

**The 13th International Congress of Gis and Geospace Applications Geo-Tunis 16-20  
March 2021**

**الدورة 13 للمؤتمر العلمي الدولي لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية و الجيو فضاء / جيو تونس  
20-16 مارس 2021**

**رابط المؤتمر**

<https://zoom.us/jc/86737953616/start>

**البرنامج العام**  
**General Program**

**الثلاثاء 2021/03/16**

**Tuesday 16/03/2021**

**15 pm Tunis time 17 Mecca local time**

**انطلاق الاشغال الموازية**

**Online Course on: “Natural Resource Management and Environmental Economics“  
from March 16, 2020 – March 17, 2020.**

**Dr. Aida NEFZI environmental economic expert will conducted the course.**

**University of Tabuk - Kingdom of Saudi Arabia**

**First day, March 16, 2021 at 15 pm Tunis time 17 Mecca local time**

- From the basics in economics to the Resource and environmental economics,
- The international dimension:irreversibility and uncertainty,the effectiveness of the environmental economic: ecological economics and social equity,

**Secondday, March 17, 2021 at 16 pm Tunis time 18 Mecca local time**

- The theoretical framework and the concepts of environmental economics and renewable resources. The environmental economic assessment methods.
- Second day, consider and discuss questions for reflection on case studies and related glossary entries.

**دورة تدريبية حول: "إدارة الموارد الطبيعية والاقتصاد البيئي"**

**من 16 مارس 2020 إلى 17 مارس 2020.**

**ستقوم الدكتورة عايدة النفزي الخبيرة و المختصة بالاقتصاد البيئي بإجراء الدورة.  
جامعة تبوك – المملكة العربية السعودية**

**اليوم الأول 16 مارس 2021 الساعة 15 مساءً بتوقيت تونس 17 بتوقيت مكة المكرمة**

- من الأساسيات في الاقتصاد إلى الموارد والاقتصاد البيئي ،
- البعد الدولي: اللارجعة وعدم اليقين ، وفعالية الاقتصاد البيئي: الاقتصاد البيئي والعدالة الاجتماعية ،
- **اليوم الثاني 17 مارس 2021 الساعة 16 مساءً بتوقيت تونس 18 بتوقيت مكة المكرمة**
- الإطار النظري ومفاهيم اقتصاديات البيئة والموارد المتجددة. طرق التقييم البيئي الاقتصادي.
- فكر في الأسئلة وناقشها للتفكير في دراسات الحالة و المدخلات ذات الصلة.

الاربعاء 2021/03/17 - 10 صباحا بتوقيت تونس

Wednesday 3/17/2021

10am Tunis time

The opening of the 13th Session of the Geo Tunis ceremony: 10:00

حفل افتتاح الدورة 13 لجيو تونس

- تلاوة آيات من الذكر الحكيم
- معزوفة النشيد الوطني التونسي
- كلمة ترحيبية للاستاذ محمد العياري : رئيس الاتحاد الاوروعربي للجيو ماتيك و رئيس الجمعية التونسية للاعلام الجغرافي الرقمي / رئيس اللجنة التحضيرية لجيو تونس
- welcoming speech : Mr AYARI Mohamed the president of U.E .A .G  
and president of the Tunisian Association of Digital Geographic Information/  
Chairman of Geo Tunis
- كلمة العميد لسعد كشو الكاتب العام لنقابة موظفي الادارة العامة لوحدات التدخل
- كلمة الدكتور سركيس فدوس رئيس الاتحاد العربي للمساحة
- كلمة ضيوف الدورة 13
- اعطاء شارة انطلاق فعاليات الدورة 13 لجيو تونس Launch of the Congress activities

ندوة دولية / إستراتيجية الأمن القومي بعد جائحة كورونا

**International Symposium National Security Strategy After the COVID-19 Crisis**

(13.00 – 10.30)

تدار الندوة من قبل الاستاذ الدكتور نور الدين النيفر استاذ الدراسات الامنية بالجامعات و المؤسسات البحثية التونسية  
المحاضرة عدد 1 : conference

**COVID-19: scientific facts about the infection, the spread and the vaccines**

**Dr.Samer Sakr / Ph.D. Molecular Microbiology and Biotechnologies**

**Program Coordinator: BCSC eapartment (ML campus)- Assistant Dean: SoAS (ML campus)**

المحاضرة عدد 2 : conference

حتمية الأمن الصحي العالمي في مجابهة الأوبئة المستجدة: جدلية النظام الدولي بين التفسير والاستشراف  
د. حكيم التوزاني/ أستاذ القانون العام بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية/ جامعة ابن زهر-أكادير-المغرب

المحاضرة عدد 3 : conference

الطائرات بدون طيار – الدرون – زمن الكوفيد  
الاستاذ القاضي نزار الشوك – تونس

المحاضرة عدد 4 : conference

**Tunisian economy in the face of the Covid-19 pandemic: State of play, analysis and outlook**

**Dr. Bouzayani Rajab / University of Sfax, Faculty of Economics and Management of Sfax, Tunisia**

المحاضرة عدد 5 : conference

مقتضيات التنمية المستدامة للبيئة بعد جائحة كورونا في اطار البعد الاجتماعي والاقتصادي والثقافي  
الدكتورة نيرفانا حسين الصبري / جمهورية مصر العربية

