



الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي



الدعوة الأولى - دعوة للمشاركة

المؤتمر المغربي العاشر للجيوفيزياء التطبيقية



CMGA 10

9-7 نوفمبر 2025 | الحمامات - تونس

فعالية مزدوجة (حضورياً وعن بعد)



بتنظيم من:

مركز بحوث وتكنولوجيا المياه



CERTE

تحت إشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - تونس



محور المؤتمر

الجيوفيزياء التطبيقية في خدمة التنمية المستدامة، الاقتصاد الدائري
والتفاعل في الفضاء الإفريقي-المتوسطي



حدث مميز يجمع بين:

- الباحثين والاساتذة الباحثين (الجيوفيزياء، علوم الأرض، الهندسة، البيئة...)
- الشركات الناشئة (deeptech) في الجيوفيزياء، الاستشعار، الذكاء الاصطناعي وقواعد البيانات
- الطلبة والباحثين الشبان (معلقات، عروض، نماذج أولية)
- صناع القرار (إدارة الموارد والمخاطر، التخطيط المستدام)
- الصناعيين والمستثمرين (تثمين، تطوير مشترك، براءات اختراع)

Ω Ω Ω Ω Ω

الأهداف الإستراتيجية

- استكشاف الحلول الجيوفيزيائية المطبقة لمجابهة التحديات المائية والطاقة
- تثمين الهندسة الجيولوجية الذكية (الذكاء الاصطناعي، نظم المعلومات الجغرافية، قواعد البيانات، النمذجة ثلاثية الأبعاد)
- تعزيز القدرات في الرصد والتنبؤ والتفاعل لمواجهة تحديات الاستكشاف والمخاطر
- دعم إدماج الخريجين الشبان والمجتمعات العلمية المحلية
- بناء منظومة مغاربية مفتوحة على محيطها الإفريقي-المتوسطي، تقوم على التعاون وتعدد الاختصاصات

Ω Ω Ω Ω Ω

المحاور والمواضيع

- المسح الجيوفيزيائي والمعالجة المتقدمة للبيانات الجيوفيزيائية
تحليل الإشارات، التصوير ثلاثي الأبعاد، الشبكات العصبية
- الجيوفيزياء القريبة من السطح
التطبيقات الجيوتقنية، الهندسة المدنية، التلوث، التربة، الفلاحة، التراث
- الاستكشاف المستدام للموارد
الجيولوجيا البنيوية، الدينامية الجيولوجية، الأحواض الرسوبية، الموارد الاستراتيجية
- المخاطر الجيولوجية والتكيف مع التغير المناخي
الانجراف، الجفاف، الزلازل الخ
- المياه، الطاقة والاستكشاف المستدام
تخزين ثاني أكسيد الكربون، الهيدروجين، الغاز والبترو، الطاقة الجيوحرارية، استكشاف المياه الجوفية، التغذية الاصطناعية للمائدة الجوفية
- الاستشعار عن بعد، الجيوفيزياء الفضائية وعلوم الكواكب
بيانات الاقمار الصناعية، المجالات المغناطيسية والجاذبية للكواكب، استكشاف الأجسام السماوية ضمن برامج الفضاء
- الهندسة الجيولوجية الذكية
الذكاء الاصطناعي، نظم المعلومات الجغرافية، قواعد البيانات، النمذجة

Ω Ω Ω Ω Ω

ورشات تطبيقية

- الورشة 1: الاستكشاف العميق للقشرة الأرضية - الجاذبية والمغناطيسية
ترتكز هذه الورشة على طرق الجاذبية والمغناطيسية في استكشاف البنية العميقة للقشرة الأرضية، خاصة في السياقات الجيولوجية المعقدة، مع تقديم تدريبات على معالجة الإشارات والنمذجة ثلاثية الأبعاد والتطبيقات الحديثة في الاستكشاف.
- الورشة 2: استكشاف الذكاء الاصطناعي في علوم الأرض
مقدمة في مبادئ الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في تفسير البيانات الجيوفيزيائية، النمذجة، ورسم الخرائط التنبؤية.

