



*UNIVERSITE SULTAN MOULAY SLIMANE
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE*



6^{ème} Edition du Colloque International :
Magmatisme Métamorphisme, Minéralisations Associées - 3MA -
Béni-Mellal - 23 et 24 Avril 2009

A la Faculté des Sciences et Techniques (FST-BM)

Programme consultable à l'URL :
<http://www.fstbm.ac.ma/3MA>

PROGRAMME

Jeudi 23 Avril 2009 / Thursday, April 23, 2009

08h30

Accueil et Inscriptions

09h30

Cérémonie d'ouverture

10h00

Pause café

10h45

- Amphithéâtre III -

Président / Chairman : *A. AL ANSARI*

Conférence 1 :

Historique de la prospection minière au Maroc.

Animée par Pr. Abdellah MOUTTAQI

Directeur de l'infrastructure et de l'exploration minière, ONHYM, Rabat, Maroc.

11h30

- Amphithéâtre III -

Président / Chairman : *A. BAJJA*

Conférence 2 :

Death of supercontinents and birth of oceans, heralded by discrete A-type granite igneous events.

Animée par Pr. Bernard BONIN

UMR 8148 'IDES', Université de Paris-Sud, ORSAY, France.

12h30 : Déjeuner / Lunch

Amphithéâtre VI

Amphithéâtre V

Amphithéâtre III

PETROGRAPHIE DES ROCHES MAGMATIQUES

Président / Chairman : R. THOMAS

14h30: Evolution of the volcano-sedimentary succession of the Sa'al area, southern Sinai, Egypt: constraints from lithology, geochemistry, mineralogy, p-t conditions and Rb-sr dating.

M. ABU ANBAR, F. FINGER, G. SOLÍS PICHARDO, J. MORALES CONTRERAS

14h45: Petrogenesis of the pauza ultramafic rocks-bulfat complex north-east iraq, kurdistan region

Ahmed M. AQRAWI and Fatah R. HAMASALIH

15h00: Les roches volcaniques et les filons basiques ediacariens du secteur du lac d'Ifni (haut atlas central): caractérisation pétrographique et étude chimique des clinopyroxènes.

S. BELKACIM, M. IKENNE, S. ARAI, H. GAHLAN, A AHMED HASSAN, Y. ISHIDA

15h15: Les facies granitiques du Filfila: Roches sources et processus de différenciation.

Ahcène BOUREFIS, Daniel GARCIA et Philippe SONNET

15h30 : Cappadocia (central turkey) and its wonderful fairy chimneys

Adnan DOYEN, Kerim KOCAK, Ali Riza SOGUT and Veysel ZEDEF

15h45: Apport d'une étude petrophysique a la tentative de discrimination entre les signatures magnétiques des gabbros et des amas sulfures dans le

ALTERATION HYDROTHERMALES ET GISEMENTS METALLIQUES

Président / Chairman : Y. DRIOUCH

14h30: Caractérisation minéralogique des phases minérales porteuses du nickel et du cobalt dans les massifs de serpentines de la boutonnière précambrienne de Bou Azzer -El Graara (Anti-Atlas central, Maroc)

A. ALANSARI, M. MHAILI, M. SOUHASSOU & O. ENNACIRI

14h45: Gisement de Mibladen et l'impact des sites miniers abandonnés sur l'eau et le sol dans la haute Moulouya. Maroc.

E. Al IBRAHMI, A. CHOUKRI, O. K. HAKAM, S. CHAKIRI, Z. BEJAJI, R. ERRAGUI & J.L. REYSS

15h00: minéralisations ferrifères ordoviciennes du Jbel Zini et dévoniennes du Jbel Rich (Anti-Atlas occidental, Maroc)

Saida ALIKOUSS, Mariem MINTEDKHIL, Abdelaziz ZERDANE, Youssef ZERHOUNI, Zahour GHALEM, Zouhir BAROUDI et Mohammed SAMIR

15h15: Structure et minéralisations de Debel Debbagh (Ne Algérien)

L. BEGUIRET, F. ASSASSI

15h30 : genèse du gisement de ZN-PB (AG-CU) d'Assif el mal (haut atlas de Marrakech): un exemple de filon en extension en rapport avec l'ouverture de l'atlantique

Mohammed BOUABDELLAH, Georges BEAUDOIN, David LEACH, Fidel GRANDIA & Esteve CARDELLACH

15h45: Altérations progrades et rétrogrades associées

GEODYNAMIQUE

Président / Chairman : M. H. ABD EL-RAOUF

14h30: Analyze and interpretation of the environment sequence models in Triassic province of Algeria: application to south field (Algeria)

R. BAUCHE; A. NEDJARI; S. EL ADJ; R. CHAOUCHI

14h45: Les dépôts volcano-sédimentaires du mississippien de la meseta orientale marocaine: facies, datation et implication géodynamique

Mostafa BERKHLI, Amar BEN TAYEB & Mustapha AKODAD

15h00: The lower carboniferous of the Moroccan Meseta: Paleo-geographic evolution and regional correlation.