المحاضرة عدد 6 : conference

الأبعاد الثقافية والاجتماعية التي أحدثتها جائحة كورونا على الأمن القومي العربي  
الدكتور د. مجدي خضر الكردي / باحث في العلوم التربوية والإنسانية / فلسطين  
أ.أرواح نعمان كرم/ باحثة في العلوم التربوية / فلسطين

المحاضرة عدد 7 : conference

الفئات الهشة في اماكن الاحتجاز زمن كورونا

السيد خميس السحباني / الجمعية التونسية للأشخاص ذوي الإعاقة / تونس

**المحاضرة عدد 8 : conference**

تداعيات قرار حظر التجوال والحركة للمركبات على نوعية الهواء المحيط في مدينة كركوك شمال العراق  
 1. محمد احمد نجم الدين / وزارة البيئة / دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الشمالية  
 1. رحاب طاهر احمد / وزارة البيئة / دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الشمالية  
 1. مؤيد طاهر احمد / جامعة ديالى – العراق

**المحاضرة عدد 9 : conference**

تعزير روح التعاون والشراكة بين القوات الحاملة للسلاح والمواطنين ضمان مستدام للأمن القومي ( ملحمة بن قردان نموذجاً).  
 الباحث محمد نويب / تونس

15.00 - 13.00

ورشة عمل / مشاريع فريق مكافحة العدوى الليبي  
**Libyan infection control team projects ICT**

تدار ورشة العمل من قبل فريق مقاومة الاوبئة بينغازي ليبيا  
 المنسق العام للفريق / الدكتور هلال بن سعود

مواضيع ورشة العمل

**المحاضرة عدد 1 : conference**

**Potential Role of Stethoscopes as a Source of Hospital Acquired Infection at Pediatric Hospital in Benghazi Libya**

**المحاضرة عدد 2 : conference**

**Assessment of hand hygiene knowledge, practice and attitudes among health care workers in dermatology department, Benghazi medical center**

**المحاضرة عدد 3 : conference**

**Occupational Risk Assessment for the healthcare workers at the Central Sterile Services Department at Benghazi Medical Center**

**المحاضرة عدد 4 : conference**

مدى وعي العاملين في المصارف بالأمراض المنقولة عن طريق التعامل مع النقود

**المحاضرة عدد 5 : conference**

المشاكل البيئية والصحية للديوكسين

20.00 – 15.30

**Online Course on: “Natural Resource Management and Environmental Economics“**  
**from March 16, 2020 – March 17, 2020.**

**Dr. Aida NEFZI** environmental economic expert will conducted the course.  
 University of Tabuk - Kingdom of Saudi Arabia

**Secondday**, March 17, 2021 at 16 pm Tunis time 18 Mecca local time

- The theoretical framework and the concepts of environmental economics and renewable resources. The environmental economic assessment methods.
- Second day, consider and discuss questions for reflection on case studies and related glossary entries.

**دورة تدريبية حول: "إدارة الموارد الطبيعية والاقتصاد البيئي"**

من 16 مارس 2020 إلى 17 مارس 2020.

ستقوم الدكتورة عايدة النفزي الخبيرة و المختصة بالاقتصاد البيئي بإجراء الدورة.  
 جامعة تبوك – المملكة العربية السعودية

**اليوم الثاني 17 مارس 2021 الساعة 16 مساءً** بتوقيت تونس 18 بتوقيت مكة المكرمة

- الإطار النظري ومفاهيم اقتصاديات البيئة والموارد المتجددة. طرق التقييم البيئي الاقتصادي.
- فكر في الأسئلة وناقشها للتفكير في دراسات الحالة و المدخلات ذات الصلة.

الخميس 2021/03/18 - 10 صباحا بتوقيت تونس  
Thursday 3/18/2021  
10am Tunis time

15.30 - 10.00

اليوم الدراسي لاقسام و طلبة الجيوماتيك بجيو تونس

من تنظيم و اشراف :

- الجمعية التونسية للاعلام الجغرافي الرقمي

- نادي الجيوماتيك - كلية العلوم بتونس - جامعة المنار

- قسم الجغرافيا - كلية الاداب و العلوم الإنسانية - الجامعة اللبنانية

المشرفون على اليوم الدراسي :

الدكتورة سلوى السعيدى / كلية العلوم بتونس - جامعة المنار

الدكتور جان دوميط / قسم الجغرافية كلية الاداب و العلوم الإنسانية الفرع الثانى الجامعة اللبنانية

الدكتور نعمان بكارى / كلية العلوم بتونس - جامعة المنار

11.30-10.00

الحلقة الدراسية 1 كلية العلوم بتونس جامعة تونس المنار - نادي الجيوماتيك

المحاضرة عدد 1 : conference

**Simulations 2D/3D du risque d'inondation du bassin versant de l'Oued Siliana**

**2D / 3D simulations of the risk of flooding in the Oued Siliana watershed**

**Benameur Belhassen (1), KABTNI Med Amine(2), BACCARI Noamen,(1)**

(1) Faculté des Sciences de Tunis, CAMPUS Universitaire, Tunis El Manar1.code postal 2092

