

Mercredi 1^{er} Avril 2015

à partir de 16h

Accueil des participants et inscriptions

ANEZI Tower Hôtel Bd Mohammed V, 80000 Agadir - Maroc

Jeudi 2 Avril 2015 : Faculté Polydisciplinaire de Taroudant

07h00 : Départ d'Agadir vers Taroudant : départ de l'hôtel, ANEZI Tower Hotel.

08h00 : Accueil des participants et inscriptions.

09h00 : Cérémonie d'Inauguration.

10h00 : Réception de bienvenue.

11h00 : Conférence Inaugurale :

L'or orogénique à la lumière des gisements d'Or varisques

Christian Marignac

Professeur UMR Géorressources et Université de Lorraine

Ecole des Mines de Nancy

12h30 : Déjeuner.

14h30 : Sessions des communications orales.

<p align="center">Salle 9 Les événements magmatiques précambriens Président : O. SADDIQUI</p>	<p align="center">Amphi. A1 Minéralisations : métaux précieux Président : CH. MARIGNAC</p>	<p align="center">Salle 10 Carrières et matériaux Président : E. H. BERAAOUZ</p>
<p>14h30 ADJERID Z., OUZEGANE KH., et BENDAOU D. - Les carbonatites paléoprotérozoïques de l'In Ouzzal (Hoggar occidental, Algérie) : un exemple de carbonatites paléoprotérozoïques linéaires riches en minéraux à terres rares.</p> <p>14h50 AÏT-DJAFER S., LIEGEOIS J-P., OUZEGANE K., KIENAST J- R., O. BRUGUIER, ADJERID Z. et D. NACER - Les anorthosites éburnéennes de l'In Ouzzal (Hoggar occidental, Algérie) : un magmatisme d'origine crustale.</p> <p>15h10 HAISSAN F., MONTERO P., BEA F., EL ARCHI ARJIMATICH., et MOUTTAQI A. - Les syénites d'Awsard (dorsale Réguibate, craton ouest africain) : une empreinte magmatique archéenne assez particulière.</p> <p>15h30 KARAOUI B., BREITKREUZ CH., MAHMOUDI A., YUBI N., HOFMANN M., GÄRTNER A. et LINEMAN U. - U/Pb age dating on zircon from volcanic and sedimentary rocks of the Ediacaran Bas Draâ inlier: chronostratigraphic implications for the upper Ouarzazate supergroup and for the precambrian-cambrian boundary in the Anti-Atlas (Morocco)</p> <p>15h50 KESRAOUI, C. MARIGNAC, A. HAMIS. - Mode de mise en place du granite à Tantale de Rechla (Hoggar central, Algérie).</p> <p>16h10</p>	<p>14h30 ALIKOUSS S., ZERHOUNI Y., ABOU BA M., BAROUDI Z., SAMIR M. et K.BOUBOU LO K. - Minéralisations aurifères archéennes du secteur d'Ahmeyim (Tasiast-Tijirit, Mauritanie)</p> <p>14h50 WAFIK A., TRAORE K., SAQUAQUE A. & NZAOU MABIKI N. - Contribution à l'étude géologique et métallogénique du gisement aurifère de Bakoudou (Gabon)</p> <p>15h10 ZAKIR A., MOUHAJIR M., OUTHOUNJITE S., AIT DAOUD M., LAGRAOUI L., EL BAHAT A., MAACHA L., ZOUHAIR M., ENNACIRI A., GAOUZI A., SAQUAQUE A. - Nouvelles perspectives de recherche de l'aval du gisement d'Imiter basées sur les données structurales et minéralogiques</p> <p>15h30 NSHIMIYIMANA F., ESSARRAJ S. & HIBTI M. - Mineralogy and fluid circulation at the Koudia El Hamra silver deposit, Central Jebilet, Morocco</p> <p>15h50 OUTIGUA A., ESSAIFI A., GOODENOUGH K., MAACHA L., ZOUHAIR M., ENNACIRI A., OUTHOUNJIT M., ESSAOUDI M. : L'Or dans les amas sulfurés des Jebilet centrales (Hercynien, Maroc) cas de sidi Mbarek (Draa Sfar Nord)</p>	<p>14h30 BOUAZZA N., EL MRIHI A., MAÂTÉ A. et LOTFI F. - Etude géologique, caractérisation, modélisation de distribution et gestion de l'exploitation des calcaires de la carrière d'El Mashar - (Haouz externe, Rif interne, Maroc)</p> <p>14h50 AMRAOUI S., SOUIHER N., BOUTALEB A. & BOUGHRARA S : Impact de l'exploitation de la carrière et de la cimenterie de Meftah sur l'environnement</p> <p>15h10 CHENTOUT M., ALLOUL B., REZOUK A., BELHAI DJ. - Influence de la structure sur le comportement mécanique cas des travertins et onyx dans l'ouest algérien</p> <p>15h30 BERKHLI M., MACHMACH L., YAMNI KH., HACHIMI A. & HADDAD M. - Caractérisations minéralogique et géochimique du kaolin du bassin de Jerada, Maroc oriental: intérêts économique et industriel</p> <p>15h50 IBHI A., E. H. ABIA, F. KHIRI, A. ELANIQUE : les sables de Tarfaya - Caractérisation minéralogique et point de vue géologique sur la radioactivité naturelle</p> <p>16h10 TOUGHZAOU S., EL AMARI K., BENKADDOUR A., ESSARRAJ S et HIBTI M. - Evaluation de l'effet de l'activité minière dans un climat semi-aride sur la qualité des sols et eaux souterraines : cas de l'ancienne mine de Kettara</p>

ZAHOUR R., ZAHOUR G. et EL HADI H. - Assemblages minéralogiques d'altération des roches volcaniques du Néoprotérozoïque terminal du massif d'Ait Sawm (Anti-Atlas oriental, Maroc) : indicateurs d'une activité hydrothermale syn à post-magmatique.		
--	--	--

16h15 : Pause-café.

16h30 : Sessions des communications orales.

