



الرباط في:

27 سبتمبر 2021

مذكرة
116X21

إلى السيدات والسادة
مديرة ومديري الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين
المديرات والمديرين الإقليميين
مفتشات ومفتشي مادة علوم المهندس
مديرات ومديري الثانويات التأهيلية
أستاذات وأساتذة مادة علوم المهندس

الموضوع: في شأن مباريات الأولمبياد في علوم المهندس برسم الموسم الدراسي 2022/2021.
المرجع: المذكرة 110 بتاريخ 7 يونيو 2010، في موضوع تشجيع التميز في صفوف التلاميذ والمؤسسات التعليمية.

سلام تام بوجود مولانا الإمام المؤيد بالله؛

وبعد، في سياق توسيع المجالات المعرفية المشمولة بمباريات التميز باعتبارها آلية لحفز التلميذات والتلاميذ على التفوق الدراسي وتشجيع التميز بصفة عامة في مختلف المواد العلمية والتكنولوجية والإنسانية المقررة بالمستويات الدراسية لسلك التعليم الثانوي التأهيلي، واعتباراً من جهة للأهمية القصوى التي تختص بها مادة علوم المهندس في تكوين الكفاءات والأطر الوطنية انطلاقاً من المسارات العلمية والتكنولوجية على مستوى التعليم الثانوي ومسالك ما بعد البكالوريا، ومن جهة ثانية للأدوار التربوية والعلمية لمباريات الأولمبياد في دعم تطوير الكفايات المستعرضة لدى التلميذات والتلاميذ بمرحلة التعليم الثانوي التأهيلي، وعملاً على تثمين التجربة الوطنية فيما يخص تنظيم الأولمبياد الوطنية في مجموعة من المجالات العلمية، فقد تقرر برسم الموسم الدراسي الجاري، مواصلة إرساء أنشطة الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس كتظاهرة علمية وآلية لاكتساب خبرة التنافس الأولمبي في أفق انفتاح بلادنا في هذا المجال على التجربة الدولية وذلك بتعاون مع "جمعية مدرسي العلوم الصناعية بالمغرب"، وعليه يشرفني أن أوافيكم فيما يلي بأهم المحطات والعمليات التربوية المبرمجة والترتيبات التنظيمية المرتبطة بالدورة الثانية من الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس.

1- تعريف الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس

الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس تظاهرة تربوية-علمية، تنظم مباراتها النهائية سنويًا خلال العطلة البينية للأسدوس الثاني من الموسم الدراسي، وتنظم من خلال التباري بين فرق تضم تلميذات وتلاميذ يتابعون دراستهم بمستويات مرحلة التعليم الثانوي التأهيلي.

2- الفئة المستهدفة بمباريات الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

تخص هذه المباريات التلميذات والتلاميذ الذين يتابعون دراستهم بمرحلة التعليم الثانوي التأهيلي والمسجلين خلال الموسم الدراسي 2021-2022 في أحد المستويات الآتية:

- الجذع المشترك التكنولوجي؛
- السنة أولى أو السنة ثانية بكالوريا شعبة العلوم والتكنولوجيات الكهربائية أو الميكانيكية؛
- السنة ثانية بكالوريا مسلك علوم رياضية "ب".

3- المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

تنظم المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022 من خلال تقديم ترشيح لفريق من التلاميذ يؤطرهم مدرس مادة علوم المهندس بالمؤسسة التي يدرسون بها، على أن يضم كل فريق ثلاثة تلميذات/تلاميذ يدرسون بنفس المؤسسة التعليمية، بدون شرط انتمائهم لنفس القسم بالمؤسسة أو لنفس المستوى التعليمي. ويبقى التعبير عن المشاركة مسألة تطوعية سواء بالنسبة للتلاميذ أو الأساتذة. كما أنه ليس هناك سقف لعدد الفرق الممكن تكوينها على صعيد المؤسسة الواحدة شريطة ألا يؤطر كل أستاذة) أكثر من فريق واحد. ولا يهم هذا الشرط المؤسسات التي يدرس بها أستاذة) واحدة) فقط.

ويعتبر شرطًا أساسيًا للمشاركة في هذه الأولمبياد عدم تجاوز المترشحات والمترشحين عند فاتح يوليوز من السنة التي تعرف تنظيم نهائيات الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس لسن:

- 17 سنة بالنسبة للمسجلين بسنة الجذع المشترك؛
- 18 سنة بالنسبة للمسجلين بالسنة أولى بكالوريا؛
- 19 سنة بالنسبة للمسجلين بالسنة ثانية بكالوريا.