(2) CNCT, Centre National de la Cartographie et de la Télédétection, Aouina

المحاضرة عدد 2 : conference

**La photogrammetrie par drone au service de modélisation BIM et planification urbaine**

**"Cas de l'ESIM "**

**MESSAOUDI Anis**

المحاضرة عدد 3 : conference

**Development of a Web mapping Application for the management of the GPRS stations in Tunisie Telecom Manouba**

**SOUISSI Mokhles**

المحاضرة عدد 4 : conference

**Carte touristique de la ville de Sfax**

**Ben Hamden Jacem**

المحاضرة عدد 5 : conference

**Impact du changement de l'occupation du sol sur les inondations dans le bassin versant de Medjerda : Cas du tronçon Ghardimaou\_Jendouba**

**Impact of change in land use on floods in the Medjerda watershed: Case of the Ghardimaou\_Jendouba section**

**Benhassen Roua(1) BACCARI Noamen,(1) Ezzine Ahmed(2),**

(3) Faculté des Sciences de Tunis, CAMPUS Universitaire, Tunis El Manar1.code postal 2092

(4) CNCT, Centre National de la Cartographie et de la Télédétection, Aouina

**13.00 -11.30**

**الحلقة الدراسية 2 : قسم الجغرافيا كلية الآداب و العلوم الإنسانية الجامعة اللبنانية**  
**المحاضرة عدد 1 : conference**

**Évaluation de la croissance urbaine de Beyrouth à L'aide de la télédétection et du SIG**  
**Nicolas Akkawi**

**المحاضرة عدد 2 : conference**

**Etude sur la distribution spatio-temporelle du dioxyde d'azote au-dessus de Paris**  
**Habib Assaf**

**المحاضرة عدد 3 : conference**

**Réalisation du plan topographique du barrage de Chabrouh**  
**Therese Chkeir**

**المحاضرة عدد 4 : conference**

**Geomorphometrie du bassin versant du barrage de Chabrouh.**  
**Clara El Hajj**

**المحاضرة عدد 5 : conference**

**Surveillance du niveau d'eau au barrage de Chabrouh**  
**Roy Jad**

**15.30-13.00**

**الحلقة الدراسية 3**

**حلقة علمية مشتركة بين كلية العلوم بتونس جامعة المنار و قسم الجغرافيا كلية الآداب و العلوم الإنسانية بالجامعة اللبنانية**

**المحاضرة عدد 1 : conference**

**Geospatial approach for delineating groundwater potential zone: a case study of Al Jaouz river basin-Lebanon**  
**Glory El Khoury**

**المحاضرة عدد 2 : conference**

**Techniques de Deep learning pour la détection de bâtiments à partir des images satellites ; cas de Kélibia, Gouvernorat de Nabeul**

**Deep learning techniques for buildings detection from satellite images; case of Kelibia, Governorate of Nabeul**

**HARRABI Maher,<sup>(1)</sup> ISMAIL Haithem<sup>(2)</sup>, BACCARI Noamen,<sup>(1)</sup>**

**(5) Faculté des Sciences de Tunis, CAMPUS Universitaire, Tunis El Manar1. Code postal 2092**

**(6) CNCT, Centre National de la Cartographie et de la Télédétection, Aouina**

**المحاضرة عدد 3 : conference**

**Cartographie du risqué d'inondation moyennant les SIG et la méthode AHP : cas de la région deKassrine**  
**Walid DACHRAOUI**

**المحاضرة عدد 4 : conference**

**Remote sensing applications in forest health monitoring**  
**Daisy Abou Naccoul**

**المحاضرة عدد 5 : conference**

**Développement d'une application de réalité virtuelle pour la gestion et l'aménagement du territoire: Cas de la ville de Kelibia**  
**Rihab BOUALLAGUI**

المحاضرة عدد 6 : conference

**Contribution des outils géomatiques au suivi spatiotemporel de l'effet de la dynamique de l'occupation de sol sur les inondations : Cas du sous bassin versant Oued Khaled**  
**TOUATI Ameni & CHAAR Hatem**

المحاضرة عدد 7 : conference

**Modélisation en 3D du barrage de Chabrouh.**

**Mike Bou Rahal**

المحاضرة عدد 8 : conference

**Apport du SIG et de la télédétection pour le suivi des effets de changement du couvert végétal sur les inondations : cas de bassin versant d'Oued Tessa (Medjerda)**  
***Contribution of GIS and remote sensing for monitoring the effects of changing vegetation cover on floods: case of the Oued Tessa watershed (Medjerda)***

**BACCARI N.,(1) CHAAR H.(2) , BELLILI Khawla <sup>(2)</sup>.,**

- (1) Institut National d'Agronomie de Tunisie (INAT). 43 Av. Charles Nicolle, 1082 Tunis-Mahrajène. *Université Carthage.*
- (2) Faculté des Sciences de Tunis, CAMPUS Universitaire, Tunis El Manar1.code postal 2092

**17.30-15.30**

ورشة عمل حول : العدالة البيئية و الدفاع عن الحقوق البيئية

**la justice environnementale et le plaidoyer pour les droits environnementaux**

فريق قسم العدالة البيئية بالمنتدى التونسي للحقوق الاقتصادية والاجتماعية

**19.00-17.30**

الجلسة العلمية 1

مدير الجلسة الدكتورة فاطمة طقطق – تونس

المحاضرة عدد 1 : conference

**Determine the morphostructure phenomenon, East Khor Al-Zubair by Space Images**

**Dr.Torhan Al-Muf- Ph.D. , Prof, Expert Former Minister - IRAQ**

**Ahmed Ibrahim Saleh Al-Naemi**

رئيس جيولوجيين / شركة نفط الشمال

المحاضرة عدد 2 : conference

**GRANULOMETRIC STUDY OF THE SUPERFICIAL SEDIMENTS OF THE LITTORAL OF ESSAOUIRA**

**Saadia Lharti 1\* German Flor Blanco2 \* German Flor Rodriguez2**

1Laboratoire de Géosciences, Eau et Environnement (L-G2E), Faculté des Sciences

Agdal-Rabat, Université Mohammed V

2Département de Géologie .Université d'Oviedo .C /Arias de Velasco, sn. 33005 Oviedo