Mostafa BERKHLI, Daniel VACHARD

15h15: Geometric and kinematical analysis of Kimbi area (Northwestern Cameroon pan-African fold belt) superposed folds based on the fold profiler program

Sylvestre GANNO, Jean Paul NZENTI, NNGOTUE & Boniface KANKEU

15h30: Nouvelles données sur l'inversion tectonique et la phase éocène en Tunisie du nord, implication géodynamique

Amara MASROUHI, Mohamed-Montassar BEN SLAMA, Mohamed GHANMI, Mohamed BEN YOUSSEF, Fouad ZARGOUNI

<p>massif des Jebilets centrales (Maroc) <i>Najib EL GOUMI, Mohammed JAFFAL, Christoph GRISSEMANN, Christian ROLF et Joel SIMARD</i></p>	<p>aux minéralisations FE-PB-ZN-BA de type Skarn de la région de l'Aïoun (chaîne des horsts, Maroc nord oriental) <i>Mohammed BOUABDELLAH, Sabah GUENNOUF, Kamilia AZZAKHNINI & Mohamed SADEQUI</i></p>	<p>15h45: The Dayr formation: first evidence of middle miocene post-nappes cycle on the ghomaride nappes and its geodynamic significance (internal domain of the rif chain , morocco) <i>ZAGHLOUL M.N, DI STASO A. HLILA R. PERRONE V</i></p>
--	---	---

16h : Pause Café / Coffee Break

<p>Président / Chairman : T. REMMAL</p> <p>16h30: Volcanism-plutonism counterpart of south Sinai: Evidence for stage of magmatic relaxation. <i>M.F. GHONEIM, M.M. ABU ANBAR, A.M. ABDEL-KARIM and A. NAGEIB</i></p> <p>16h45: Cambrian post-tectonic granitoid magmatism in the southern east African-Antarctic Orogen <i>Robert THOMAS, Joachim JACOBS and Kathryn GOODENOUGH</i></p> <p>17h00: Cambrian post-tectonic granitoid magmatism in northern Madagascar <i>Kathryn GOODENOUGH, Robert THOMAS, Bert DE WAELE, Roger KEY, and Joachim JACOBS</i></p> <p>17h15: Distribution of platinum group elements in chromitites rocks of the Mawat ophiolite, northeastern Iraq: implications to the tectonic environment of the Iraqi Zagros thrust zone <i>Sabah A. ISMAIL & Tola M. MIRZA</i></p> <p>17h30: Le Sill Mafique stratifié de Boucharmit, ne du massif hercynien central Marocain: pétrologie, modélisation et implications pétrogénétiques <i>Fouzia LAGUENINI; Youssef DRIOUCH; Mohamed BEN</i></p>	<p>Président / Chairman : A. WAFIK</p> <p>16h30: Détermination, à partir du gisement d'Ait Bouzid, des guides de prospection de nouveaux gisements zincifères dans le massif volcanique de Oued Amizour (Algérie) <i>Tayeb BOUIMA et Abdellah BOUGUERRA</i></p> <p>16h45: Sur la typologie des gisements du massif volcanique d'El Aouana (Ex.Cavallo) (Algérie) <i>Tayeb BOUIMA</i></p> <p>17h00: Relation Tectonique-Magmatisme-Minéralisation dans le District Minier d'El Hammam (Extrême Nord Du Maroc Central) <i>Ilham CHRAIBI, Fouad TALBI, Mohamed JADID & Hmidou EL OUARDI</i></p> <p>17h15: Minéralisations d'origine hydrothermale du contact basalte-sédiment du trias d'Argana : caractérisations et contexte de dépôt <i>Lahcen DAOUDI, Abdelouahab KKNIDIRI & Mohamed RHALMI</i></p> <p>17h30: The relationship between tectonic evolution and mineralization in southern margin of Altay, Xinjiang, China <i>Yongguan DONG, Chuanlin ZHANG, Rufu DING, Gang ZHOU</i></p>	<p>Président / Chairman : E. H. CHELLAI</p> <p>16h30: Seismicity in the Bengal basin: an opportunity to study the Tectonodynamics <i>Eahsanul HAQUE AKM</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">SEDIMENTOLOGIE</p> <hr/> <p>16h45: Mise en évidence d'un phénomène diapirique dans le trias du haut-atlas de Marrakech-Maroc. <i>Mohamed AQUIT, El Hassane CHELLAI, Inès EZZINE, Mohamed GHANMI et Nassreddine YOUNI</i></p> <p>17h00: A sedimentological approach to refining reservoir architecture using the well log data and core analysis in the Saharan field platform of Algeria. <i>R. BAOUCHE, A. NEDJARI, S. EL ADJ and R. CHAOUCHI</i></p> <p>17h15: Tectonic-sedimentation relationship in the Mio-Plio-Quaternary piggy-back basins at the front of the Rifian belt (bled Tchat-Saïss areas, Morocco)</p>
--	--	---