Salle 9 Les événements magmatiques précambriens (Suite) Président : E. M. AARAB	Amphi. A1 Minéralisations : Métaux précieux Président : M. AISSA	Salle 10 Les chaînes atlasiques Président : H. CHELLAI
<p>16h30 GUEYE, P.M. NGOM, M. DIENE, A. N. R. NDOYE - Ar-Ar and K-Ar thermochronology of Paleoproterozoic rocks of SE-Senegal, West African craton: tectonic implications</p> <p>16h50 OUABID M., OUALI H., DAUTRIA J. M., GARRIDO C. J. Caractérisation pétrographique et géochimique du complexe granitique de Goaïda (Maroc central sud oriental).</p> <p>17h10 TOUMMITE A., LIEGEOIS J.P., GASQUET D., BRUGUIER O., BERAAOUZ E.H., IKENNE M.- Géochimie et isotopes Sr-Nd des granitoides de la vallée Tifnoute (Sirwa, Anti-Atlas, Maroc) : un évènement post-collisionnel dans un contexte métacratonique</p>	<p>16h30 EL AZMI M., KARFAL A., MAACHA L., ZOUHAIR M. et ENNACIRI A. - Les minéralisations à Co- Cu-Mo-au du district de Bou-Azzer est (boutonnière de Bou-Azzer- El Graara, Anti-Atlas central, Maroc).</p> <p>16h50 ILMEN S., ALANSARI A., BAIDADA, B., BAJDDI A. et MAACHA L. - minerals of the system Bi-Te- Se related to the Talat N'Imjjad gold deposit, Western High Atlas, Morocco: implications for gold exploration</p> <p>17h10 ZERHOUNI Y., ALIKOUSS S., HADJ WEISS S.A., BAROUDI Z., SAMIR M. et NFISSI S. - Nouvelle approche d'enrichissement du minerai de fer à l'usine de Guelb El Rhein. (Zouerate, Mauritanie)</p> <p>17h30 DJIRE Z., EL MAZ A., DIAKITE S. et TRAORE K. - Le métamorphisme dynamique du district minier de Morila (Sud du Mali) et ses conséquences métasomatiques et métallogénique</p>	<p>16h30 LOUMI, K., ASSES, A, BOUSSAD, A., KANIT, A. ET SAADALLAH, N - Analyse du réseau de fractures du complexe de Tirechoumine (Ahnet central -Algérie) et impact sur le potentiel pétrolier.</p> <p>16h50 MEGHERBI S. et Bettahar A. - Etude géologique de la région de l'Abiodh Sidi Cheikh, mise en évidence de la phase neo-cimmerienne, (Atlas saharien occidental).</p> <p>17h10 BOUCHILAOUNE N., OMARI A., AIKAR M.A. et BOUTALEB A. - Contribution à l'étude des minéralisations phosphatées du djebel Kouif, Wilaya de Tebessa (Atlas Saharien oriental, Algérie)</p> <p>17h30 QARQORI KH, ROUAI M., SARACCO G., BOUJAMAOU M. AND MANAR A.: Characterization of fractured and karstic reservoir by spot imagery and geophysical prospecting (middle atlas causses, morocco)</p>

Vendredi 03 Avril 2015

08h30 : Conférences Plénières :

Les Chutes des météorites du maroc : Rétrospective

Professeur Hasnaa Chennaoui Aoudjehane

Université H. II – Casablanca

Nature of the ophiolitic chromitite

Professor Shoji Arai

Kanazawa University - JAPAN

09h30 : pause-café

10h00 : Sessions communications orales.

<p style="text-align: center;">Salle 1 Les ophiolites et les roches mantelliques et les minéralisations associées Président : S. ARAI</p>	<p style="text-align: center;">Salle 2 Minéralisations Président : A. BOUTALEB</p>	<p style="text-align: center;">Salle3 Les événements magmatiques des temps Phanérozoïque Présidente : A. TOUIL</p>
<p>10h00 ADMOU H., BLEIN O., SOULAIMANI A., CHEVREMONT P., YOUNI N., HEFFERAN K., CHAIB L, BOUABDELLI A. et RJIMATI EC - Nouvelle interprétation géodynamique du linéament panafricain de Bou Azzer El-Graara (Anti-Atlas central).</p> <p>10h20 AFIRI A., ESSAIFI A., PITRA P., GUEYDAN F., et POUJO M - Oligo-Miocene thinning of the Beni Bousera peridotites and their variscan crustal host rocks, Internal Rif, Morocco.</p> <p>10h40 AÏT LAHNA A., YOUNI N., ADMOU H., GAETA TASSINARI C. C., MATA J., MARZOLI A., MAACHA L., KHALIL BENSALAH M., BOUMEHDI MY A., AARAB E. M. et BEN ABBOU M. - structural, petrological and geochronological study of the Bou Azzer- El Graara ophiolites (central Anti-Atlas, Morocco) : first insights.</p> <p>11h00 BHILISSE M., WAFIK A., ADMOU H., JUNG H. et MAACHA L. - Crystallographic preferred orientation (cpo) and seismic anisotropy of antigorite from the Ait Ahmane fault zone (Bou Azzer inlier –central Anti Atlas- Morocco)</p> <p>11h20 CHETOUANI K., AMR I., GARRIDO C. J., BODINIER J-L ET TARGUISTI K. - Metasomatism and modification of the mantle: petrologic and geochemical evidences from trace element data on pyroxenite from the Beni</p>	<p>10h00 LOUNIS S., KOLLI O., BOUTALEB A. - Microthermométrie et chimie des halogènes des minéralisations polymétalliques du Djebel Ouenza (Confins Algéro-Tunisiens)</p> <p>10h20 DELCHINI S., LAHFID A., MAACHA L., RAMBOZ C., BRANQUET Y. - Nouvelles données thermiques acquises par géothermométrie raman dans et autour des gisements polymétalliques de Draa Sfar et Hajjar, situés dans le domaine hercynien du Maroc.</p> <p>10h40 ESSAIFI A., GOODENOUGH K., BOYCE A., LACROIX B., N'DIAYE I., LUSTY P. - Stable isotope (S, O/H) constraints on the origin of the kettara cu deposit (Jebilet Massif, Variscan Belt, Morocco)</p> <p>11h00 GASQUET D., TARRIEU L., CHEILLETZ A., ROSSI M., BOUNAJMA H., MANTOY T., OUAZZANI L., OUCHTOUBAN L., DELOULE E. et PAQUETTE J.L. - Vers un abandon du modèle périgranitique pour les minéralisations polymétalliques de Tighza-Jbel Aouam (Maroc Central)</p> <p>11h20 KOLLI, O., BOUTALEB A., MEDDANE S., ISSAD M., SAMI L. et AISSA D. E. - Etude préliminaire de quelques indices de cuivre gris en Algérie du nord</p> <p>11h40</p>	<p>10h00 FARKI K., ZAHOUR G., EL HADDI H., ZERHOUNI Y., ALIKOUSS S. et BAROUDI Z. - The Late Triassic continental tholeiites Mohammedia (Coast Meseta, Morocco): witness an intracontinental rift volcanism aborted</p> <p>10h20 HABIBOU E.H., EL OUARDI H. et E. MERCIER - Cinématique des plis et migration des charnières dans les rides Sud-Rifaines « fold-and-thrust belts »</p> <p>10h40 KHOLAIQ M., SABER N. et ZAHOUR G. - Caractérisation de l'hydrothermalisme post magmatique basique du Viséen supérieur du bassin de Mechraa Ben Abbou (Meseta Occidentale, Maroc)</p> <p>11h00 KHOLAIQ M., SABER N. et ZAHOUR G. - Quelques arguments pétrographiques et structuraux de la mise en place syn-tectonique des roches basiques du bassin de Mechraa Ben Abbou (Rehamna Septentrionaux, Meseta occidentale, Maroc)</p> <p>11h20 NAAK M et BENIKEN – NAAK F. - Héritage hercynien d'une shear-zone alpine dans le Djurdjura, Grande Kabylie, Algérie.</p> <p>11h40</p>