المحاضرة عدد 3 : conference

**Digital Transformation: the role of open source and crowdsourcing in spatial data management**

**Abdurahman AL FURJANI- University of Lille – France**

**Pr. Zoubeir LAFHAJ- University of Lille – France**

**Pr. OtmanBasir University of Waterloo - Canada**

Mohamed ALMAJDOOB- University of Tripoli  
Dr. Abdurraouf EL BIBAS - General Information Authority – Libya

المحاضرة عدد 4 conference:

**THE GROWTH OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS) AS A TOOL TO AID DECISION MAKING IN THE PETROLEUM INDUSTRY, LIBYA.**

Khalifa M. Abdunaser/National Oil corporation-Libya

HasinM. Rammali/National Oil corporation-Libya

المحاضرة عدد 5 conference:

التقييم النوعي للجص من مواقع مختارة في محافظة صلاح الدين – العراق  
افنان محمد مصطفى/جامعة تكريت / كلية العلوم / قسم علوم الأرض التطبيقية - العراق  
د. خالد احمد عبد الله الحداد/جامعة تكريت / كلية العلوم / قسم علوم الأرض التطبيقية - العراق

المحاضرة عدد 6 conference:

**Assessment and modelling of water-borne soil using RUSLE equation**

**Case of the Bouregreg River Watershed (Morocco)**

**Fouad Mouden<sup>1</sup>, Mohammed El Hafyani<sup>1</sup>, Anas El Ouali<sup>2</sup>, Allal Roubil<sup>1</sup>, Abdelhadi El Ouali<sup>1</sup>, Ali Essahlaoui<sup>1</sup>, Youssef Brouziyne<sup>3</sup>**

**1**Department of Geology, Laboratory of Geo-engineering and environment, Research Group “Water Sciences & Environment Engineering”, Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Meknes, Morocco

**2**Functional ecology and environmental engineering laboratory, Faculty of Sciences and Technology, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, BP Imouzer Road, Fez, Morocco.

**3**Mohammed VI Polytechnic University, International Water Research Institute, Ben Guerir- Morocco.

الجمعية 2021/03/19 - 10 صباحا بتوقيت تونس

Friday3/19/2021

10am Tunis time

10.00 -12.00

ورشة عمل اصدار و فهرسة المجلات العلمية

Workshop "Edition numérique et indexation des revues

l'Association marocaine de l'Information scientifique et technique (AMIS)

**Programme :**

**10h00- 11h00 :**

Présentation du logiciel « Open journal system » pour la création de revues numériques  
Atelier sur les « critères d'indexation des revues dans la base de donnéesDOAJ »

**M. Kamel Belhame** éditeur en chef et ambassadeur DOAJ pour le Nord de l'Afrique

**11h00 - 11h 30:**

L'Open access : la voie pour augmenter la visibilité et l'impact des revues tunisiennes

**H. Lrhoul**, Professeure à l'Ecole des Sciences de l'Information et éditrice associée du DOAJ

**11h30- 12h**

Ressources scientifiques en hydrogéologie

**N. El Assaoui**, Professeure à la Faculté des Sciences de Rabat

14.30 -12.00

المشكلات البيئية و الكوارث الطبيعية و المخاطر و التغير المناخي و مشكلات التصحر

**الجلسة العلمية 2**

مدير الجلسة الدكتور محمد العياري رئيس الجمعية التونسية للاعلام الجغرافي الرقمي

**المحاضرة عدد 1 : conference**

محاكاة الفيضانات بالحوض النهري لواد سوي باستعمال برنامج HEC-RAS  
الدكتور الباحث هشام بردكي/ باحث في الجغرافيا/ جامعة ابن طفيل بالمغرب-المغرب  
عبد القادر الرباك/ جامعة ابن طفيل بالمغرب-المغرب

**المحاضرة عدد 2 : conference**

تحليل وتقييم الحرائق الغابية في الجزائر (2000-2010) باستعمال نظم المعلومات الجغرافية  
عزيزي ضياء الدين/ طالب بجامعة صالح بو بنيدر قسنطينة3 - الجزائر

**المحاضرة عدد 3 : conference**

أثر التغير المناخي على البنية الطبيعية الاقتصادية والاجتماعية العالم العربي نموذجا  
متوكل عبدالله/ طالب باحث بسلك الدكتوراه بكلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية/ جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء  
مخبر دينامية المجالات والمجتمع-المغرب

**المحاضرة عدد 4 : conference**

تأثيرات الحروب على البيئة حرائق ابار نطف القيارة وكبريت المشراق كدراسة حالة  
محمد احمد نجم الدين/ وزارة البيئة/ دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الشمالية-العراق  
رحاب طاهر احمد/ وزارة البيئة/ دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الشمالية-العراق  
مؤيد طاهر احمد/ جامعة ديالى-العراق

