **Proceedings Editors** of the **Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-22)**, held in Marrakech, Morocco, on 27–30 November 2022.


MedGU-22 Founder & Supervisor
Dr. Nabil Khélifi, Senior Editor (Springer)


MedGU-22 Publications Chair
Prof. Dr. Attila Çiner (ITU, Turkey)



Part of **SPRINGER NATURE**

Certificate of Appreciation

Springer, part of Springer Nature, wishes to express its appreciation to

El Hassane Chellai

for valuable contribution and outstanding performance as a **Session Chair** at the **Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-22)**, held in Marrakech, Morocco, on 27–30 November 2022.

Nabil Khelifi
MedGU-22 Founder & Supervisor
Dr. Nabil Khelifi, Senior Editor (Springer)

Atilla Çiner
MedGU-22 Publications Chair
Prof. Dr. Atilla Çiner (ITU, Turkey)



Part of **SPRINGER NATURE**





The Honorary Chairs from « Joint International Dyke Conference (IDC 8)-Large Igneous Provinces (LIPs 8)-Rodinia 2023 Conference, Marrakech du 29 mai au 16 juin 2023. »
-Prof. El Hassane, CHELLAI (Cadi Ayyad University)