<p>Bousera massif 11h40 DEBABHA I., AZZOUNI SEKKAL A., BONIN B., BENHALLOU A.Z et BEN EL KHAZNADJI R. - Evolution des massifs mafiques – ultramafiques de l'Allioum, Tefedest, et d'In Amertek, Azrou n'Fad (Latea, Hoggar, Algérie) 12h00 HAJJAR Z., WAFIK A., ESSAIFI A. et CONSTANTIN M. - Graphite vein mineralization in the ultramafic rocks of Beni Bousera massif (internal Rif, Morocco) 12h20 SADAOU M., BOUTALEB K. et KECIR A. - Caractérisation du réservoir du trias argilo- gréseux inferieur (Tagi) du champ de Hassi Berkine sud. Bassin de Berkine. Plateforme saharienne, Algérie.</p>	<p>BERRADA S., MARCOUX E. et AZIZI SAMIR S. - Le gisement stratiforme de cuivre d'Alma (Haut-Atlas) : valorisation et perspectives 12h00 JEBRAK, M. - Les porphyres précambriens : un état des lieux 12h20 BREILLAT N., MARCOUX E., BERRADA S, NEGREL PH. et GUERROT C. - Le skarn à molybdénite-scheelite d'Azegour (Haut-Atlas, Maroc) : approche minéralogique et isotopique (Pb, S, Mo)</p>	<p>SGHAIER, F. CHAABANI H. et MATTOUSSI KORT - Altération météorique et hydrothermale du massif volcanique de l'Oued Zouaraa (Nord-Est de la Tunisie) 12h00 BEN EL KHAZNADJI R., BENDAOU D., BOUBEKRI H., HAMOUDI M., BENHALLOU A., IKHLEF-DEBABHA F. et AZZOUNI-SEKKAL A. - Contexte de mise en place du volcanisme cénozoïque du Hoggar : apport de la géophysique et de l'imagerie satellitale 12h20 BENSSAOU M., ABIA E.H., LHAMYANI B. et BOUTALEB S. - Anneaux de liesegang dans les facies ferrifères de l'ordovicien de l'Anti-Atlas</p>
--	---	--

12h 30 : Déjeuner

14h30 : Conférence Plénière :

**Mineral Evolution, Mineral Ecology
and the Search for Earth's "Missing" Minerals
Professor Robert M. Hazen
Carnegie Institution of Washington and George Mason University**

15h30 Pause-café

16h00 Sessions communications orales

<p align="center">Salle 1</p> <p align="center">Les ophiolites et les roches mantelliques et les minéralisations associées</p> <p align="center">Président : A. ALANSARI</p>	<p align="center">Salle 2</p> <p align="center">Minéralisations polymétalliques</p> <p align="center">Président : E. MARCOUX</p>	<p align="center">Salle 3</p> <p align="center">Les événements magmatiques des temps Phanérozoïque</p> <p align="center">Présidente : Ez. ERRAMI</p>
<p>16h00 EL GHORFI M., MAACHA L, ZOUHAIR M. et ENNACIRI A. – Caractérisation Chimico-minéralogique d’une minéralisation uranifère dans le gisement de Bou Azzer, Anti-Atlas central, Maroc.</p> <p>16h20 EL GHORFI M., MAACHA L., ENNACIRI A., M. ZOUHAIR M, MELCHER F. et OBERTHUER T. - Géochimie des chromites et minéralisations associées en éléments du groupe de platine (pge) dans la boutonnière de Bou Azzer, Anti-Atlas central, Maroc.</p> <p>16h40 BALAMBULA G., HAISSEN F., BAROUDI Z. et EL AZMI M. - Minéralisation cuprifère du secteur d’Ambed - BouAzzer central - Anti Atlas Maroc</p> <p>17h00 TOUGHZAOUI S., K. EL AMARI K., BENKADDOUR A., ESSARRAJ S. et HIBTI M. - Evaluation de l’effet de l’activité minière dans un climat semi-aride sur la qualité des sols et eaux souterraines: cas de l’ancienne mine de Kettara.</p> <p align="center">Les Météorites</p> <p align="center">Président : H. ADMOU</p> <p>17h20 Aboulahris M., Chennaoui Aoudjehane H., Rochette P., Gattacceca J., Laridhi Ouazaa N., Bartoschewitz R. et Buhl S. - Classification de météorites du Maroc et de Tunisie dans le but d’estimer le flux de</p>	<p>16h00 GOODENOUGH K M, DEADY E A, SHAW R A AND THE EURARE WP1 TEAM - Alkaline magmatism and REE resources: a European perspective, and links to Morocco</p> <p>16h20 ESSALHI M., SIZARET S. , LUC BARBANSON et YAN CHEN - Apport du magnétisme de roches (asm et paléomagnétisme) à l’étude des chapeaux de fer associés aux amas sulfurés : cas de la ceinture pyriteuse Sud-Ibérique.</p> <p>16h40 HADDOUN H., KETTOUCHE D. et KHALDI A. - Les événements post-panafricains dans le Hoggar et la plateforme saharienne algérienne: leurs rôles dans les remobilisations des minéralisations.</p> <p>17h00 ADMOU S., BADRA L., YANNICK B., BARBANSON L., KHALIFA A., OUTHOUNJITE M, MAACHA L., ENNACIRI A. et ZOUHIR M. Impact de la déformation hercynienne sur la minéralisation précoce dans le gisement de Hajjar (Guemassa, Maroc) : données préliminaires.</p> <p>17h20 AISSA D. E., AMIEUR M., BOUTALEB A., MARIGNAC CH., BENZIZI KH. et BAKELLI EL YAKDANE A. - Caractéristiques minéralogiques du champ filonien de pegmatites a grenat-beryl de Tioueine (Hoggar occidental).</p> <p>17h40 EL KHALILE A., TOUIL A. et HIBTI M. - Stades hydrothermaux et zonations metasomatiques des skarns a mo, cu, zn d’Azegour (Haut-Atlas</p>	<p>16h00 BENHALLOU A., BONIN B., AZZOUNI-SEKKAL A., LIEGEOIS J. P., BEN EL KHAZNADJI R., IKHLEF DEBABHA F. - Géochimie isotopique et identification des sources à l’origine des laves cénozoïques du Manzaz (Hoggar, Algérie)</p> <p>16h20 AARAB E. M., BOUMEHDI MY A., YOUNI N., KHALIL BENSALAH M., ASSAFAR H., BEN ABOU M. et RKHA CHAHAM KH. - From the hercynian orogenic cycle towards the central atlantic preifiting in Morocco: is the swarm of lamprophyric dykes and sills a possible magmatic marker for this transition?</p> <p>16h40 BOUZEKRIA N. et MAHDJOUR Y. - Les témoins de la déformation alpine dans le domaine interne des Maghrébides de la région de Petite Kabylie (Algérie)</p> <p>17h00 BOUABADI I, HABIBOU E.H. et EL Ouardi H.- Relation plissement - fracturation dans les formations carbonatées dévono-carbonifères au front des nappes gravitaires du Massif Central hercynien</p> <p>17h20 BENNOUNA A, BENABBOU M., YOUNI N., DRIOUCH Y. et DAHIRE M. – Les blocs transportés par le décollement triasique: témoins du socle Prérfain (Région de Fès, Maroc)</p> <p>17h40</p>