<p><i>ABBOU, Didier BEZIAT, Michel GREGOIRE, Adama SANGARE, M. DAHIREI, A. NTARMOUCHANT, A. BENNOUNA & Pierre DEBAT</i></p> <p>17h45: Les granites panafricains syntectoniques de la région de Tin Amzi (Tamanrasset) : Géochimie et conditions de mise en place (Hoggar central, Algérie). <i>Khaled LOUMI, Yamina MAHDJOUR et Malika AMZAR</i></p> <p>18h00: Geodynamics of meso-cenozoic magmatism in East Asian: Example of se china, south Korea and Japan <i>Jianren MAO, Yutaka TAKAHASHI, Zilong LI, Qing HU, Haimin YE, Xilin ZHAO, Qingtao ZENG</i></p>	<p>17h45 : Les éléments du groupe du platine dans l'ophiolite de Bouazzer-El Graara (Anti- Atlas central) Maroc <i>Mustapha El Ghorfi, Amina WAFIK, Khalid R'KHA Chaham, THOMAS OBERTHÜR, Frank MELCHER, Volker LÜDERS, Abdelmajid EL BOUKHARI, Lhou MAACHA, Rachid ZIADI, Hssain BAOUTOUL.</i></p> <p>18h00 : étude géologique et metallogénique du gisement de Kettara, Jebilet centrales <i>Rachid ESSANHAJI; Amina WAFIK, Abderrahim ESSAIFI, Hassan Admou</i></p> <p>18h15 : Caractérisation pétrographique et géochimique des carbonates associés à la minéralisation argentifère d'Imiter <i>Nawel LAROUCI, Abdelaziz GAOUZI, Ahmid HAFID et Abderrazak GMIRA</i></p> <p>18h30 : Formation des chapeaux de fer associés aux amas sulfures de Tharsis (ceinture pyriteuse Sud-Ibérique, Espagne) ; Age et processus de formation. Apport des méthodes magnétiques : paléomagnétisme et anisotropie de susceptibilité magnétique. <i>Mourad ESSALHI, Stanislas SIZARET, Luc BARBANSON et Yan CHEN</i></p>	<p><i>Khalid BEN AYACHI, Mohamed EL AOUFIR, Mohamed BENABBOU, Lhoucine KARRAT, Abdellah BOUSHABA, Ahmed NTARMOUCHANT, Azzeddine BENNOUNA, Omar EL FASSI</i></p> <p>17h30: Aspects litho stratigraphiques et sédimentologiques du bassin crétacé du Guir (sud-ouest Algérien) <i>Madani BENOUCHEF, Mustapha Bensalah, Abderrahmane Mekkaoui et Mohamed BENDELLA</i></p> <p>17h45: Caractérisation et modélisation des réservoirs de la zone 7 du champ de Hassi Messaoud en vue de la sélection et optimisation des puits candidats au short radius <i>Rabah CHAOUCHI, Brahim DAHA et Moussa SADAoui.</i></p> <p>18h00: Environnements sédimentaires du dépôt pliocène de l'Atlas Saharien Oriental (Ne de l'Algérie, bassin d'effondrement de Tebessa) <i>A. DEGAICHIA, M. HAMIMED et R. LAOUAR</i></p> <p>18h15: Flood hazard assessment of Wadi Qena basin and its sub-basins, Qena, Egypt <i>M. M. ASKALANY, A. M. MANSOUR, R. M. OSMAN and K. ABD EL FATAH</i></p>
---	--	--

Vendredi 24 Avril 2009 / Friday, April 24, 2009

8h30
- Amphithéâtre III -

Conférence 3 :

Quoi de neuf sur la Géologie du Maroc ? Présentation d'un ouvrage collectif.

Animée par Pr. André MICHARD, Professeur émérite, Univ. Paris-Sud - E.N.S., Paris, France.

Président / Chairman : O. SADDIQI

Amphithéâtre V

Amphithéâtre VI

Amphithéâtre III

Président / Chairman : B. BONIN

09h15: Le bassin cambrien de Sidi Saïd Maâchou (meseta côtière, Maroc) revisité : Mise en évidence d'un magmatisme alcalin sous saturé et syntectonique
Toufik REMMAL, Assia MOHSINE et Najib EL HATIMI

09h30: Le champ filonien Aplo-pegmatitique de Sidi Bou-Othmane (Jebilet, Maroc) : Eléments pour une organisation en cone-sheet
Toufik REMMAL, Mehdi MANSOUR, Sanae CHELIF et Hamid BELKABIR

09h45 : Les roches ultramafiques et mafiques paléoprotérozoïques de la ceinture de roches vertes de kadiolo (se mali)
Adama SANGARE, Youssef DRIOUCH,, Mohammed BELKASMI, Fouzia LAGUENINI, Didier BEZIAT, Mohamed DAHIRE, Samira ADIL, Olivier FEMENIAS & Pierre DEBAT

10h00 : Acigol crater lake: Suggestion for a Geoparks in central Turkey
Ali Riza SOGUT, Veysel ZEDEF, Adnan DOYEN and Kerim

Président / Chairman : M. BOUABDELLAH

09h15: Le magmatisme et les minéralisations associées en relation avec le couloir de cisaillement de Smaâla-Oulmes dans la région de My Bouazza (massif hercynien central Marocain)
Jamal EL YAAGOUBI, Ahmed NTARMOUCHANT, Mohamed BEN ABBOU, Maria Luisa RIBEIRO, Mohamed DAHIRE, Azzeddine BENNOUNA, Youssef DRIOUCH, Ali MOUKADIRI, FETTOUHI Ahmed et Mhamed ANNICHE

09h30: modélisation géochimique: source, transport et dépôt des minéralisations Pb-zn (Cu) du district de Touissit- Boubekker, (pays des horsts, Maroc oriental)
MAKHOUKHI S, SCHMITT J.M., SOULAIMANI A. & MARRAKCHI C.