4- موضوع الدورة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

تتمثل المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022 في الاشتغال على مشروع تقني متعدد التكنولوجيات يستدعي توظيف معارف وقدرات ومهارات علمية وتكنولوجية ولغوية وثقافية من

خلال منهجية المشروع أو ما أضحي يصطلح عليه بمنهجية العلوم الصناعية للمهندس. ويترك للفريق المتباري حرية اختيار تيمة المشروع، مع الحرص على مدخلين أساسيين، يتمثل أولهما في التجديد وثانيهما في الوظيفية. ويستحسن أن ترتبط تيمة المشروع بالبحث عن أفكار مستجدة تحاول إيجاد حلول لانشغالات الفرد والمجتمع باستحضار الإشكالات المرتبطة بالتنمية المستدامة، ووفق نظرة شمولية. ويشكل الإنجاز المادي للمشروع على شكل منظم/نموذج أو مجسم يسمح بالتحقق من الوظائف التقنية للمشروع معياراً أساسياً في تقويم المشاريع المتبارية.

5- البرمجة الزمنية لأنشطة الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

تعتمد بالنسبة لهذه الدورة الفترة الفاصلة بين 04 يناير و12 ماي 2022 لإنجاز مختلف مراحل المباراة التي تتحدد تواليًا في الآتي:

1- التعبير عن الرغبة في المشاركة من خلال التسجيل عبر الرابط (apsim.ma): آخر أجل هو 17 يناير 2022؛

2- الاشتغال على إعداد ملف المشروع: الفترة 04 - 31 يناير 2022؛

3- تنزيل الصيغة الرقمية للملف الوصفي والتقني للمشروع على الرابط المخصص لذلك على الموقع المشار إليه أعلاه: آخر أجل هو فاتح فبراير 2022؛

4- إنجاز عملية الانتقاء الأولي من طرف اللجنة المركزية: 02-08 فبراير 2022؛

5- نشر لائحة المشاريع المقبولة على الموقع: 10 فبراير 2022؛

6- مواصلة الاشتغال على المشروع بعد قبوله في الانتقاء الأولي إلى حدود 18 أبريل 2022؛

7- تنزيل الصيغة الرقمية للملف الوصفي والتقني للمشروع في صيغة محينة بالإضافة إلى شريط فيديو (كبسولة) لا تتعدى مدته ثلاثة دقائق يجسد اشتغال المنظم، وذلك على الرابط المخصص لذلك على الموقع المشار إليه أعلاه: آخر أجل هو 21 أبريل 2022؛

8- نشر لائحة تضم 12 مشروعاً على الأكثر والتي تم قبولها للتباري في نهائي الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس، وذلك على الموقع نفس الموقع: 29 أبريل 2022؛

9- المشاركة في التباري النهائي بين المشاريع المنتقاة: خلال الأسبوع الثاني من شهر ماي حيث سيتم إخبار المعنيين بالأمر عن تاريخ وفضاء تنظيمه لاحقاً.

6- معايير الانتقاء والتتويج في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

يعتمد في جميع عمليات الانتقاء شبكة تقويم تتضمن مجموعة من المعايير تخص:
- بُعد تعدد التخصصات للمشروع: مدى تضمن المشروع لمعارف ومهارات مستنبطة من

- مختلف المواد الدراسية المبرمجة بمرحلة التعليم الثانوي التأهيلي (علوم المهندس بمكوناتها ومجالاتها الفرعية، الفيزياء والكيمياء، علوم الحياة والأرض، مواد العلوم الإنسانية)؛
- بُعد تعدد التكنولوجيات: مدى غنى المشروع من حيث تغطيته لمختلف المكونات التكنولوجية (نقل الطاقة، معالجة المعلومات، تدبير المادة، تحويل الطاقة،...)
 - بُعد التجديد والوظيفية: مدى جودة الحلول التكنولوجية المعتمدة ومدى استجابة هذه الحلول للحاجة الوظيفية؛
 - البعد الشمولي/الجمالي: مدى تكامل الوظائف الثانوية فيما بينها ودورها في إضفاء نوع من التفرد في أداء الوظيفة الرئيسة.
 - البعد المنهجي: مدى التزام الفريق صاحب المشروع بمنهجية العلوم الصناعية للمهندس في تخطيط وإنجاز وتجريب الحلول التكنولوجية المعتمدة.

7- التحفيز في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2022

يحصل كل فريق من الفرق الثلاثة الأولى تالياً على الميداليات الذهبية والفضية والبرونزية وشهادة المشاركة. كما يتم منح جوائز عينية للفرق الثلاثة الأولى، وجامور لكل فريق من الفرق المشاركة، تتكفل بتوفيرها جمعية "APSIM".

واعتباراً لما هذه الأولمبياد من أدوار تربوية وعلمية تتطلب السهر على إنجاز إرسائها من أجل تعزيز تدريس مادة علوم المهندس، يرجى من كافة الأطراف المعنية بما ورد في هذه المذكرة، العمل على الالتزام بالمواعيد المحددة لمختلف العمليات المدرجة، والحرص على إنجازها بالدقة المطلوبة. والسلام.

وزير التربية الوطنية والتعليم الأولي
والرياضة
شكيب بنموسى