<p>météorites dans le Sahara . 17h40 EL Kerni H., Chennaoui Aoudjehane H., Reimold W.U., Rochette P., Bouley S. et Aoudjehane M. - Géologie du site d'impact d'Agoudal (Maroc) 18h00 STAMBOULI A., EL BOURI A., DAHROUCH A. et CHENNAOUI H. - Investigations forensiques sur la découverte de la météorite d'Agoudal 18h20 MOKHTARIA. et EL MAZ A. - Structure circulaire et indices de déformation d'un éventuel cratère d'impact dans la région ne du Maroc</p>	<p>occidental, Maroc) 18h00 BAOUTOUL H, MHAILI M., MAACHA, L., ENNACIRI A., ZOUHAIR M., MADI A., OUSINSI L., BENHAMOU A., ELANSARI A. et AISSA M. - Etude géologique et métallogénique du gisement d'Ouansimi (Anti-Atlas occidental, Maroc) 18h20 TOUBAL A., TLILI M. et AISSA J-E - Les minéralisations antimonifères du nord-est de l'Algérie : position dans la chaîne alpine d'Algérie orientale, caractéristiques gîtologiques, minéralogiques et géochimiques</p>	<p>KHALIL Z., RAHIMI A. et MAKRAOUI H. - Cartographie de l'évolution spatio-temporelle de l'occupation du sol à partir des données de télédétection multisources : application a la plaine de Souss (Maroc) 18h00 WAFIK A., NAJINE A., AQAZDDAMMOU A. et BENOUIS N. : Contribution de la télédétection, la tomographie électrique et le magnétisme a la mise en évidence de la minéralisation de Timi-N-Outine, barrage Ait Adel, Demnat.</p>
--	--	--

Samedi 04 Avril 2015

08h30 Conférence Plénière :

LARGE IGNEOUS PROVINCES: THEIR ROLE IN METALLOGENY OIL/GAS RESOURCE GENERATION AND AQUIFER FORMATION

ERNST R.E. and S.M. JOWITT

**Par Le professeur Richard ERNST
Université de Carleton Canada**

09h30 pause-café.

10h Sessions des communications orales.

<p style="text-align: center;">Salle 1 Larges Igneous Provinces Président : R. ERNST</p>	<p style="text-align: center;">Salle 2 Minéralisations Président : H. OUGUIR</p>	<p style="text-align: center;">Salle 3 Métamorphisme Président : A. HAFID</p>
<p>10h00 GUILLOU O., SÖDERLUND U., YOUNI N., ERNST R.E. , RIJIMATI EC, IKENNE M., BERTRAND H, BEN ABBOU M., KHALIL BENSALAH M., BOUMEHDI MY A, EL MOSTAFA AARAB EM and RKHA CHAHAM Kh - A major Archean dyke swarm discovered in the Western Reguibat Shield, West African Craton, Morocco</p> <p>10h20 COUSENS B. and ERNST R.E. - Contributions to continental magmatism from the lithospheric mantle</p> <p>10h40 MATTOUSSI KORT H. - Le magmatisme créacé anorogénique de la marge orientale de la Tunisie : implication géodynamique</p> <p>11h00 PUCHKOV V. - Magmatic complexes of the Urals that may belong to LIPs</p> <p>11h20 EL BAHAT A.H., IKENNE M., SÖDERLUND U., COUSENS B., SCHERSTÉN A., ERNST R.E. , NASRRDINE YOUNI N. and HAFID A. - Petrological and geochronological study of mafic dyke swarms from the Bas-Drâa inlier (Western Anti-Atlas, Morocco).</p> <p>11h40 BOUTALEB A., HADJ MOHAMED N., KOLLI O. ET AISSA D.E. - Nouvelles observations sur les conglomérats infra-liaïques à galets de barytine dans les Beni Snouss (Ghar Roubane –Tlemcen)</p> <p>12h00</p>	<p>10h00 LEVRESSE G., GARCIA DOBAGARNES-BUENO J.E., RODRIGUEZ A.A. and PEREZ-PEREZ, P.F. - Charcas intrusives complex, Mexico: age, geochemistry, and fluid inclusion evolution</p> <p>10h20 NABIL, A., MIRI, B., MAAMAR, L., MAACHA L., et A. SAQUAQUE : Gisement d'Or de Gabgaba (Soudan) de type orogénique du faciès amphibolitique au faciès schistes vert.</p> <p>10h40 BOUKERROU S., HIBTI M., TOUIL A., ZOUHAIR M. ET OUTHOUNJITE M. - Le rôle de la lithologie et la tectonique dans la mise en place des minéralisations polymétalliques de Ttighardine (Haut- Atlas Occidental, Maroc).</p> <p>11h00 ZERROUKI T. ET BOUTALEB A. - Etude géologique et gîtologique de la minéralisation à Ba-Fe-Cu (Ag) de la région d'El Khanga- Souk Ahras – Algérie</p> <p>11h20 BOYA L., GAOUZI A., SOUIAH M., ILIANI M., MAAMAR B., ZOUHAIR M., MAACHA L., BADRA L. ET JEBRAK M. - Apport de la magnétométrie dans la recherche de minéralisations à Etain, Zinc, Plomb et Cuivre : exemple du gîte de Jebala (District minier El Hammam, Maroc Central)</p> <p>11h40 KHALIFA A., OUTHOUNJITE M., OUADJOU A., ZOUHAIR M., MAACHA L., ELARBAOUI A. ET HIBTI M. - Nouvelles</p>	<p>10h00 AMRI K. et MAHDJOUR Y. - Exhumation de roches de BP-HT en contexte transpressif : les gneiss du Terrane d'Azrou N'Fad (Hoggar, Algérie)</p> <p>10h20 BENDAOUZ A., OUZEGANE K., CENKI-TOK B., ADJERID Z. et KIENAST J.R. - Relations de phases et trajet P-T des granulites Al-Mg sous-saturées au cours du métamorphisme éburnéen de très haute température de l'In Ouzal (Hoggar)</p> <p>10h40 BENIKEN – NAAK F. ET NAAK M. - Mise en évidence d'amphibole (barkevicite) dans les orthogneiss de la région de Larbaa N'Ath Yirathen. Grande Kabylie, Algérie.</p> <p>11h00 DRIOUCH Y., DEBAT P., GANNE G., KREIGSMAN L., BEZIAT D., DAHIRE M. & NTARMOUCHANT A. - The cordierite-orthoamphibole rocks of the Variscan dome of Gavarnie-Gedre-Heas (Hautes Pyrénées, France)</p> <p>11h20 HADJZOBIR S. , ALTENBERGER U. - The "cap de garde" garnetites: a metamorphosed paleo-beach placer, (Annaba, Northeast Algeria)</p> <p>11h40 EL HMIDI F., MANAR A., CHAKIRI S. ET SOULAIMANI S. - Contribution de l'électromagnétisme fréquentiel héliporté à la prospection minière (cas de l'Anti-Atlas, Maroc)</p>