09h45: Petrochemistry and genesis of copper-iron mineralization and associated rocks in Waraz area, Sulaimaniye, northeast Iraq
Eirfan O. MUSA, Ayten H. ALIRIDHA and khaldoun S. AL-BASSAM

Président / Chairman : R. CHAOUCHI

09h15: Les bassins d'avant-pays mio-plio-quadernaires des rides sudrifaines au nord de Meknès (Maroc) : relation tectonique-sédimentation au front de la chaîne rifaine
Mohamed EL AOUFIR, Khalid BEN AYACHI, Mohamed BENABBOU, Mohamed Abelbasset HESSANE, Omar EL FASSI, Ahmed NTARMOUCHANT, Azzeddine BENNOUNA, Youssef DRIOUCH, Mohamed DAHIRE

09h30: Le fer oolithique de l'ordovicien inférieur de Tachilla (Anti-Atlas occidental, Maroc): contexte génétique et signification sédimentologique.
N. ETTAYFI, E.H. ABIA, M. BENSSAOU, A. IBHI, N. IÇAME

09h45: Evolution morpho sédimentaire de la plage de Ftaïssa à Mirleft, province de Tiznit
A. NADIM, A. EZAIDI

10h00: Contexte dynamique de la mise en place des

<p><i>KOCAK</i></p> <p>10h15 : Le volcanisme ignimbritique de la ligne du Cameroun (monts Bambouto et Bamenda, ouest-Cameroun): signification dans la genèse des caldeiras. <i>M. GOUNTIE DEDZO, A. NONO, E. NJONFANG, G. ZANGMO TFOGOU, A. KAGOU DONGMO, D.G. NKOUATHIO</i></p>	<p>10h00: caractérisation des résidus miniers des mines abandonnées de Kettara et de roc blanc (Jebilet centrales. Maroc) <i>Samiha NFISSI, Saida ALIKOUSS, Youssef ZERHOUNI, ABDESSADEK CHTAINI et Mohamed SAMIR</i></p> <p>10h15 : Nouveau concept de formation du gisement manganésifère d’Imini (sud du Haut-Atlas central marocain) et son utilité pour l’exploration régionale du manganèse <i>Mohamed RHALMI</i></p>	<p>édifices récifaux du bajocien dans l’atlas saharien occidental (Sw Algérien) <i>Mohamed TLILI et Boumediène BOUTERFA</i></p> <p>10h15: Evidence for glacial-origin of sedimentary structures and deposits in the late Precambrian Sratas of the Bouazzer Inlier (Anti-Atlas mountains, Morocco) <i>Elodie VERNHET, Nassreddine YOUBI, El Hassane CHELLAI</i></p>
--	---	--

10h30 : Pause Café / Coffee Break

<p>Président / Chairman : <i>B. BABARIN</i></p> <p>11h00: Géochimie et isotopes Sr-Nd des granitoïdes de la région Aouzioua-lac Ifni (massif de Sirwa, Anti-Atlas, Maroc): un exemple de magmatisme édiacarien metacratonique post-collisionnel panafricain <i>A. TOUMMITE, M. IKENNE, J.P. LIEGEOIS, D. GASQUET, E.H. BERAAOUZ</i></p> <p>11h15: The Dur’ngoi ophiolite in east Kunlun, ne tibetan plateau: evidence for a paleo-tethyan suture in Nw China <i>Jingsui YANG, Rendeng SHI, Cailai WU, Xibing WANG and Paul T. ROBINSON</i></p> <p>11h30 : Geochemistry and petrogenesis of alkaline gabbros in south of Amlash, north of Iran: evidence for oib type rocks in south of VCaspian sea <i>Fatemeh ZAEIMNIA and Ali KANANIAN</i></p> <p>11h45 : Magmatism In Ahar-Jolfa Axis</p>	<p>Président / Chairman : <i>L. DAOUDI</i></p> <p>11h00: Modélisation géologique et géophysique En 3D du gisement Polymétalliques de Draa Sfar (Jebilet, Maroc) <i>S. RZIKI, A. ALANSARI, J. SIMARD, M. ZOUHAIR, L. MAACHA</i></p> <p>11h15: Couplage tomographie électrique - radar géologique de surface: prospection d’un corps minéralisé résistant <i>Johann TUDURI, Pascale LUTZ, Brenda LOTHION</i></p> <p>11h30: Occurrences of Precious Metals Associated To The Cupriferous Mineralization In The Bouazzer-El Graara Neoproterozoic Ophiolite (Central Anti-Atlas, Morocco) <i>Amina WAFIK, Mustapha El Ghorfi, Khalid R'kha Chaham, Thomas Oberthür, Frank Melcher, Volker Lüders Abdelmajid El Boukhari Lhou Maacha , Rachid Ziadi, and Hssain Baoutoul .</i></p>	<p>Président / Chairman : <i>M. RHALMI</i></p> <p>11h00: Premières données Isotopiques sur la Mer Triasique au Nord de Tebessa (Atlas Saharien Oriental, Algérie) <i>Sihem SALMI-LAOUAR, Rabah LAOUAR, Adrian J.BOYCE, Abdelhak BOUTALEB et Christian LAMOUREUX</i></p> <p>11h15: Phosphate: Moroccan Géoressource Structural Characterization <i>Fatima Zahra BOUJRHAL, Bouchra SGHIR, Rajaa CHERKAOUI EL MOURSILI, Soaid OSSAMAL</i></p> <p>11h30: Study of Crystallographic And Electronic Structure Of Natural Apatites And Their Synthetic Counterparts Containg The Polliting Elements (Sr, Pb, Ba) <i>Bouchra SGHIR, Fatima Zahra BOUJRHAL, Rajaa CHERKAOUI EL MOURSILI, El Kebir HLIL</i></p>
--	--	--

