# مجلة العلوم والتكنولوجيا

مجلّة علميّة تكنولوجيّة محكّمة نصف سنويّة

المجلد 07
العدد 01
جويلية 2026

جامعة الجزائر 1
مجلة العلوم والتكنولوجيا
المجلد السابع - العدد الأول/ جويلية 2026

# JOURNAL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Peer _reviewed academic semestrial Journal

Volume 07
Issue 01
July 2026

**الرئيس الشرفي**

**أ.د. عمار حياهم**: مدير جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة، الجزائر.

**رئيس التحرير**

أ.د. إسماعيل اروينة

**نائب رئيس التحرير**

أ.د. عقبة كزار

**تصفيف وإخراج**

**رغيس ناهد**

مصلحة المنشورات بجامعة الجزائر1.

# مجلة العلوم والتكنولوجيا

مجلة أكاديمية علمية تكنولوجية محكمة سداسية.

جــامعة الجزائـــر1

بن يوسف  بن خدة

المجلد07 العدد01

جويلية 2026

# مجلة العلوم والتكنولوجيا جامعة الجزائر **1**

أول إصدار سنة **2019**

- العنوان : 02 شارع ديدوش مراد ، الجزائر

- البريد الإلكتروني: ouloumwatechnolougia@gmail.com

jstdz2024@gmail.com

الآراء والأفكار المعبر عنها في المقالات المنشورة في المجلة

لا تلزم إلا أصحابها ولا تعبر عن رأي المجلة

رقم الإيداع القانوني **: 12-19**

ر د م م **: 7674-2716**

# هيأة التحرير

**إعلام آلي**
1-أ.د.عقبة كزاز، كلية العلوم ، جامعة محمد خيضر، بسكرة ، الجزائر.
2-أ.د.عبد الكريم حرز الله، جامعة المسيلة كلية العلوم، الجزائر.
3-أ.د.محمد الطيب العسكري ، كلية العلوم ، جامعة عنابة، الجزائر.
4- أ.د.زكرياء توكال ، المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة، الجزائر.
5- أ.د.عبد الحق بوبترة، كلية العلوم ، برج بوعريريج، الجزائر.
6- د.هدى البحيصي، كلية العلوم الدقيقة ، جامعة عبد الرحمان ميرة، بجاية ،الجزائر.
7- د.سهام حاكم قصد علي ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.
**بيولوجيا:**
**1**- أ.د.عبد الكريم كاملي؛ المدرسة العليا للأساتذة القبة،الجزائر.
2-أ.د.خنوف الصديق ، كلية العلوم ، جامعة سطيف.
3- أ.د.أحمد عبد الرحمان العوامري ، كلية العلوم، جامعة عين شمس ، مصر.
4- أ.د.عبد الرحمان بغياني، كلية العلوم ، جامعة سطيف، الجزائر.
5- د.ضيف القندوز ، المدرسة العليا للأساتذة، الأغواط، الجزائر.
6- د.سعيد صديقي، المدرسة العليا للأساتذة، الأغواط ، الجزائر.
7-أ.د قريشي لعلاوي ، كلية العلوم ، جامعة قسنطينة، الجزائر.
8-أ.د.محمد محديد، المدرسة العليا للأساتذة، القبة،الجزائر.
**تكنولوجيا:**
1-أ.د.نور الدين الباقي ، كلية العلوم أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر.
2-أ.د.سعيد كناي ، كلية العلوم جامعة سعد الله دحلب ، البليدة، الجزائر .
3-أ.د.صلاح صبري عوبية ، رئيس مدينة زويل العلمية؛ مصر.
4-أ.د. محمد يونس الحملاوي ، كلية هندسة الحاسوب جامعة الأزهر ،مصر.
5-أ.د.جمال حمادة، كلية المحروقات؛ جامعة امحمّد بوقرة، بومرداس، الجزائر.
6-أ.د.كوثر الكرد ، كلية العلوم ، جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة ، الجزائر.
7- أ.د. مراد عباس، جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا، الجزائر.

**جيولوجيا:**

1-أ.د.حافظ شمس الدين ،كلية العلوم ، جامعة عين الشمس، مصر.

2-أ.د.عبد المجيد صديقي، كلية العلوم، وهران، الجزائر

3-أ.د بوزيد خديجة ، مركز البحث ، بسكرة، الجزائر .

4-أ.د.البشير هني؛ المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة، الجزائر.

5- أ.د.زهير عجريد، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

6-أ.د.فاتن بن مرزوق، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

**الفيزياء:**

1-أ.د.عبد الرحمان غزال؛ كلية الفزياء، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

2- أ.د.كمال بداري، كلية العلوم ، جامعة المسيلة، الجزائر.

3- أ.د.شالة عبد الواحد ، كلية العلوم ، جامعة بسكرة، الجزائر .

4- أ.د.علاء الدين بهجت ، كلية العلوم ، جامعة الأزهر، مصر.

5- أ.د.مصطفى أولداش ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.