<p>BERKHLI M., HACHIMI A., TOURAB H., MOUNACH H. ET RACHDI A - Caractérisations minéralogique et géochimique du kaolin du bassin de Jerada, Maroc oriental: intérêts économique et industriel 12h20</p> <p>SEGHIR E.M., EL OUARDI H. ET LINDHORST J. - Contrôle structural de la minéralisation d'étain dans le district de Bou El Jaj, partie NE du massif central marocain</p>	<p>interprétations géologiques des corps de l'ouest descendre dans le gisement polymétallique de Hajjar (Guemassa-Maroc) 12h00</p> <p>OUADJOU A. EL AZMI M. ZOUHAIR M. et MAACHA L. - Impact du contrôle rhéologique sur la structure du gisement cuprifère de Bouskour (Jbel Saghro, Anti Atlas marocain) 12h20</p> <p>OUMMOUCH A., ZAYANE R., ESSAIFI A., MADI A., ZOUHAIR M. ET MAACHA L. - Relations entre déformation régionale et minéralisations cupro-argentifères : cas du gisement de Tizert (boutonnière d'Ighrem, Anti Atlas occidental, Maroc).</p>	<p>12h00</p> <p>KORCHI S., BOUJAMAOU M., MANAR A., ESSALHI M. ET BENYOUNES M. - Anomalies aéromagnétiques et structures géologiques associées. Exemple de la région d'Imiter (Jbel Saghro).</p>
---	--	--

13h00 : Déjeuner

14h30 : Sessions communications orales

<p>Salle 1 : LIP Suite</p> <p>Président : N. YOUBI</p>	<p>Salle 2</p> <p>Minéralisations : gisements polymétalliques</p> <p>Président : M. ZOUHAIR</p>	<p>Salle 3 : Le volcanisme plioquaternaire : petrologie et volcanologie</p> <p>Président : Y. DRIOUECH</p>
<p>14h30</p> <p>BERKHLI M., HACHIMI A., TOURAB H., MOUNACH H. et RACHDI A. - Late viséan volcanoclastic deposits in Jerada basin, Eastern Morocco: a case of volcanic controls on sedimentation in extensional basins 14h50</p> <p>GUEYE, P.M. NGOM, M. DIENE, A. N. R. NDOYE Paleoproterozoic crustal evolution in the Kedougoukenieba inlier (KKI) (Senegal, West africa) 15h10</p> <p>KHALIL BENSALAH M., AARAB EM, BOUMEHDI MY. A.,</p>	<p>14h30</p> <p>OULDTALEB Z.O., BENALI H., BELMOUHOUB A. ET MEDINI S. - Cartographie et analyse spatiale sous « sig» des minéralisations liées au volcanisme miocène de Tifraouine (Algérie Nord-occidentale) 14h50</p> <p>OUTHOUNJITE M., OUTIGUA A., ESSAIFI A., OUADJOU A., ZOUHAIR M., MAACHA L. ET ESSAOUDI M. - Nouvelles données sur le gisement polymétallique de Draa Sfar Jbilet (Maroc Central) 15h10</p> <p>WAFIK A., NALO LUZITU M., OUIROUANE S,</p>	<p>14h30</p> <p>LAKROUD K., REMMAL T., EL KAMEL F., EL AMRANI EL HASSAN IZ., MOUNTAJ S., BOIVIN P., VAN WYK DE VRIES B., MENJOUR F. et MAKHOUKHI S. - Le couloir volcanotectonique d'Aguelmane Sidi Ali (Moyen-Atlas, Maroc) : mise en place et bilan éruptif 14h50</p> <p>MEGHERBI S. et BETTAHAR A. - Etude géologique de la région de l'Abiodh Sidi Cheikh, mise en évidence de la phase Néo-Cimmérienne, (Atlas Saharien Occidental). 15h10</p>