<p><i>Mansour GHORBANI</i></p> <p>12h00 : Magmatism And Metamorphism In Takab Area <i>Mansour GHORBANI, NILOOFAR MOUSAVI PAK</i></p>	<p style="text-align: center;">MATAERIAUX DE CARRIERES</p> <hr/> <p>11h45: Caractérisation et Évaluation du Potentiel Economique des Argiles A Palygorskite de la région d'Asni, Haut Atlas de Marrakech. <i>A. KNIDIRI, L. DAOUDI</i></p> <p>12h00 : Diamond and Unusual Minerals From Ophiolitic Peridotite In Tibet: A New Discovery <i>Jingsui YANG, Zhongmin ZHANG, Tianfu LI, Zhaoli LI, Yufeng REN, Xiangzhen XU, Dengzhu BA, Songyong CHEN, and He RONG</i></p> <p>12h15 : Les expériences d'échange des Isotopes de l'hydrogène de l'eau de Laboratoire et celle de l'argile : Cas de la Métahalloysite de DJ. Debbagh (NE Algérien) <i>F. ASSASSI, C.RENAC et L.DJABRI</i></p>	<p>11h45: Organic Geochemical, Palynological And Optical Characteristics of The Madbi Formation Sediments, Yemen <i>A. ALAUG, M. S. MAHMOUD, T. A. AI-AMERI</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">TELEDETECTION</p> <hr/> <p>12h00: Artificial Neural Networks Applied to Landslide Susceptibility Mapping in the Northern Area of the Central Rif (Morocco) <i>M. AMHARRAK, J. EL KHATTABI, L. ASEBRIY, B. Louche, E. CARLIER et A. Azdimousa</i></p> <p>12h15: Application des Géostatistiques pour caractériser la géochimie de surface dans le Bassin versant du Souss <i>M. BOUIMIZAR et A. ELMOUDEN</i></p>
---	--	--

12h30 : Déjeuner / Lunch

<p>14h30 - Amphithéâtre IV -</p>	<p>Conférence 4 :</p> <p>Magma mingling and magma mixing in plutonic environment: Review of the various types of interaction between coexisting felsic and mafic magmas</p> <p><i>Animée par Pr. Bernard BARBARIN, Laboratoire Magmas & Volcans, Université Blaise Pascal & CNRS, Clermont-Ferrand, France.</i></p> <p>Président / Chairman : M. IKKENE</p>
---	--

	<p>Président / Chairman : I. EL AMRANI EL HASSANI</p>	<p>Président / Chairman : A. BANNARI</p>
--	--	---

PETROLOGIE DES ROCHES METAMORPHIQUES

Président / Chairman : N. ENNIH

15h15: Etude Métamorphique des relations de phases des micaschistes et Gneiss de l'unité de Filali du massif de Béni Bousera (Rif Interne, Maroc).

A. AFIRI, P. PITRA, F. GUEYDAN & A. ESSAIFI

15h30: Thermal Metamorphism and Tectonogenesis Of Metasedimentary Rocks at roof Pendent of Bulfat Gabbro, North-East Iraq, Kurdistan region

Ahmed M. AQRAWI, Khalid J. ASWAD and Nihad M. Jamel Al-DOSKY

15h45: First Evidence of Jurassic Succession Beneath Tisirene Flysch in the Jebha Area (Northern Rif, Morocco)

T. BENALI, M.N. ZAGHLOUL, V. PERRONE, and J.S. ARMSTRONG-ALTRIN

161h00 : Interprétation des zonations chimiques et des structures de croissance des grenats et des pyroxenes des Skarns de la Kabylie de Collo (N.E Algérien)

Youcef BOUFTOUHA

16h15 : Signification de la paragenèse à phlogopite-spinel et corindon- saphirine dans les péridotites a grenat de Béni Bouzera (Rif Interne Maroc).

BOUYBAOUENE M., ALAMI R., ATRASSI F, BARICH A., BONNEAU V., BRUNET F., BOUYZAOUERN M.

15h15: Caractérisation géotechnique du massif rocheux d'Achemeche, district minier d'El Hammam (Maroc central) : Conception des structures de soutènement

Bennaceur CHOUHANI, Anouar KESEMAT & Hmidou EL OUARDI

15h30: Les Plutons Granitiques de Zaër et d'Oulmès : Une importante source d'approvisionnement de la région de Rabat – Sale – Zemmour - Zaër en pierres dimensionnelles

Iz-Eddine EL AMRANI EL HASSANI et Jamila HAIMEUR

15h45: Contrôle non-destructif de la qualité pétrophysique des pierres dimensionnelles par couplage des mesures de la résistance aux chocs et de la vitesse des ultrasons

EL AZHARI Hamid et EL AMRANI EL HASSANI Iz-Eddine

161h00 : Carrières de Casablanca état des lieux, impact environnemental et perspectives de réhabilitation

J. GHALLOUDI, G. ZAHOUR, et A. BEN BOUZIANE

16h15 : Evaluation quantitative et qualitative des réserves exploitables d'une carrière de roches ornementales à Lbir Jdid (Région de Doukkala-Abda)

Aziza KASSAM, Toufik REMMAL, Abdellatif EL FAHSSI et Houssine EJJAAOUANI

15h15: Fusion des données hyper spectrale, haute résolution spatiale et radar pour la cartographie géologique

A. BANNARI, L. HERZIG, A. SAQUAQUE, ET F. GOLAY

15h30: Cartographie lithologique par combinaison d'approches télanalytique et automatique a partir d'une image Landsat ETM+ de la boutonnière de Bouazzer El Graara (Anti-Atlas, Maroc)