💧 **الورشة 3 : دليل إعداد دراسة جيوفيزيائية لحفر آبار التنقيب عن المياه**
منهجية إعداد تقرير تقني لدراسة جيوفيزيائية لحفر آبار التنقيب عن المياه واختيار الطريقة المناسبة حسب السياق الجيولوجي والهيدروجيولوجي، مع توجيهات في تفسير البيانات والتوصيات ما قبل الـ التنقيب.

Ω Ω Ω Ω Ω

🔗 **فضاء المعرض – دعوة للمشاركين**

🏠 عرض ابتكاراتكم في الحمامات من 7 إلى 9 نوفمبر 2025
🎯 من يمكنه المشاركة؟

- مصنّعو المعدات الجيوفيزيائية ERT، الجاذبية، GPR، المغناطيسية، السيسميكية، المسح بالكاميرا الخ
- مؤسسات البحث العلمي في الجيوفيزياء، علوم الأرض، المناخ، المياه والمخاطر
- مكاتب الدراسات، شركات ناشئة مبتكرة (جيوفيزياء، بيئة، خوارزميات، استشعار، تصوير بالذكاء الاصطناعي)
- باحثون حاملون لبراءات اختراع أو نماذج أولية
- جمعيات أو شبكات نشر علمي
- أجنحة مجهزة + فضاء عروض + شبكة تواصل موجهة
- 📅 آخر أجل للتعبير عن الاهتمام : 30 جوان 2025

✉ cmga10@certe.rnrt.tn

Ω Ω Ω Ω Ω

🏞 **زيارة ميدانية استكشافية**

رحلة ميدانية متعددة التخصصات: غوص في السواحل الشرقية للوطن القبلي
📍 بين الجبال، والسدود، والبحر، والمناطق الرطبة المحمية

📅 9 نوفمبر 2025

🎓 موجهة للطلبة، والباحثين، والمولعين بالتراث الطبيعي والثقافي

🌟 **تجربة غامرة في جمال تونس**

توفر هذه الزيارة الميدانية تجربة فريدة تجمع بين العلوم والاستكشاف، في فضاء تلتقي فيه الطبيعة بالتاريخ والعلوم. بين البحر والشواطئ والبحيرات الساحلية، وآثار الحضارات القديمة، يتحول كلّ موقع إلى درس ميداني حيّ.

🌍 **الأهداف**

- معاينة التكوينات الجيولوجية الساحلية والبنى التكتونية المعروفة.
- مناقشة استكشاف باطن الأرض والإمكانات البترولية عبر تقديم مقاطع سيسميكية وقياسات الجاذبية والمسح الكهرومغناطيسي و ERT المنجزة في المنطقة.
- مناقشة موضوع تسرب مياه البحر والتغذية الاصطناعية للمائدة الجوفية بالمياه المستعملة المعالجة والبنية التحتية المقترحة في إطار استراتيجية "المياه 2050" (مثل السدود الجوفية).
- استكشاف الآثار القديمة التي تشهد على التاريخ الإنساني والاستيطان القديم في الوطن القبلي.
- التوعية بقيمة المناطق الرطبة المحمية وضرورة المحافظة عليها في ظل التغيرات المناخية.

Ω Ω Ω Ω Ω



📍 **المكان**

الحمامات – تونس

🌊 بين البحر والتاريخ : إطار مثالي للتبادل العلمي

تواريخ مهمة

الدعوة الثانية وبداية تقديم الملخصات : 15 ماي 2025

غلق باب التقديم : 31 جويلية 2025

إعلام بقبول الملخصات : 31 أوت 2025

فعاليات المؤتمر المغاربي العاشر للجيوفيزياء التطبيقية : 7-9 نوفمبر 2025

Ω Ω Ω Ω Ω

شاركوا في! CMGA 10

- قدموا أعمالكم، أفكاركم، ومشاريعكم
- انضموا إلى شبكة مغربية متعددة الاختصاصات مفتحة على المجال الإفريقي-المتوسطي
- شاركوا ابتكاراتكم وساهموا في إيجاد حلول مستدامة
- عززوا مكانة الشباب في العلوم التطبيقية