6- أ.د.رابح لاج ، المدرسة العليا للأساتذة القبة؛ الجزائر.

**كيمياء:**

1-أ.د.أبوبكر ناجمي ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

2-أ.د.عبد العالي غربية، جامعة عباس لغرور، الأغواط، الجزائر.

3-أ.د.عبد الله هلال ، هيئة الطاقة الذرية، مصر.

**رياضيات:**

1- أ.د.أبوبكر خالد سعد الله ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

2-أ.د.محمد سعيد مولاي ، كلية الرياضيات ، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

3-أ.د.فارس مختاري؛ كلية العلوم؛ جامعة بن يوسف بن خدّة، الجزائر، الجزائر.

4- أ.د.نبيل خلف الله ، كلية العلوم ، جامعة بسكرة ، الجزائر.

5-أ.د.عبد العزيز شوتري؛ المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة ، الجزائر.

6- أ.د.صادق بوروبي ، كلية الرياضيات ، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

7- بوسنة أمينة ؛ المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة ، الجزائر.

# الفهـــــــــــــــــرس

| الميدان | عنوان المقال | المؤلف | الصفحة |
|---|---|---|---|
| الافتتاحية | كلمة رئيس التحرير | ا.د. إسماعيل اروينه | ***08*** |
| الإعلام الآلي | تأثير الذكاء الاصطناعي على جودة اللسان العربي | - أم كلثوم حكوم داود بن يحيى<br>- محمد مدياني | ***09*** |
| البيولوجيا | **Investigating the protective role of Cotula cinerea extract against Chlorpyrifos induced toxicological and biochemical alterations in rats** | - جهرة علي بوتليليس<br>- بن قدور منية<br>- بنين شيماء<br>- دريدي نعيمة<br>- سقني نجاة<br>- بن خرارة صالح<br>- بن موسى وسام | ***22*** |
| التكنولوجيا | تطوير منهجية متكاملة لتشخيص الأعطال في منشأة صناعية | - بن ترسيه توفيق<br>- موس ليلى حياة | ***38*** |
| الجيولوجيا | دراسة أولية لنيزك تين آركوك-2021 المكتشف في منطقة تيميمون (جنوب غرب الجزائر) | - فاتن بن مرزوق(بشيري)<br>- سارة مقدم<br>- لطيفة رمكي<br>- رقية خلوي<br>- حميد بشيري<br>- عبد الناصر شياد<br>- نيكولا ريفيدي<br>- برنار بونا | ***62*** |
| الفزياء | دراسة تحليلية ورقمية لتأثير عدد هارتمان على معامل الإجهاد والدوامية للتدفق النبضي في مقطع أسطواني | - خشيبة عبد الرؤوف<br>- نوري صبرينة<br>- غزال عبد الرحمان | ***76*** |
| الكيمياء | **Thermal conductivity and specific heat capacity** | - سنوسي سمراء<br>- عمروني نوال | ***95*** |
| الرياضيات | الحل الإجمالي و سلوكه اللانهائي لجملة معادلات تفاضلية لنموذج المنافسة مع الانتشار والتنقل | - قريشي فرحوح<br>- هيساو فوجيتا ياشيما<br>- درويش بشرى | ***104*** |

## الافتتــاحية

### كلمة رئيس التحرير

يمثل هذا المجلد السابع للعدد الأول لشهر جويلية 2026 من مجلة العلوم والتكنولوجيا الصادرة عن جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة بالجزائر، يطل علينا بباقة من البحوث العلمّية المحكمة في مجالاتها المعهودة، وهي الإعلام الآلي، البيولوجيا، التكنولوجيا، الجيولوجيا، الفيزياء، الكيمياء، الرياضيات، يعد ها ويحرّرها ويحكّمها أساتذة باحثون من جامعات داخل الوطن وخارجه.

والمجلة إذ تتطلع إلى التّصنيف العالمي للمجلات العلمية قـ ريبًا، فإّنها تفسح المجال لنشر بعضٍ من بحوثها باللغة الإنجليزية، لذا نجد في هذا العدد مقالين بالإنجليزية في ميداني البيولوجيا والكمياء ، ومقالين لدولة الشرق الأوسط واروبا ولتوسيع مجال الاطّلاع على المجلة فقد تم توطينها ضمن مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني Cerist، إضافة إلى منصة المجلات العلمية الجزائرية ASJP وموقع جامعة الجزائر1.

ذلك، وأن المجلة تقدر عاليا وتثمن غاليا عمل طاقمها من مؤلفين ومحّررين ومحكمين (مراجعين) وإداريين وتقنيين، وما يبذلونه من مجهودات بإخلاص في منافحة عملية على العربية، وفي سعي حثيث ومتواصل لتحقيق هدف المجلة الرئيس وهو الارتقاء إلى التصنيف العالمي تأكيدا على استعمال اللغة العربية في العلوم والتكنولوجية (التقانات) على غرار نظيراتها من اللغات العالمية الأخرى.

رئيس تحرير المجلة

أ.د. إسماعيل اروينه