S. BENQARBACHE, M. HAKDAOUI, A. RAHIMI

15h45: The geological heritage of the Tafraoute area: Pages of earth history in an oustanding landscape

Elena DRUGUET, Abdelmejid RAHIMI, Jordi CARRERAS, Lina M. CASTAÑO and Irene SÁNCHEZ-SORRIBES

161h00 : Analyse spectrale et texturale des images de télédétection pour la cartographie géologique. application à la boutonnière de Zenaga (Anti-Atlas Marocain)

Mustapha HAKDAOUI, Abdelmejid RAHIMI et Hassan RHINANE

16h15 : Contribution des classifications multi spectrales et texturale sur des images ETM+ pour la cartographie géologique d'El Graara central (Boutonnière de Bouazzer, Anti-Atlas, Maroc)

A. RAHIMI, M. HAKDAOUI, J. CARRERAS et E. DRUGUET

16h30: Introducing The African Géospace Society

A. B. RABIU, L. MCKINELL, V. U. CHUKWUMA, B. DAMTIE, O. K. OBROU.

16h30 : Pause Café / Coffee Break

Président / Chairman : *M. BOUYBAOUENE*

17h00: Pressure and temperature conditions recorded by the Béni-Boussera ultramafic body and the overlying lower-crustal rocks (Rif, Morocco)

Fatima EL ATRASSI, Mohamed BOUYBAOUENE, Vincent BONNEAU, Fabrice BRUNET, Gilles CHAZOT, Christian CHOPIN & Laurent JOLIVET

17h15: Trace element geothermometry and methods to avoid retrograde cation exchange using titanium-zirconium buffered equilibria

David ELLIS

17h30: Condition de formation de la cordiérite dans les migmatites de la série métapolitique de Filali (Rif Interne, Nord Du Maroc).

Abdelkader EL MAZ, Michel GUIRAUD et Abdelkader MOKHTARI

17h45: Mineralogical and petrographical characteristics of neoproterozoic orthoamphibolite and amphibole bearing orthogneisses in Mutki (Bitlis Massif) area, Se-Turkey

Kerim KOCAK and Fatih M.CERAN

18h00: Regional metamorphism in three complexes of saurian, koli kosh and tutak, and their relationship to one another

Mitra HADIZADEH SHIRAZI, Mansour GHORBANI

18h15 : Structural and deformational history of the area around Wadi Sikiat southeastern desert, Egypt

Mohamed ABD EL RAOUF HASSAN

18h30 : Chemistry of high P-T minerals in 'K₂O-MgO-Al₂O₃-SiO₂-H₂O (KMASH)' system and its relevance

Président / Chairman : *H.CHENNAOUI AOU DJEHANE*

17h : Etude géologique et géotechnique d'une carrière de calcaire massif dans la province de Ben Slimane

Aziza KASSAM, Toufik REMMAL, Abdellatif EL FAHSSI et Houssine EJJAOUANI

17h15: Dacites, Andesites and travertines used as building stones in central turkey: some physical and chemical characteristics

Veysel ZEDEF; Ali Riza SOGUT; Kerim KOCAK and Adnan DOYEN

17h15: District minier de Tighza (Mrirt – Province de Khenifra) : mise en œuvre d'un suivi d'exploitation informatisé.

Laurent MATHIAS, Jean-François BOUCHIND'HOMME et Mina NASLOUBI

METEORITES

17h30: Vers une approche rigoureuse des critères de reconnaissance des cratères météoritiques confection d'un abaque avec les poids des critères.

D. BELHAI et R. SAHOUI

17h45: Datation de monazite dans la météorite lunaire NWA 4734

Albert JAMBON et Jean-Luc DEVIDAL

18h00 : A H4 chondrite from El-Oued: the first Algerian meteorite from that region of desert.

Smail MOSTEFAOUI, Michèle BOUROT-DENISE, Jérôme GATTACCECA and Ahmed Chaouki BOUCLIFA

to natural pelitic rocks

A.V. GANESHA

18h15 : La météorite de Tamdakht: Description de la dernière chute marocaine.

Hasnaa CHENNAOUI AOUDJEHANE, Albert JAMBON, Michèle DENISE, Omar BOUDOUMA, Jérôme GATTACCECA

18h30 :

Sessions Poster / Poster Sessions

Jeudi Après-midi / Thursday Afternoon

Les péridotites de Sidi Mohamed (Massif de l'Edough, N.E Algérien): Etude Petrologique et Géochimique
S. HADJ ZOBIR, R. OBERHÄNSLI

Etude Géologique de l'Archeen de la région d'Aghaylas-Awsard, Sud du Maroc
S. NADEM, E. RJIMATI & A. ZEMMOURI

Etude préliminaire du Magmatisme Jurassique du Haut Atlas de Béni Mellal
GUEZAL J. EL BAGHDADI M., BARAKAT A. et RAIS J.