**المحاضرة عدد 5 : conference**

انعكاسات زحف الرمال على البنية التحتية الطرقية بإقليم العيون  
الباحث محمد كارا/ مختبر التراب البيئة والتنمية/ جامعة ابن طفيل- المغرب  
الباحث محمد صالح لحميدي/ مختبر التراب البيئة والتنمية/ جامعة ابن طفيل- المغرب

**المحاضرة عدد 6 : conference**

التدهور البيئي لبعض اراضي السهل الرسوبي العراقي  
د.أ.م. جنان عبد الامير عباس/ جامعة بغداد / كلية التربية للبنات- العراق

**المحاضرة عدد 7 : conference**

تعرية التربة باستعمال نموذج المعادلة العالمية المراجعة لفقدان التربة ونظم المعلومات الجغرافية بأقصى الشمال الغربي للمغرب حالة أحواض التصريف الحضرية والشبه حضرية في طنجة  
أ.م.ياسين الحسنوي/ جامعة عبد المالك السعدي/ كلية الآداب والعلوم الإنسانية-تطوان-المغرب

**المحاضرة عدد 8 : conference**

اثر التغيرات المناخية على الشريط الساحلي الشمالي الشرقي للمغرب حالة السعيدية  
د.أ.م. مثنى فاضل علي/ كلية الآداب/ جامعة الكوفة- العراق

**المحاضرة عدد 9: conference**

التغيرات الطارئة على السبخات في منخفض الفرافرة باستخدام مرنيات الإستشعار عن بعد  
هيثم شوقي السيد / جامعة عين شمس- مصر

**17.00 -14.30**

**Environmental problems, natural disasters, risks, climate change and desertification problems**

**جلسة علمية 3 Scientific session 3**

**Session Manager / Dr Salwa Saiidi**

**المحاضرة عدد 1 : conference**

**Climate warming at the Arctic ... and What after the melting of the permafrost ?  
Dr. Fatma TAKTAK-TUNISIA**

**المحاضرة عدد 2 : conference**

**GIS contribution to the modeling of water erosion -Case of Taourira's Watershed (W. Tipaza, Algeria)  
EL-HADI OLDACHE/ Ecole Nationale Supérieure Agronomique- ALGERIA**

**المحاضرة عدد 3: conference**

**ASSESSMENT OF THE VEGETATION COVER CHANGE IMPACTS ON WATER EROSION, USING PAP/RAC METHOD IN UPSTREAM OF "OULJET SOLTANE" DAM, CENTRAL PLATEAU-MOROCCO  
Youssef DALLAHI/Cadi Ayyad University-MOROCCO**

**المحاضرة عدد 4 : conference**

**Recent sediment in Tunisian wetlands: the climate and the cyclostratigraphy of the anthropocene  
Essefi Elhoucin e/ Higher Institute of Applied Sciences and Technology of .Prof. Ass Gabes/ University of Gabes/ Research Unit: Electrochemistry, Materials and Environment/ Faculty of Sciences of Gabes/ University of Gabes-Tunisia**

**المحاضرة عدد 5 : conference**

**Wetland Classification via Boosted Regression Tree Model using GIS and Remote Sensing Techniques in the Parkland Natural Region of Southern Alberta, Canada  
Youssef Fabienne/ Lebanese University/ Doctoral School of Literature, Humanities and Social Sciences- CANADA**

**المحاضرة عدد 6 : conference**

**Application of Geomatics Techniques for Sandstorms Characteristic Analysis: The Case of Minya Cities (Middle Egypt)  
Mohamed El Sayed Hafez Ali/ Department of Geography/ Faculty of Arts/ King Saud University- Saudi Arabia**

**المحاضرة عدد 7 : conference**

**Using GNSS as a Remotely Sensed Tool to Detect Ionospheric Variations in Responseto Thunderstorms  
Mohamed Freeshah- CHINA**

**المحاضرة عدد 8 conference:**

**Assessment of the growth of Urban HeatIslands and their impact on water consumption in Mediterraneanclimates.**

Mohammed El Hafyani/ Department of Geology/ Laboratory of Geoengineering and environment/ Research Group « Water Sciences and Environmental Engineering »/ Faculty of Sciences/ Moulay IsmailUniversity-Morocco

**المحاضرة عدد 9 conference:**

**CARTOGRAPHIE PAR IMAGERIE SATELLITALE DES COULEES BASALTIQUES DU VOLCAN DE SIDI BEN ADDA (MASSIF D'AIN TEMOUCHENT, OUEST ALGERIEN)**

TABELIOUNA Mohammed/ Vice-recteur chargé de la Formation Supérieure/ Laboratoire Géoresources, Environnement et Risques Naturels (GEOREN)/ Faculté S.T.U/ Université Oran2-ALGERIA  
ZEROUAL Ibrahim/ Département des sciences de la terre/Centre universitaire de Tindouf -ALGERIA

**المحاضرة عدد 10 conference:**

**MÉTHODES SPATIALES POUR DÉTERMINER LES ZONES D'ACCUMULATION DES ACCIDENTS**

EL FILALI ELBOUASAMI Meryem/ Université Sidi Mohammed Ben Abdellah/ Faculté des Lettres Sais-Fès –Morocco  
FALEH Ali/ Laboratoire de Recherches, d'Études Géographiques, Aménagement et Cartographie (LEGAC)-Morocco

