

وحدة تنمية الاجهزة الشمسية

بالتعاون مع

مديرية التربية لولاية تيبازة

تنظمان

مسابقة خاصة بطلبة ثانويات الولاية



# أكاديمية الشباب المبتكر في الطاقات المتجددة

الطبعة الرابعة 2024

فكرة - مشروع - تحدي



ينظم الحدث تحت رعاية



وحدة تنمية الاجهزة الشمسية

عباس محمد (مدير الوحدة)

بوترع بلقاسم

مرايطي ليلي

متيجي نادية

عطوي سكيينة

عبدالرزاق محفوظ

كيببش خديجة

عتوت شامية

لجنة التقييم

وحدة تنمية الاجهزة الشمسية

متيجي نادية

عبدالرزاق محفوظ

عائل فتحي

شكيرد فتحي

كيببش خديجة

تواريخ هامة

2024 / 02 / 26 : بداية المسابقة :

عرض محاضرة حول الطاقات المتجددة ودورة تكوينية متخصصة في الطاقات

المتجددة و الاردينو: 2024 / 03 / 21 - 08

آخر أجل لتسليم مشاريع البحوث أو الإنجازات : 2024 / 06 / 02

تقييم النسخ الكتابية للمشاريع: 2024 / 06 / 06 - 04

تقييم عروض المشاريع: 2024 / 06 / 13 - 11

إعلان الفائزين و تقديم الجوائز: جويلية 2024

تُمنح جوائز تشجيعية لأفضل الأعمال

وحدة تنمية الاجهزة الشمسية CDER/UES، طريق وطني رقم 11، ص.ب.386،

بواسماعيل، 42415 -ولاية تيبازة

06 97 67 71 15 / 07 77 19 99 85

gestionudes83@gmail.com - challal\_amina@yahoo.fr

http://udes.cder.dz



## مقدمة

نظرا للصدى الإيجابي للطبعتين السابقتين للمسابقة الولائية "أكاديمية الشباب المبتكر في الطاقات المتجددة" فكرة مشروع تحدي، و لغرض مواصلة المسار في تعريف و تحسيس الطلبة بأهمية الطاقات المتجددة ، تنظم وحدة تنمية الأجهزة الشمسية بالاشتراك مع مديرية التربية لولاية تيبازة الطبعة الثالثة لفائدة طلبة ثانويات ولاية تيبازة .

## نبذة عن وحدة تنمية الأجهزة الشمسية

تقع وحدة تنمية الأجهزة الشمسية و التي تم إنشاؤها سنة 1988، بمدينة بوإسماعيل (ولاية تيبازة) وتبعد بحوالي 45 كم غرب الجزائر العاصمة. تساهم الوحدة في إنتاج وتطوير معدات الطاقة الشمسية، لا سيما إجراء الدراسات الفنية والاقتصادية وتنفيذ النماذج الأولية في الميادين التالية:  
✓ معدات الطاقة المتجددة ذات التأثير الكهروضوئي والحارري للاستخدام المنزلي والصناعي والزراعي.  
✓ معدات التبريد ومعالجة المياه بالطاقة الشمسية  
✓ تطوير هندسة أنظمة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح  
كما تفتح أبوابها لفائدة طلبة الجامعات والمعاهد و المؤسسات التربوية و مراكز التكوين المهني من خلال توفير تریصات و زيارات ميدانية طوال السنة.

## الهدف من المسابقة الولائية

الهدف من المسابقة هو التعريف و تحسيس الطلبة بأهمية المكانة التي أصبحت تحتلها الطاقات المتجددة إضافة إلى تنمية و تطوير روح الابتكار و تثمین الأفكار المبدعة لدى طلبة المستوى الثانوي.

## محاور المسابقة الولائية

1. اقتصاد الطاقة في محيط التلميذ (المدرسة ، المنزل أو الحي):  
✓ الاقتصاد في استهلاك الطاقة: تقييم استهلاك الطاقة و اقتراح الحلول المناسبة باستخدام الطاقات المتجددة  
✓ دراسة نظام تدفئة و تبريد المباني و إنتاج الماء الساخن المنزلي باستخدام الطاقة الشمسية  
✓ الطهي الشمسي  
✓ الإنارة ذات استهلاك منخفض

2. رسكلة و تثمین النفايات
3. تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (فيديوهات، تطبيقات، ومضات إخبارية) في مجال الطاقات المتجددة
4. اقتصاد، معالجة و تثمین المياه

## شروط ومعايير المسابقة

1. موضوع المشروع البحثي يناقش أحد المحاور المذكورة أعلاه و يراعي السياق المحلي لولاية تيبازة.
2. المسابقة مفتوحة لطلبة السنة الأولى والثانية ثانوي
3. كل ثانوية يمثلها فوج من خمسة طلبة تحت إشراف مؤطر من الثانوية أو فوج هجين مشكل من ثانويات مختلفة
4. احترام أخلاقيات البحث العلمي بعدم استنساخ عمل سبق نشره إلا إذا كان المشروع البحثي أو الانجاز يحمل إضافة علمية جديدة ذات أثر ظاهر
5. تقديم تقرير للمشروع مرفق بالنسختين الورقية و الإلكترونية ملف (pdf) و تحضير عرض للمشروع ملف (ppt)
6. احترام التاريخ المحدد لتقديم المشروع
7. الالتزام بالنموذج المقترح لإعداد التقرير الكتابي للمشروع

## معايير انتقاء المشاريع

يتم تقييم المشاريع من قبل لجنة مشتركة بين وحدة تنمية الأجهزة الشمسية و مديرية التربية لولاية تيبازة وفق المعايير الآتية :

1. يتم تسليم المشاريع في الأجال المحددة على مستوى وحدة تنمية الأجهزة الشمسية من طرف مدير المؤسسة التربوية أو من طرف الأستاذ المشرف
2. لا يؤخذ بعين الاعتبار كل مشروع يسلم بعد انقضاء الأجال المحددة.
3. تتم عملية التقييم على مرحلتين:  
✓ المرحلة الأولى: يتم تقييم جميع النسخ الكتابية للمشاريع المستلمة وفقا للمعايير الآتية:  
فكرة المشروع/ تقرير المشروع/انجاز المشروع (مجسم).  
✓ المرحلة الثانية: يتم تقييم العروض الشفهية للمشاريع (ppt) على مستوى وحدة تنمية الأجهزة الشمسية

## حفل الاختتام و توزيع الجوائز

تقديم فيديو حول مراحل انجاز المشروع خلال العرض النهائي في حفل الاختتام