Les datations chrono-thermometriques des pyroxenites et des filons ultrabasiques du complexe alcalin de Tamazert (Maroc-Cental)
N. ZIAD, S. MRABET, A. BOUABDLI, M.TAYEBI et M. BENMANSOUR

L'or mesothermal des Cévennes : évolution des relations structurales, texturales et minéralogiques entre magmatisme Tardi-orogénique et hydrothermalisme.
Adrien ZAMPARUTTI, Maxime DEBROUX, Julien CHEREAU, Audrey LIDONNE, Johann TUDURI, Alain CHAUVET, Nathalie TUDURI-VOLLAND, Vincent BOUCHOT, Catherine LEROUGE, Xavier CHARONNAT, Michel FAURE

A new Geopark from Karapinar (Konya, Turkey): Meke Maar
Kerim KOCAK, Adnan DOYEN, Veysel ZEDEF and Ali Riza SOGUT

Districts miniers dans la haute Moulouya et leurs impacts sur les sources d'eau naturelles
E. AI IBRAHMI, A.CHOUKRI, S.CHAKIRI, O.-K. HAKAM, Z. BEJAJI, R. ERRAGUI & J.L. REYSS

Identification des sources thermo-minérales du Nord-Est algérien: Cas d'El-Tarf et Guelma
A. LARABA, S. HADJ ZOBIR

Mise en évidence de minéralisations polymétalliques multiphases et optimisation de leur exploration géochimique à l'aide de méthodes géostatistiques: Cas du district de Batna (Algérie Orientale)
Hamid MEZGHACHE, Haroun FERKOUS et Abderrahmane TOUBAL

Les minéralisations karstiques de la série néritique constantinoise : Mise en évidence d'un karst hydrothermal (Nord-Est de l'Algérie).
Abderrahmane TOUBAL, Hamid MEZGHACHE et Djamel Eddine AISSA

To the characteristics of mineralization associated with magma manifestations on the earth's surface.
VERGASOVA L.P, FILATOV S.K

Petrographie, Mineralogie et Geochimie des Formations du Gisement Polymetallique (Zn, Pb, Cu) de Koudiat Aïcha, Jebilet Centrales, Maroc
Fouad LOTFI, Abdelhay BELKABIR, Solange BRUNET

Genetic sequences and correlations of lower devonian formations in the reggane basin: proposition of a geodynamique evolution and petroleum prospect
Khemissi ZELLOUF & Abdenour KHOUDJAOUI

Study of crystallographic and electronic structure of natural apatites and their synthetic counterparts containg the polliting elements (Sr, Pb, Ba)
Bouchra SGHIR, Fatima Zahra BOUJRHAL, Rajaa CHERKAOUI EL MOURSILI, El Kebir HLIL

Formation en géosciences au Maroc : Bilan et perspectifs
Samia BERRADA, Ali BAJJA, Abdelhay BELKABIR, Yamina BOURGEOINI, EL Hassane BOUMAGGARD, Abderrezzak EDDEBBI, Ahmid HAFID, Abdellatif SAIDI et M.R. AZIZI SAMIR

Le kaolin et la Maghnite-H⁺ : Des ecocatalyseurs pour la polymérisation cationiques des éthers vinyliques
Fadéla IFTENE, Rachid MEGHABAR et Mohamed BELBACHIR

Vendredi Matin / Friday Morning

Determination of natural radio-elements (^{238}U AND ^{232}Th) in the Granitoids of Zenaga boutonniere using nuclear track detectors

C. SATIF, L. OUFNI, A. SAIDI, A. HAFID, H. IBOUH

Radon activity released from crushed granite samples of Moroccan origin

L. OUFNI, C. SATIF

le magmatisme mafique calco-alcalin du cryogénien inférieur de la boutonnière d'Igherm (Anti-Atlas occidental, Maroc) : contexte panafricain ou héritage eburnéen ?

E. H. EL AOULI, D. GASQUET, H. AMAOUAIN.

Pétrologie et géochimie des granitoïdes précambriens de la plate forme saharienne (Tunisie)

BEN OTHMAN Salma; KASSAA Samia; SAIDI Abdellatif; BOUGADIR Blaid; LARIDHI OUAZAA Nejia.

Upper Neoproterozoic Transitional Magmatism of Bou-Gafer (Saghro, Anti-Atlas, Morocco) : Geochemical Features and Zircon Typology

Mohamed EL BAGHDADI, Ahmed BARAKAT, Samir NADEM, Abdelmajid EL BOUKHARI

Thermochronologie par traces de fission sur apatite dans la boutonnière de Bou Azzer (Anti-Atlas central - Maroc) : Résultats préliminaires

Mostafa OUKASSOU, Omar SADDIQI, Samira SEBTI, André MICHARD, Jocelyn BARBARAND, Lahssen BAIDDER

Apatite fission-track datings on hercynian granites from rehamna and jebilet massifs (Western Meseta,

Modélisation thermodynamique de la composition du fluide antimonifère de la zone de cisaillement de Tighza (Maroc central)

Fouad BENCHEKROUN et Soumia BALOUKI

Caractérisation et valorisation des argiles Algériennes par application dans des réactions de polymérisation cationique

R. MEGHERBI et M. BELBACHIR

caractérisation physico-chimique et minéralogique des dépôts stériles de boues phosphates

SADIKI M; ERRAIOUI L; MRABET S et BOUABDELLI A.

