



وحدة تنمية الاجهزة الشمسية
بالتعاون مع
مديرية التربية لولاية تيبازة
تنظمان



مسابقة خاصة بطلبة ثانويات الولاية

أكاديمية الشّباب المبتكر في الطاقات المتجددة

الطبعة الرابعة 2024

فكرة - مشروع - تحدي

ينظم الحدث تحت رعاية

AIR LAB



مديرية التربية لولاية تيبازة
مومني فيروز (رئيسة اللجنة)
عمروش سعيد
بوشواطة شريفة
سراف فايزة

وحدة تنمية الاجهزة الشمسية
عباس محمد (مدير الوحدة)
بوترع بلقاسم
سداوي نوال
نفاح زهرة
بلقرون زبير
شعلال امينة
قليل سمية

لجنة التقييم

مديرية التربية لولاية تيبازة
مليقة قاسي
كريم قصاب

وحدة تنمية الاجهزة الشمسية
متيجي نادية
عبدالرزاق محفوظ
عافل فتحي
شكيرد فتحيه
كبيش خديجة

تواريخ هامة

2024 / 02 / 26 : بداية المسابقة :
عرض محاضرة حول الطاقات المتجددة ودورة تكوينية متخصصة في الطاقات
المتجددة و الاروينو: 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، وغرض مواصلة المسار في تعريف وتحسيس 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 والتي تم إنشاؤها سنة 1988، بمدينة بوسماعيل (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 والحري للاستخدام المنزلي والصناعي والزراعي.
✓ معدات التبريد ومعالجة المياه بالطاقة الشمسية
✓ تطوير هندسة أنظمة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
كما تفتح أبوابها لفائدة طلبة الجامعات والمعاهد والمؤسسات التربوية ومراكز التكوين المهني من خلال توفير تربيصات وزيارات ميدانية طوال السنة.

الهدف من المسابقة الولائية

الهدف من المسابقة هو التعريف وتحسيس الطلبة بأهمية المكانة التي أصبحت تحتلها الطاقات المتجددة إضافة إلى تنمية وتطوير روح الابتكار و تثمين 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 تثمين النفايات

3. تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (فيديوهات، تطبيقات، ومضات إخبارية)

في مجال الطاقات المتجددة

4. اقتصاد، معالجة و تثمين 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 ومديرية التربية لولاية تيبازة وفق المعايير الآتية :

1. يتم تسليم المشاريع في الآجال 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 الآجال 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