**19.30 -17.00**

**Management of tourism fields, sites, historical monuments, archaeological sites, real estate and infrastructure**

إدارة المجالات السياحية والمواقع والمعالم التاريخية والمواقع الاثرية والعقارات والبنية التحتية

**الجلسة العلمية 4**

مدير الجلسة الدكتورة فاطمة طقطق - تونس

**المحاضرة عدد 1 conference:**

المعالم التاريخية في المدن العتيقة: دراسة حالة مدينة قسنطينة (الجزائر)  
الدكتورة نذيرة بوقبـس/المدرسة العليا للأساتذة- آسيا جبار- الجزائر

**المحاضرة عدد 2 conference:**

استخدام نظم المعلومات الجغرافية في اختيار أفضل مواقع التنمية السياحية (دراسة تطبيقية على الساحل الغربي من ليبيا)  
عبد القادر علي الغول/ جامعة بني وليد كلية الآداب قسم الجغرافيا- ليبيا  
عقيلة سعد ميلاد/ جامعة بني وليد كلية الآداب قسم الجغرافيا- ليبيا

**المحاضرة عدد 3 conference:**

**Contribution of Google Earth and Google Map iconography to build the touristic image of the northeastern part of the M'goun geopark, Morocco**

**AIT OMAR Toufik\*<sup>#</sup>, TAÏBI Aude Nuscia<sup>o</sup>, EL HANNANI Mustapha<sup>o</sup> et EL KHALKI Yahia<sup>#</sup>. REDDAD. Hanane<sup>#</sup>**

1 #Université Sultan Moulay Slimane, Faculté Lettres et Sciences Humaines, Béni Mellal Laboratoire Dynamique des Paysages, Risques et Patrimoine (Maroc),  
<sup>o</sup> ESO, UMR 6590, UNIV Angers, CNRS, SFR Confluences, UFR LLSH, France  
\* LETG, UMR 6554, UNIV Angers, CNRS, SFR Confluences, UFR LLSH, France

**المحاضرة عدد 4 conference:**

نظم المعلومات الجغرافية ودورها في تسويق المنتجات الترابية للتعاونيات بتلال مقدمة جبال الريف الشرقي بالمغرب  
عزيز محجوب/ جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس- المغرب

**المحاضرة عدد 5: conference**

دور نظم المعلومات الجغرافية في توطين التراث الطبيعي و الثقافي بجماعة زاوية أحنصال إقليم أزيلال، المغرب اشقير حدو/ كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة سلطان مولاي سليمان- المغرب

**المحاضرة عدد 6 conference**

تتبع النمو العمراني لمدينة صلالة من منظور تقني متطور د. أحمد رجب محمد إبراهيم/ جامعة المنوفية -مصر

**المحاضرة عدد 7: conference**

السياحة الاستشفائية في العين الحارة في محافظة وادي الدواسر ودورها في النهوض بالتنمية السياحية أمل محمد علي الشهراني/ قسم الجغرافيا/جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية- المملكة العربية السعودية عبير متعب العنزي/ قسم الجغرافيا/جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية- المملكة العربية السعودية

**المحاضرة عدد 8: conference**

توزيع المناطق الخضراء بالمخطط الحضري طرابلس المركز د. ناجي عبد الله الزناتي / جامعة طرابلس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - ليبيا الطالبة أمية محمد العيسوق/ جامعة طرابلس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - ليبيا

**المحاضرة عدد 9: conference**

تحقيق قرى ونواحي أعمال البحيرة بقاموس محمد رمزي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية مصطفى رجب غازي على البلاصي- مصر

**المحاضرة عدد 10: conference**

ادارة وتنشيط السياحة في المناطق الجبلية الباحثة هيلانة الكوني بلكاني/ منظمة صوت الخمس -ليبيا الباحث محمد عمر بن طالب / منظمة صوت الخمس -ليبيا

السبت 2021/03/20 - 10 صباحا بتوقيت تونس

Saturday 3/20/2021

10am Tunis time

10.00 - 10.05

النشيد الوطني التونسي بمناسبة عيد الاستقلال 20 مارس

12.30 - 10.05

Management of lands, real estate, infrastructure and networks

ادارة الاراضي والعقارات والبنية التحتية والشبكات

الجلسة العلمية 5

مدير الجلسة البروفيسورة بية مناع الطياشي - تونس

المحاضرة عدد 1: conference

التركز السكاني لمناطق المملكة العربية السعودية من نعداد 2010-2019م باستخدام نظم المعلومات الجغرافية  
أ. منى صالح عبد الرحمن العدل / جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية- العربية السعودية  
أ. ضحية عوض مقل العنزي / جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية- العربية السعودية

المحاضرة عدد 2: conference

دينامية الشريط الساحلي للضفة الجنوبية لمضيق جبل طارق حالة جماعتي القصر الصغير والمجاز  
الباحث نورالدين كولالي / كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة عبد الملك السعدي-المغرب

المحاضرة عدد 3: conference

التحليل المكاني لاتجاهات التوسع العمراني بمدينة يفرن في شمال غرب ليبيا باستخدام نظم المعلومات الجغرافية  
د. ابراهيم محمد الصغير / جامعة الزنتان، كلية التربية- ليبيا  
د. محمود إجمد المنتصر / جامعة الزنتان، كلية التربية- ليبيا