Ω Ω Ω Ω Ω

اللجنة التنظيمية

- رئيس المؤتمر : الأستاذ حكيم قبطني
- نائب الرئيس : الدكتور محمد الضاوي
- منسق اللجنة التنظيمية : الدكتور مراد الكوندي
- منسقة اللجنة العلمية : الدكتورة هاجر عزيز والدكتورة عبير جراد

Ω Ω Ω Ω Ω

الاتصال والتسجيل

البريد الإلكتروني: cmga10@certe.rnrt.tn

واتساب : 216+22614438

الموقع: <https://certe.rnrt.tn/>

الشبكات الاجتماعية: LinkedIn | Twitter | Facebook



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي



بساطة موجزة على مركز بحوث وتكنولوجيا المياه CERTe محفّز الابتكار العلمي من أجل إدارة ذكية ومستدامة للمياه 5 مخابر و3 وحدات من أجل بحث تنموي تطبيقي

🎯 مهمتنا

الاستجابة لتحديات المياه عبر البحث التطبيقي، الابتكار، نقل التكنولوجيا، ودعم السياسات الوطنية.

👥 الموارد البشرية

- 74 أستاذًا باحثًا - 11 مهندسًا - 17 باحثًا بعد الدكتوراه - 105 طالب دكتوراه، ماجستير وملتربص
- 75 موظفًا تقنيًا وإداريًا
- فرق بحث متعددة التخصصات تجمع بين الهيدروجيوفيزياء، الهيدروجيولوجيا، الكيمياء، الميكروبيولوجيا، الذكاء الاصطناعي، البيئة، الأغشية والتكنولوجيا الحيوية.

🏗️ البنية التحتية والتجهيزات

- 2 قاعات تجريبية شبه صناعية
- +50 جهاز علمي متخصص
- منصات تحليل كيميائي/جيوكيميائي/ميكروبيولوجي - محطة تجريبية ميدانية + مخبر متنقل
- خدمات تحليل، تشخيص وتقييم في المياه، الأغشية، الملوثات، الهيدروجيولوجيا والهيدروجيوفيزياء.

📊 مؤشرات الأداء (2024)

- 2 🏆 جوائز وطنية للابتكار (2018, 2024)
- 1500+ 📄 منشور علمي (250) في 2023-2024 | Q1-Q2 86 %
- 30 📄 براءة اختراع (10 في 2024)
- 49 🌐 مشروعاتًا حاليًا (8 دولي، 22 وطني، 19 تعاقدية)
- 46+ 🤝 اتفاقية تعاون حاليًا
- 57,500 🔍 متابعة للمقالات عبر Scopus
- H-index = 79 📈

🤝 الشراكات والتعاون

- مؤسسات وطنية: DGRE، ONAS، CRDA، SONEDE، جامعات، قطاع خاص
- شراكات دولية: المغرب العربي، أوروبا، اليابان، إفريقيا

🚀 الابتكار ونقل التكنولوجيا (2024)

- 10 براءات اختراع حديثة. أمثلة: أغشية نانوية للتحلية - منصات تشخيص ذكية

🗨️ أحداث مميزة منبر علمي مفتوح ومحفّز للأفكار 2024

- مؤتمر AGIC5 للموارد الجيولوجية
- WaterExpo 4.0
- ورشات AGREEMed – DURAGRI – SAFE
- ندوة حول المياه المعبأة

✅ نظام الجودة ISO 9001:2015

- مراجعة داخلية، تدقيق، متابعة الأداء
- ثقافة جودة مشتركة تشمل البحث، الإدارة، السلامة

🎓 التكوين الأكاديمي

- 50 طالب دكتوراه، 30 ماجستير / 2024 مع إشراف أكاديمي عالي المستوى
- نفاذ للتجهيزات والمشاريع ومرافقة للريادة والشركات الناشئة في قطاع المياه

CERTe في قلب الابتكار من أجل الأمن المائي والتنمية المستدامة في تونس والمنطقة الأورومتوسطية.

🌐 <https://certe.rnrt.tn> | ✉ webmaster@certe.rnrt.tn | ☎ +216 79 325 122