<p>YOUBI N., ASSAFAR H., BEN ABBOU M. et RKHA CHAHAM KH. - Dyke and sill swarms of lamprophyres and microgranites of Rehamna (Western Meseta) and Azgour du massif (High atlas), Morocco: geochemistry and U-Pb dating 15h30</p> <p>BOUKERROU S., TOUIL A.; HIBTI M.; ZOUHAIR M. et OUTHOUNJITE M. - Géochimie du complexe volcanique basique à intermédiaire de la série de Jbel Tighardine (Haut Atlas occidental, Maroc). 15h50</p> <p>EL MOUME W., YOUBI N., IKENNE M., GERDE A., SÖDERLUND U., ERNST R.E., BERTRAND H., MARZOLI A., BEN ABBOU M., KHALIL BENSALAH M., BOUMEHDI MY A, AARAB EM, RKHA CHAHAM K., SILVA P., MATA J, HAFID A., KOUYATE J. - Cimp ages for an extension of the great Fougou Zguid dyke and the Imiter silver mine (Morocco)</p>	<p>OUTHOUNJITE M. et ATTOU A. - Etude géologique de l'aval de Tighardine à la lumière des sondages carottés, en comparaison avec des données amont du gisement 15h30</p> <p>ABOUABILA Y., WAFIK A., ROCHDI A., BOUKEROU S. OUTHOUJITE M. - Etude pétrographique, métallogénique et structurale de la série d'Amenssif, Haut-Atlas, Maroc 15h50</p> <p>AIT LAHCEN A., BENHAMMOU A., ZOUHAIR M., MAACHA L., SADDIQI O. - Les minéralisations cuprifères de Bleida : sulfures de la série de plateforme 16h10</p> <p>ESSARRAJ S., BOIRON M. C., CATHELINEAU M., TARANTOLA A., BOULVAIS PH. AND MAACHA L. Igoudrane Ag-Hg deposit - Morocco: mineralogy and Agmineralizing fluid</p>	<p>MOUNTAJ S., AMINE A., REMMAL T., MAKHOUKHI S., EL KAMEL F., LAKROUD K., EL HASSANI E.A., BOIVIN P. et Van Wyk De Vries B. - L'activité volcanique du maar de Lechmine N'Aït El Haj : dans la province volcanique Azrou-Timahdite 15h30</p> <p>AMINE A., MOUNTAJ S., REMMALT, I. EL AMRANI EL H. IZ, ELKAMEL F., MAKHOUKHI S. - L'histoire éruptive du volcan Ouest Timahdite : Moyen-Atlas, Maroc 15h50</p> <p>SOUKRATI A., BERGER J., BOUMEHDI MY A., YOUBI N., GRÉGOIRE M., IBHI A., RKHA CHAHAM KH, AIT-HAMOUH F., BEN SAID AA. - Petrological study of mantle xenoliths from the mio-pliocene Saghro volcanic field (Eastern Anti-Atlas, Morocco): a mineral chemistry perspective 16h10</p> <p>NAJIB A, KHATTACH D., AZDIMOUSA A, JABALOY-SÁNCHEZ A., CHOURAK M., MANAR A and AMAR M. - Structure and péridotite of Gibraltar arc southern bloc: gravimetric and aeromagnetic evidences. 16h30</p> <p>MENJOUR F., REMMAL T., HAKDAOUI M., EL KAMEL F., LAKROUD K., AMRAOUI F., EL AMRANI IZ, VAN WYK DE VRIES B., BOIVIN P. - rôle des coulées de basaltes quaternaires dans la génération des cryptokarsts du plateau calcaire d'Azrou-Timahdite (Moyen Atlas).</p>
---	---	--

16h30 : Table ronde et cérémonie de Clôture.

18h00 : Réunion des participants à l'excursion.

Posters :

VENDREDI 03 AVRIL 08H30 – 12H30

BENCHEKROUN F. ET S. ESSARRAJ

[MODELISATION GEOCHIMIQUE DE LA COMPOSITION DU FLUIDE ARGENTIFERE DU GISEMENT D'ARGENT D'IMITER \(ANTI-ATLAS, MAROC\)](#)

BENDAOU R., M. ELAATMANI, AB. ALGOUTI, M. L. CARVALHO, AH. ALGOUTI ET AB. TABIT

[CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES GRANITOÏDES DE BOUMALNE \(MASSIF DE SAGHRO ORIENTALE\).](#)

BELKACIM S., IKENNE M., SOUHASSOU M.

[MINERALISATION EN Cu-Mo±Au DE LA VALLEE DE TIFNOUË \(SIROUA, ANTI-ATLAS CENTRAL\)](#)

BENDAOU R., ELAATMANI M., ALGOUTI AB., CARVALHO M. L., ALGOUTI AH. ET TABIT AB.

[ETUDE GEOCHIMIQUE DE L'ALTERATION DES MINERAIS DE BOUMALNE \(ANTI-ATLAS ORIENTAL-MAROC\)](#)

BAIDADA B., ALANSARI A., ILMEN S. ET IKENNE M.

[ETUDE DES MINERALISATIONS A : Cu-Pb-Zn-Au-Ag; Pb-Ag et Mo AU SUD DE LA MINE D'IMITER \(MASSIF PRECAMBRIEN DE SAGHRO, ANTI-ATLAS ORIENTAL, MAROC\) :](#)

[IMPLICATIONS METALLOGENIQUES ET GEODYNAMIQUES.](#)

BOUAICHE I., JANATI IDRISSE A. ET KARROUK M.S

[LES RISQUES D'ORIGINE HYDROCLIMATIQUE: CAS DU BASSIN D'INAOUËNE EN AMONT DE STATION BARRAGE IDRISSE 1^{ER}](#)

ABIA E.H., BENSSAOU M., IÇAME NE., LHAMYANI B. ET BOUTALEB S.

[FER OOLITHIQUE DE L'ANTI-ATLAS : CONTEXTE CLIMATIQUE ET SEDIMENTOLOGIQUE DE GENÈSE.](#)

AIT MENSOUR M. BENSSAOU M., EZAÏDI A., KABBACHI B. ET ELKAMALI N

[GEOTOURISME ET PATRIMOINE GEOLOGIQUE DE TIOUT.](#)

ALBAB S, BENSSAOU M., EZAÏDI A., KABBACHI B. ET ELKAMALI N.

[INTERPRETATION GEOTOURISTIQUE DES PAYSAGES PROTERZOÏQUES ET PALEOZOÏQUES DE LA BOUTONNIERE DE SIDI IFNI.](#)

ATTIMA Z., BAKADI F., DEKAYIR K., ROUAI M.

[EVALUATION DES SABLES UTILISES POUR LES ENDUITS EN MORTIER DE CIMENT](#)

BELALIA A., BENALI H. ET KORTEBI S. A.