المحاضرة عدد 4: conference

علاقة المناخ بتخطيط وتصميم الوحدات السكنية في مدينة الفلوجة  
م. د. الاء اشرف عبد فرحان وزارة التربية/المديرية العامة للإشراف التربوي- العراق

المحاضرة عدد 5: conference

تتبع النمو العمراني لمدينة صلالة من منظور تقني متطور  
د. أحمد رجب محمد إبراهيم / جامعة المنوفية -مصر

المحاضرة عدد 6: conference

نمذجة تغيرات استخدامات / غطاءات الاراضي ومحاكاة النمو العمراني المستقبلي في النطاق الاقليمي للقاهرة الكبرى  
د. محمد فريد المتولى السعيد أحمد / جامعة عين شمس -مصر

المحاضرة عدد 7: conference

Assessment of the impact of land use land cover (LULC) change using remote sensing, GIS and Python: The case of the watershed of Mellegue  
OKBA WESLATI/ Laboratory of Water, Energy, Environment/ National Engineering School of Sfax-TUNISIA

المحاضرة عدد 8: conference

La géomatique comme outil de résilience urbaines faces au risque d'inondations à Alger – Algérie  
Makhlouf Adel/UNIVERSITE BADJI MOKHTAR ANNABA-ALGERIA

المحاضرة عدد 9: conference

Intégration des zones humides dans le développement régional et durable de la côte sud de la ville de Sfax  
Dr. Chaabane Balkis/ ISA CM-TUNISIA

14.30 - 12.30

**Managing industrial zones and energy problems**

إدارة المناطق الصناعية ومشاكل الطاقة

**الجلسة العلمية 6**

مدير الجلسة الباحثة منال الصاحي - تونس

**المحاضرة عدد 1: conference**

مساهمة المناطق الصناعية في التخفيف من البطالة بالجزائر

د. عبد الله الطيبي/ جامعة أدرار - الجزائر

**المحاضرة عدد 2: conference**

جيوپولتيك الطاقة والصراع الدولي في شرق المتوسط

أ. ميران حسين حسن/ جامعة السليمانية- العراق

**المحاضرة عدد 3: conference**

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات الجغرافية الطبيعية

الباحث اسماعيل بوكلبة/جامعة محمد الاول وجدة-المغرب

**المحاضرة عدد 4: conference**

المنطقة الصناعية بلارة -ولاية جيجل- بين التنمية الاقتصادية والمشاكل البيئية

د. بولحديد عنتر / المدرسة العليا للأساتذة - الجزائر

د. بوضياف هشامد- الجزائر

**المحاضرة عدد 5: conference****AN URGENT NEED FOR UP-TO-DATE TOPOGRAPHIC MAPS AT 1:50,000****SCALEFOR OIL & GAS INDUSTRY IN LIBYA****Hasin Mohamed Rammali/ Director of Technical Data Directorate/General Directorate of Exploration & Production/National Oil Corporation-Libya****المحاضرة عدد 6: conference****Risques industriels pétrochimiques et gaziers et vulnérabilité du territoire urbain de Hassi R'mel au sud Algérien****AGGOUNE Leila/ Labo (LAUTr) /Institut d'architecture et d'urbanisme/****Université Batna1-Algérie****Dr. ZERAIEB Salah / Département d'aménagement/Université Batna 2-Algérie****Dr. AICHOUR Boudjemâa/ Labo (LAUTr) Institut d'architecture et****d'urbanisme/Université Batna1-Algérie****المحاضرة عدد 7: conference****Rôle de la taxe carbone dans la réduction des émissions des co2****Inoubli Chihebeddine/ Faculté des sciences Juridiques, Economiques et Gestion de****Jendouba/ Laboratoires de Valorisation du Patrimoine Naturel et Culturel du nord-****ouest- TUNISIE****Ghazouani Nidham/ Faculté des sciences Juridiques, Economiques et Gestion de****Jendouba/ Laboratoires de Valorisation du Patrimoine Naturel et Culturel du nord-****ouest- TUNISIE**

18.30 - 14.30

**Natural and water resources management and agriculture**

إدارة الموارد الطبيعية والمائية والزراعة

**الجلسة العلمية 7**

مدير الجلسة مخلص سويسي - كلية العلوم بتونس

**المحاضرة عدد 1: conference****High-resolution AlosPalsar for the characterization of water storage at the Fontaine des Gazelles Dam in Biskra, Eastern Algeria****Bendib Abdelhalim/Department of Geography and spatial planning/**

## University of Oran 2- Algeria

المحاضرة عدد 2 conference:

**Geo-economical interest of Tunisian exoreic (El Melah, Halk El Menjel, coast of Bizerte) and endorheic (Mcheguig, Mhabeul, OumKhialet) sebkhas**

**Prof. Ass .EssefiElhoucine/ Higher Institute of Applied Sciences and Technology of Gabes/ University of Gabes/ Research Unit: Electrochemistry, Materials and Environment/ Faculty of Sciences of Gabes/ University of Gabes-Tunisia**

المحاضرة عدد 3 conference:

**Detection and monitoring crop of wheat and barley by using NDVI stacking technique and spectral angle mapper algorithm**

**Dr. AfrahLoay Mohammed Rasheed/ Ministry of science and Technology, Remote sensing center- Iraq**

المحاضرة عدد 4 conference:

**"Use of Drones for better project management of agricultural development in Tunisia"« Usage des Drones pour une meilleure gestion des projets de développement agricole en Tunisie »**