Etude minéralogique, morphologique et isotopique K-AR de la fraction argileuse de roches triasico-liasiques : Cas du bassin de Kerrouchene

N. RAÏS, A. PIQUE, N. CLAUER et J. DUPLAY

Comportements opposés de la composition chimique des topazes naturelles en fonction de la température

Mohamed SOUFI

Thermochronologie par traces de fission sur apatite et mouvements verticaux dans l'anti-Atlas Occidental (Boutonnieres du Kerdous et D'ifni, Maroc)

Samira SEBTI, Omar SADDIQI, Jocelyn BARBARAND, Lahssen BAIDDER, Geoffrey RUIZ et André MICHARD

Anisotropy of magnetic susceptibility study to evaluate oblique asteroid impact: example from Lonar Crater, India

Mohammad ARIF and Saumitra MISRA

Valorisation écotouristique du plateau central : cas de la région d'Oulmès

M. BAHAR, S. MRABET, M. MEHDI, L. ERRAIOUI et A. BOUABDLI

Thlaspi Caerulescens : Tolérance et accumulation du ZN, PB et CD sur différents substrats issus d'une région minière de la haute Moulouya (Maroc)

S. BERRAH EL KHEIR, N. SAIDI, J. OUBBIH, S. MRABET, L. ERRAOUI et A. BOUABDLI

An example of hard rock aquifer concept for water prospection

Marion BOURGES, Marie-Charlotte BRES, Mélanie CARILLO, Johann TUDURI, Olivier POURRET, Katia BESNARD

The mangrove environment of the western side of the gulf of Aqaba coast, Sinai: Geology and ecology

Ibtehal F. Abdel-Rahman, Muhammad M. Hegazi and Ahmed M. Wahid.

<p>Morocco): Paleogeographic implications and interpretation of AFT age discrepancies <i>Fatima Zahra EL HAIMER , Omar SADDIQI , André MICHARD , Jocelyn BARBARAND , Geoffrey RUIZ 4, El Mehdi MANSOUR, and Dominique FRIZON de LAMOTTE</i></p>		
---	--	--

Vendredi Après-midi / Friday Afternoon

<p>The genesis of the Opal-Argillit complex of the Kambalnii range. location of the magma chamber of the hydrothermal-magmatic system in Pauzhetka, Kamchatka. <i>V.I. BELOUSOV, E.K. PADILLA; O.R. KHUBAEVA, S.N RYCHAGOV, D.V. MELNIKOV</i></p> <p>Petrochemistry and mineral chemistry of the hornblende gneisses, Hafafit area, central eastern desert, Egypt. <i>Mohamed ABD EL RAOUF HASSAN</i></p> <p>Etude tectono-métamorphique de l'encaissant du massif granitique de l'Aigoual-Saint Guiral-Liron (Sud du massif central, France) : Significations pour l'histoire varisque du massif central Français <i>LEMOINE M, LOGEROT C, MANACH E, POTIER F, RICHARD A, SCHORPP M, LAURENT-CHARVET S, TUDURI J, FAURE M</i></p> <p>Datation U-TH-PB sur monazite du dôme migmatitique de la série métamorphique des sables d'Olonne et étude de l'évolution tectonometamorphique. <i>Emilie BABOULENE, Boris ROCHAT, Johann TUDURI, Romain AUGIER, Sébastien LAURENT-CHARVET, Michel</i></p>	<p>Minéralogie et rhéologie d'une argile du Nord-Ouest Algérien <i>S.TOUATI, F.BELKHADE et A. BENGUEDDACH</i></p> <p>Valorisation des dépôts stériles de phosphate essais céramiques <i>AZIZ A. ERRAIQUI L. MRABET S. BOUABDELLI A.</i></p> <p>Caractérisation pétrographique minéralogique et chimique des argiles et calcaires des carrières de la cimenterie d'Agadir <i>K. ZROUR, L. ERRAIQUI, S. MRABET et A. BOUABDLI</i></p> <p>Elaboration d'un SIG de Géologie et des carrières de matériaux de la région de Béni-Mellal <i>A. BARAKAT, J. RAIS, M. ELBAGHDADI</i></p> <p>Reconnaissance par exploration géologique et géophysique des structures cuprifères de la zone d'A'bidalli (Toundout, Ouarzazate) <i>J. RAIS, A. BARAKAT, A. BABACAR, L. HMAIDOUCH</i></p> <p>Le massif de serpentines d'Agoudal-Ait Hman – boutonnière de Bou-Azzer El-Graara (Anti-Atlas, Maroc): Caractérisation géochimique et minéralogique <i>A.H EL BAHAT, M IKENNE, M.SOUHASSOU, A. AL ANSARI</i></p>	<p>Valorisation des Géosites du causse moyen atlasique pour la promotion du géotourisme et la contribution a la conservation du patrimoine géologique <i>R. KADAAR, S. MRABET, M. MEHDI, L. ERRAIQUI, A. BOUABDLI</i></p> <p>Seasonal local recharge characterisation of the chalk aquifer, Beauvais experimental watershed (France). <i>ZOUHRI L, POURRET O., LUTZ P., GROSCHAUS B., LAURENT E., OBRY F., OUATTARA Y.</i></p> <p>Mineralogy and Geochemistry of Neogene Mudrocks from Khuzam and Durri Formations in Southern Egypt <i>ESSA M. A., PHILOBBOS E. R., AHMED E. A., ISMAEEL M. M.</i></p>
---	---	---

FAURE, Jérémie MELLETON, Gwennaël JACQUES, Guilhem PALLARD, Claire CHAPON, Laura PETRELLA

Evidence for Triassic shear metamorphism along the Altyn Tagh fault, northern Tibet (China)

Haibing LI, Jingsui YANG, Cailai WU and Zhiqin XU

Magmatisme hybride Tardi à post-tectonique au néoprotérozoïque de l'Anti-Atlas oriental marocain

A. BAJJA