

## الأجـال

- قبول الملخصات: 24 يناير 2021
  - إخطار الملخصات: 28 فيفري 2021
  - قبول المداخلات: 25 ماي 2021
  - إخطار المداخلات: 15 جويلية 2021
- رابط الأرضية الرقمية الخاصة بالمشاركات والتسجيلات:

<https://cmt3.research.microsoft.com/User/Login?ReturnUrl=%2FUNSATO2021>

## حقوق التسجيل في الملتقى

| الأجانب                                                          | الجزائريون |                 |
|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 50 أورو                                                          | 5.000 دج   | • فئة الطلبة    |
| 100 أورو                                                         | 8.000 دج   | • فئة الأساتذة  |
| 150 أورو                                                         | 12.000 دج  | • الفئات الأخرى |
| تغطي حقوق التسجيل الوثائق الرقمية، وجبات الغذاء وقهوة الاستراحة. |            |                 |

## الإتصال

أمانة الملتقى UNSATOuargla2021  
جامعة قاصدي مرباح – ورقلة  
ص.ب. 511 ورقلة 30000 الجزائر.  
الهاتف/واتساب: 0669776140 (0) 213  
البريد الإلكتروني: unsatouargla2021@gmail.com

<https://unsato.univ-ouargla.dz>

<https://unsat.000webhostapp.com>

لا ترسل الملخصات والمداخلات عن طريق البريد الإلكتروني، بل عن طريق المنصة الإلكترونية على الرابط المبين أعلاه.



الكتبان الرملية: سطح جاف، لكن الجوف رطب



معبر فلاحي محور مرآة طبيعية



من وسائل النقل بمدينة ورقلة



جامعة قاصدي مرباح / ورقلة

كلية العلوم التطبيقية

مخبر استغلال وتثمين الموارد الطبيعية  
في المناطق الجافة

مخبر بيو-جيو-كيمياء الأوساط الصحراوية

بالتعاون مع



الشبكة  
UNSAT-DZ

ينظمون

الملتقى الدولي الخامس حول التربة غير  
المشبعة

تحت شعار

التربة غير المشبعة والمناطق الجافة

UNSATOuargla 2021

ورقلة يومي 16 و 17 نوفمبر 2021

تأجل ليومي 15 و 16 مارس 2022

بالشراكة مع:

جامعة تلمسان

كلية التكنولوجيا، مخبر EOLE

جامعة لو هافر، نورمونيدي

مخبر LOMC, CNRS UMR 6294



## المقدمة والأهداف

تطورت شبكة البحث UNSAT-DZ بشكل مستمر منذ تأسيسها على هامش الملتقى الدولي حول الترب غير المشبعة (جامعة تلمسان 2009)، وهي تشمل اليوم عشرين فرقة بحث منها واحدة بدولة تونس وخمسة بأوروبا (unsat-dz.org).

يتمثل الهدف الرئيسي للشبكة UNSAT-DZ في توفير فضاء لتبادل المعارف بين فرق البحث ذات الصلة بموضوع الترب غير المشبعة، وكذا للتعاون العلمي والتقني.

بهذا المنظور، تنظم UNSAT-DZ ملتقاها الدولي كل ثلاث سنوات (تلمسان 2009، الجزائر 2012، باتنة 2015 و وهران 2018). اختيرت جامعة ورقلة لتنظيم الطبعة الخامسة لهذا الملتقى الدولي، وذلك يومي 16 و 17 نوفمبر 2021. تعتبر هذه الدورة فرصة جديدة لتلاقي الأكاديميين والمهنيين ذوي العلاقة بميدان الترب غير المشبعة، وهذا لتبادل المعارف والمهارات والآراء والخبرات في إطار الموضوع العام والمواضيع الفرعية المقترحة لهذا الملتقى الخامس.

اختيرت محاور الملتقى بحيث أنها تعرض المسائل الجيوتقنية النمطية للمناطق الجافة وشبه الجافة. أحيانا يجابه العاملون في ميدان الجيوتقنية سلوكيات للتربة قلّ ما هي مفسرة في المراجع التقنية، وفي أحيان أخرى أنظمة تصميم غير متلائمة مع الإطار الجيو-بيئي والمميزات المناخية للمناطق الجافة.

تعتبر التربة، بمختلف استعمالاتها (حامل للمنشآت، مادة بناء، و/أو أرض مزرعة) مادة معقدة جمعت، منذ القدم، الجيوتقنيين والمزارعين حول مواضيع ذات الاهتمام المشترك على غرار تأثير نسبة الرطوبة على سلوك التربة. يمثل هذا الملتقى مناسبة جديدة لمحو الحدود بين العلوم وتكريس مفهوم تكامل العلوم لأجل بحث متفتح يعيد الإنسان إلى جوهر الإهتمام.

## الأنشطة الموازية للملتقى

### 1- الدورة التكوينية لطلبة الدكتوراه

تنظم، عشية افتتاح الملتقى، دورة تكوينية حول الترب غير المشبعة. تحوي هذه الدورة دروسا نظرية وجملة من الأعمال التطبيقية، وهي موجهة لطلبة الدكتوراه في مجال الجيوتقنية والعلوم الفلاحية الدارسين لموضوع الترب غير المشبعة.