**Dr. Ridha GUEBSI/ Drone & GIS / SONAPROV Director- TUNISIA**

لمحاضرة عدد 5 conference:

**Mapping groundwater contamination risk using artificial intelligence (ML) and classic method, case of Saiss Basin, Morocco.**

**Safae IJLIL1, Ali ESSAHLAOU1, Meriame MOHAJANE2, El Mostafa MILI1 and Anton VAN ROMPAEY3.**

1. Department of Geology, Laboratory of Geoengineering and environment, Research Group "Water Sciences and Environment Engineering", Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Zitoune, Meknes BP11201, Morocco;
2. Department of Biology, Research Group "Soil and Environment Microbiology Unit", Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Zitoune, Meknes BP11201, Morocco
3. Department Earth and Environmental Science, Geography and Tourism Research Group, KU Leuven, Celestijnenlaan 200E, 3001 Heverlee, Belgium;

المحاضرة عدد 6 conference:

**Water erosion and River flow modeling using SWAT+ model: case of R'Dom basin, North Morocco**

**Abdennabi ALITANE1, Ali ESSAHLAOU1, Ann VAN GRIENSVEN2**

- 1- Faculty of Sciences, University of Moulay Ismail, Morocco
- 2- Vrije Universiteit Brussel, Belgium

المحاضرة عدد 7 conference:

**CONTRIBUTION OF GIS AND REMOTE SENSING FOR THE EVALUATION OF THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF TELIDJENE WATERSHED (EASTERN ALGERIA) AND THEIR USES IN THE FIELD OF NATURAL HAZARD MANAGEMENT**

**Amel Hibi / Université Larbi Tebessi/ Laboratoire environnement et ressources minérales et énergétiques dans l'Est Algerien- Algérie.**

**Layachi Gouaidia/ Université Larbi Tebessi/ Laboratoire environnement et ressources minérales et énergétiques dans l'Est Algerien- Algérie.**

**Omar Guefaïfia/ Université Larbi Tebessi/ Laboratoire environnement et ressources minérales et énergétiques dans l'Est Algerien- Algérie.**

**Hichem Mokrani/ Direction des Ressources en Eau- Algérie.**

المحاضرة عدد 8 conference:

Utilisation de l'outil Archydro pour la délimitation du bassin versant Cas de la mine de Kherzet Youcef, Nord-est de l'Algérie  
Souhila Cheddad/ Université des sciences et de la technologies Houari Bouadian-ALGERIA

**المحاضرة عدد 9 : conference:**

Utilisation des systèmes d'information géographique (SIG) pour la caractérisation des paramètres morphométriques du bassin versant du Haut Ziz (sud-est du Maroc)  
Anas El Ouali/ Department of Environment« Functional ecology and environmental engineering laboratory »/ Faculty of Sciences and Technology/ Sidi Mohamed Ben Abdellah University- Morocco

**المحاضرة عدد 10 : conference:**

Application of remote sensing and GIS to support the integrated water resources management using the WEAP model: case study of Merguellil watershed  
Hajer Ataallah / Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)- TUNISIA

### الجلسة العلمية 8

مدير الجلسة الدكتور محمد العياري رئيس الجمعية التونسية للاعلام الجغرافي الرقمي

**المحاضرة عدد 1 : conference :**

التمثيل الخرائطي للخصائص الطبوغرافية لحوض وادي كعام - ليبيا - باستخدام نظم المعلومات الجغرافية  
عبد الرحمان عيسى الغافود/ الجامعة الاسمرية كلية الآداب زليتن - ليبيا

**المحاضرة عدد 2 : conference :**

استخدام الاستشعار عن بعد في دراسة أثر إقامة سد النهضة على الأراضي العربية وخاصة السهل الساحلي الفلسطيني  
أ. شادي زهير كحيل / الكلية الجامعية للعلوم التطبيقية - فلسطين

**المحاضرة عدد 3 : conference :**

الحفر في الماء عبر "إنشاء ممر أمن وحر لحركة للبشر والمعدات بين السطح والقاع" باستخدام عدة وسائل لاستخراج الثروات الطبيعية والبحث العلمي.  
د. وليد نبيل علي / جامعة القاهرة - مصر

**المحاضرة عدد 4 : conference :**

إسهام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة وتتبع ديناميكية الموارد الطبيعية: نموذج الغطاء النباتي الغابوي بحوض أوريقا - المغرب  
الباحث عادل ايت الزاويت/ وحدة الدكتوراه " إعداد التراب، المجتمعات، الهجرات والتنمية المستدامة" / فريق البحث "تدبير الموارد، التنمية والجيوماتيا GRD-Géo" / كلية الآداب والعلوم الإنسانية / جامعة ابن زهر، أكادير - المغرب  
الباحث أ.علي دادون / فريق البحث "تدبير الموارد، التنمية والجيوماتيا GRD-Géo" / كلية الآداب والعلوم الإنسانية / جامعة ابن زهر، أكادير - المغرب

**المحاضرة عدد 5 : conference :**

مشروع OpenStreetMap Libya  
الباحث أ.علي دادون / فريق البحث "تدبير الموارد، التنمية والجيوماتيا GRD-Géo" - كلية الآداب والعلوم الإنسانية / جامعة ابن زهر، أكادير - المغرب

**18.30**

الاختتام

تلاوة التوصيات