[LES CARACTERISTIQUES GEOCHIMIQUES, MINERALOGIQUES DE DIFFERENTES CIMENTS D'ALGERIE](#)

BENBATTA A., BENDAOU A., AMARA M., LAMRI T. HAMOUDI M. ET BOUBEKRI H.

[GEOLOGIE DU TERRANE DE TAZAT \(HOGGAR CENTRAL\) : APPORT DE LA GEOPHYSIQUE ET DE L'IMAGERIE SATELLITALE](#)

BENBRAHIM M., AISSA M. ET ZOUHAÏR M.

[LA MINERALISATION AURIFERE D'IOURIRNE \(BOUTONNIERE DE TAGRAGA D'AKKA, ANTI-ATLAS OCCIDENTAL, MAROC\) : AGE ET MODE DE MISE EN PLACE](#)

VENDREDI 03 AVRIL 14H30 – 18H30

BOUDEHANE F., HENNI B. ET BOUTALEB A.

[CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL INDUIT PAR L'EXPLOITATION MINIÈRE DE LA REGION D'EL HALIA \(WILAYA DE SKIKDA\)](#)

BOURAHLA M., AFALFIZ AH.

[COMPARAISON ENTRE LE DISTRICT MINERALISE DE BIR BENI SALAH ET CELUI DE BOUDOUKHA, PETITE KABYLIE CENTRALE, EST ALGERIEN](#)

BOUALEM B., DJEMAI S., BENDAOU D., DEROIN J. P., OUZEGANE, KH.

[DETERMINATION DE SENS DE CISAILLEMENTS INTRA ET EXTRA-OUZZALIENS. APPORT DES IMAGES SATELLITAIRES MULTISPECTRALES \(LANDSAT 8 ET ASTER\) ET RADARS.](#)

CHAFOUQ D., WAFIK A, EL MOUDEN S. ET HMEURAS M.

[ETUDE GEOLOGIQUE ET GITOLOGIQUE DE L'INDICE D'OUSSIKIS, DISTRICT MINIER DU HAUT SEKSAOUA, HAUT ATLAS OCCIDENTAL](#)

CHAIB L., ADMOU H. ET YUBI N.

[CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA DEFORMATION POLYPHASEE DANS LE MASSIF EBURNEEN DE ZENAGA \(ANTI-ATLAS CENTRAL\)](#)

EL GHILANI S., YUBI N., CHELLAI E.H. ET MADERA J.

[LES NIVEAUX A PILLOW-LAVAS ET SEDIMENTAIRES DES SUCCESSIONS BASALTIQUES DE LA PROVINCE MAGMATIQUE DE L'ATLANTIQUE CENTRAL \(CAMP\) DU HAUT-ATLAS CENTRAL,](#)

[MAROC : FACIES, MORPHOLOGIE, STRUCTURES INTERNES ET MORPHOMETRIE](#)

DEROUICH GH., KARIM A., ALAMI S.Y., BENNAZHA J., ALBIZANE A., OUAMMOU M. AND EL AMRANI I.E.

[ETUDE D'AFFINITE DE LA POUZZOLANE MAROCAINE](#)

DJORFI S., DJORFI S., DJIDEL M.

[ETUDE DES SOURCES THERMOMINERALES DU NORD EST ALGERIEN. INFLUENCE DES CONDITIONS LITHOLOGIQUES ET STRUCTURALES](#)

EL AOUD N., WAFIK A., ADMOU H., MAMAAR B., DERBAL M., EL MOSTADI A. ET ATTOU A.

[CONTRIBUTION TO THE GEOLOGIC STUDY OF THE SOUTHERN ZONE OF IMITER CENTER, JBEL SAGHRO, ORIENTAL ANTI ATLAS](#)

EL KHALILE A., TOUIL A. ET HIBTI M.

[GENESE ET DEPOT DES MINERALISATIONS A Mo, Cu, Zn LIEES AUX SKARNS D'AZEGOUR \(HAUT-ATLAS OCCIDENTAL, MAROC\)](#)

EL QACIMI N., SAFFAJ N., LAKNIFLI A., MAMOUNI R., EL BARAKA N., FOUZI A. ET ALAMI YOUNSSI S.

[ELABORATION ET CARACTERISATION DES MEMBRANES PLANES A BASE D'ARGILE DE SAHARA MAROCAINE ET LEUR APPLICATION A LA FILTRATION DES EFFLUENTS TEXTILES](#)

ESSARRAJ S., BOIRON M. C. ET SAÏDI A.

[CIRCULATION OF BRINES AT THE ORIGIN OF THE JBEL HAÏMER CU-OCCURRENCES, CENTRAL JEBILET, MOROCCO](#)

GACI N., KESRAOUI M. ET DAOU D.

[GEOLOGIE DE L'INDICE MINERALISE EN SN- W DU NORD DE L'IN TOUNINE \(HOGGAR CENTRAL, ALGERIE\).](#)

SAMEDI 04 AVRIL 08H30 – 12H30

FOUAD LOTFI

[BILAN DE MASSE ET ALTERATION HYDROTHERMALE ET DU GISEMENT POLYMETALLIQUE \(Zn, Pb, Cu\) DE KOUDIAT AÏCHA, JEBILET CENTRALES, MAROC](#)

FOUAD LOTFI

[UTILISATION DES CHAPEAUX DE FER COMME GUIDE DE PROSPECTION DES AMAS SULFURES : CAS DU GISEMENT POLYMETALLIQUE DE KOUDIAT AÏCHA, JEBILETS CENTRALES MAROC.](#)

MELLAH F., HENNI B. ET BOUTALEB A.

[ESSAIS CINETIQUES SUR LES RESIDUS MINIERES DE LA LAVERIE DE KHERZET YOUSSEF \(WILAYA DE SETIF\) ET QUANTIFICATION DES LIXIVIATS](#)

MOKADDEM S., BOUTALEB A., TOUMI M. ET HENNI B.

[CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL INDUIT PAR L'EXPLOITATION DE LA CARRIERE ET DE LA CIMENTERIE DE MEFTAH](#)

MOURABIT Z. ET ESSAIFI A.

[CONTRIBUTION A LA CARACTERISATION DE L'AMAS SULFURE DE LAACHACH \(JEBILET CENTRALES, MAROC\) PAR L'ETUDE DES SONDAGES LA 13 ET LA 15](#)

NERES M., SILVA P.F., IKENNE M., MARTINS S., HAFID A., MATA J., ALMEIDA F. ET YUBI N.