### 2- ورشة النقاش حول تدريس ميكانيك الترب غير المشبعة

تضم هذه الورشة الأساتذة والباحثين المهتمين بتدريس هذه المادة،

وهي تمثل فضاء لتبادل الخبرات وللتباحث والنقاش حول طريقة تدريس هذا العلم للمهندسين المستقبليين (مستوى الماستر) ولطلبة الدكتوراه. توجه توصيات هذه الورشة إلى المصالح الوصية.

### 3- المسابقة أطروحتي في 180"

علاوة عما سبق، يدعى طلبة الدكتوراه إلى المشاركة في المسابقة «أطروحتي في 180 ثانية»، وتسلم جوائز لأحسن العروض.

## محاور الملتقى

### المحور الأول

#### السلوك الهيدروميكانيكي للترب غير المشبعة

تشخيص سلوك الترب غير المشبعة المعرضة لحمولات ميكانيكية ومائية. المظاهر المجهرية والسلوكيات الظاهرة. قوانين السلوكيات التحاليل التجريبية والعديد.

### المحور الثاني

#### المنقولات ضمن الترب غير المشبعة

نقل المادة الصلبة، الترشح، التصريف، التبخر، تنقل الحرارة. القياسات التجريبية والنمذجة الرياضية.

### المحور الثالث

#### الظواهر المرتبطة بعدم التشبع في الأوساط الواحائية

تغير منسوب المياه الجوفية. الإرتقاء الشعيري. الانكماش/الانتفاخ. السلوك المائي والجيو-مناخي للسبخة/الشط. تثمين رمال الكثبان. جيوتقنية الطرق في الأوساط الجافة.

### المحور الرابع

#### البنائات البيئية باستعمال التربة الحية

السلوك الهيدرو- ميكانيكي والهيدرو- حراري للترب الحية. القياسات المخبرية وعلى المنشآت بالمقياس 1. النمذجة.

### المحور الخامس

#### فيزياء الترب غير المشبعة – الأوساط الطبيعية والمزروعة

الأنظمة البيئية الطبيعية والأنظمة الزراعية. القياسات المخبرية والميدانية. السلوكيات الفيزيائية، البنية، التركيب وهيدروفيزياء الترب غير المشبعة. السقي المراقب.

## اللجنة العلمية

### الرئيس: قبائلي مصطفى

|                     |              |                |              |
|---------------------|--------------|----------------|--------------|
| أعموش أ.            | المغرب       | قوال إ.        | جامعة ورقلة  |
| أوبكر ن.            | ج. تلمسان    | حشيشي ع.       | ج. ع.ت.و.    |
| عيسى مامون س.م.ج.ع. | تموشنت       | حمدي عيسى ب.ج. | ورقة تونس    |
| أعراب أ.            | ج. الشلف     | جمعي م.        | تونس         |
| بحار ر.             | ج.ع.ت.ه.ب.   | قارش ت.        | ج. باتنة     |
| بلعياشي ن.          | فرنسا        | خميسة م.       | ج. المسيلة   |
| بن شوك أ.           | ج. تلمسان    | العلوي إ.      | سويسرا       |
| بن مبارك ص.         | ج. بسكرة     | لعور م.ص.      | ج. تبسة      |
| برقة ع.             | ج. بشار      | لاوان ع.       | بوركيما فاصو |
| بركال إ.            | ج. ورقلة     | مكرطة ب.       | ج. أدرار     |
| بوعافية ع.          | ج. البليدة   | ملبوسي ب.      | ج. تيزي وزو  |
| بوركة س.            | ج.ع.ت.و.     | مصايط ص.       | ج. سكيكدة    |
| شلوفي ح.            | ج. ورقلة     | ميسوم ح.       | ج. مستغانم   |
| دلاج ب.             | فرنسا        | نشنش ع.        | ج.ع.ت.ه.ب.   |
| درفوف ف.م.          | ج. سعيدة     | نواورية م.ص.   | ج. قالمة     |
| دریش ز.             | م.و.ع.أ.ع.   | بانتييت أ.     | فرنسا        |
| فلورو ج.م.          | فرنسا        | صولي ح.        | فرنسا        |
| غمبازة م.س.         | ج. س. بلعباس | طبيبي س.       | فرنسا        |
| فوماس كوريبا أ.     | البرتغال     | زرهوني م.إ.    | فرنسا        |

## اللجنة التنظيمية

### الرئيس الشرفي: أ.د. حليلات م.ط.

### الرئيس: جوهري محمد

|             |            |            |           |           |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| عباني س.    | بلمعدي أ.  | شيخاوي م.  | قبائلي ن. | مدور ي.   |
| أبي مولودي. | بنونة م.ص. | دغة ح.     | خالدي ب.  | مناعي ع.  |
| عاشي ف.     | بوعكة و.   | جليلي ب.   | خلوع.     | مزياني ن. |
| أكشيش ح.    | بوطوطا ج.  | جيرب س.    | معروف م.  | مختاري ع. |
| عزوق ل.     | بوزيان ل.  | العبادي س. | منصوري ز. | سقاوي س.  |
| بهلول و.    | شاهد ع.ح.  | فرطاس ط.   | مشري ع.   | طالب ع.   |
| باوية ق.    | شاريخ م.   | فوجيل م.   | مخرمش ع.  | طويل ي.   |
| بلفراق ع.   | شرقي إ.    | كاتب س.    | مخلفي ن.  | زنخري ع.  |

### مدير جامعة ورقلة

### جامعة ورقلة