[FIRST PALEOMAGNETIC RESULTS FOR THE WEST AFRICAN CRATON AT THE PALEOPROTEROZOIC: IMPLICATIONS FOR NUNA RECONSTRUCTION](#)

NSHIMIYIMANA F., ESSARRAJ S. ET HIBTI M.

[PRELIMINARY STUDY OF BIR N'HAS BASE METAL VEIN, CENTRAL JEBILET, MOROCCO: MINERALOGY AND FLUID INCLUSION CHARACTERIZATION](#)

OUGADIRE M., IKENNE M., GERAUD Y., ICAME N.E., BOUTALEB S., WALTER B., HAFEN S. ET DIRAISON M.

[ESTIMATION DU POTENTIEL GEOTHERMIQUE DE LA MARGE MAROCAINE, DEFINITION DES RESERVOIRS DE SOCLE POUR UNE UTILISATION GEOTHERMIQUE](#)

OUGADIRE M., ZAYANE R., ESSAIFI A., KASSOUI W., ESSAFRAOUI B.

[ETUDE PETROSTRUCTURALE DU GRANITE DU MASSIF D'OURGOUZ \(REGION DE TIGHADWYIN, HAUT ATLAS DE MARRAKECH\)](#)

OUKASSOU M., SADDIQI O., BARBARAND J., MICHARD A.

[EXHUMATION EOCENE DU MASSIF DE SIROUA \(ANTI-ATLAS CENTRAL, MAROC\)](#)

HADACH F., ELOUARDI H., WAFIK A.

[ETUDE STRUCTURALE, MINERALOGIQUE ET GEOCHIMIQUE DE LA ZONE CUPRIFERE DE TICHIBANINE \(ANTI-ATLAS CENTRAL, MAROC\).](#)

JIRAOUI B., BENSSAOU M., EZAIDI A. ET EL KAMALI N.

[PAYSAGES GEOLOGIQUES ET LEUR SIGNIFICATION GEOTOURISTIQUE LE LONG DU CIRCUIT TAFRAOUT-AFELLA IGHIR.](#)

KARIM A., DEROUICH G., ALBIZANE A., OUAMMOU M., AADDANE A., BENNAZHA J., ALAMI YOUNSSI S. AND EL AMRANI E.H.I.

[ADSORPTION OF METHYLENE BLUE FROM AQUEOUS SOLUTION ONTO MOROCCAN NATURAL POZZOLAN](#)

SAMEDI 04 AVRIL 14H30 – 18H30

PALASSIA M., WAFIK A., GAOUZIZ A., SOUIAH M., AHMED A.

[ETUDE METALLOGRAPHIQUE ET TEXTURALE DU SECTEUR DE MOUFRES : MINE D'EL HAMMAM \(MAROC CENTRAL](#)

RAJJI A., WAFIK A. ET OUADJOU AM.

[ETUDE GEOLOGIQUE ET GITOLOGIQUE DES INDICES CUPRIFERES D'OULAD OUASLAM, EXTREME EST DE LA PROVINCE METALLIQUE DES JEBILET CENTRALES](#)

SAJA S., OUAMMOU M., ALBIZANE A., BENNAZHA J., ALAMI YOUNSSI S. ET EL AMRANI E.H.I.

[ELABORATION ET CARACTERISATION DES MEMBRANES PLANES A BASE DE LA PERLITE MAROCAINE ET LEUR APPLICATION A LA FILTRATION DES EFFLUENTS COLORES](#)

SEMCHAOUI A. ET BOUTALEB A.

[ETUDE GITOLOGIQUE DU CHAMP FILONNIEN DE BARYTINE \(OUGARTA – SW ALGERIE\)](#)

SEMCHAOUI A. ET BOUTALEB A.

[CONTRIBUTION A L'ETUDE GEOLOGIQUE ET GITOLOGIQUE DE LA MINERALISATION POLYMETALLIQUE A Pb, Zn, Zu ET FE DU GISEMENT DE KEF OUM THEBOUL EL KALA – W. EL TAREF-ALGERIE.](#)

BOUZEGUELLA-TALMAT S., LIEGEOIS J.P, BONIN B. ET OUABADI A.,

[PETROLOGIE DES ENCLAVES MICROGRENUES SOMBRES DU BATHOLITE PANAFRICAIN DE L'AMSEL \(HOGGAR CENTRAL, ALGERIE\)](#)

TAOUFIK N. ET ELMCHAOURI A.

[SORPTION OF METAL IONS FROM AQUEOUS SOLUTION ON TO MOROCCAN STEVENSITE](#)

TAZEROUT - GRAÏNE KHADIDJA

[LES MINERALISATIONS SULFUREES POLYMETALLIQUES cu-pb-zn DES MONTS D'OUGARTA \(BECHAR. ALGERIE\)](#)

IDIR. T, ABDALLAH. N, OUABADI. A, BOISSONNAS. J., LIEGEOIES..J.P. ET FEZAA.N.

[GEOCHIMIE ET GEOCHRONOLOGIE DU MASSIF TARDIF D'IN TOUNINE \(TERRANE DE LAOUNI HOGGAR CENTRAL, ALGERIE\)](#)

ZEKIRI-NEMMOUR D. ET MAHDJOUR Y.

[APPORT DE LA TELEDETECTION A LA CARTOGRAPHIE DE LA REGION DE DJANET \(HOGGAR ORIENTAL, ALGERIE\).](#)

ZERROUK S., HADDOUM H., BENDAOU D., HAMOUDI M. ET BOUBEKRI H.

[INTEGRATION DE DONNEES GEOLOGIQUES, GEOPHYSIQUES ET D'IMAGERIE SATELLITALE POUR LA CARTOGRAPHIE DE LA REGION D'ABANKOR-TIMGAOUINE \(TERRANE D'ISKEL, HOGGAR\).](#)

EL ARBAOUI A., WAFIK A., ESSAIFI A., MAACHA L., ZOUHAIR M., OUADJOU A.2 ET RADNAOUI A.

[POLYMETALLIC Ag-Pb-Zn-\(Sb-Cu\) MINERALIZATION OF THE ROC BLANC, CENTRAL JEBILET, MOROCCO](#)

M.OURRIBANE, E.H. CHELLAI, N. IÇAME ET D. ZAGHBIB TURKI

[RECIFS ET FACIES ASSOCIES DU JURASSIQUE SUPERIEUR DE L'ATLAS MAGHREBIN \(MAROC-TUNISIE\)](#)