



05 يناير 2021

الرباط في:

مذكرة  
002X21

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 2021/2020.  
**المرجع:** - المذكرة 110 بتاريخ 7 يونيو 2010، في موضوع تشجيع التميز في صفوف التلاميذ وبالمؤسسات التعليمية.

سلام تام بوجود مولانا الإمام؛

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 الضرورية لرفع تحديات القرن الواحد والعشرين المقترنة بالتكنولوجيا الرقمية والذكاء الاصطناعي، ومن جهة ثانية، الأدوار 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، وكذا المشاركة المشرفة لبلدنا في مباريات الأولمبياد على الصعيد العربي والإفريقي والدولي، فقد تقرر برسم الموسم الدراسي الحالي، إرساء أنشطة الأولمبياد في الوطنية في علوم المهندس كتظاهرة علمية وآلية لانفتاح بلادنا في هذا المجال على التجربة الدولية في أقرب الآجال وذلك بتعاون مع "جمعية مدرسي العلوم الصناعية بالمغرب"، وعليه يشرفني أن أوافيكم فيما يلي بأهم المحطات والعمليات التربوية المبرمجة والترتيبات التنظيمية المرتبطة بالدورة الأولى من الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس.

## 1- تعريف الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس

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

## 2- الفئة المستهدفة بمباريات الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021

تخص هذه المباريات التلميذات والتلاميذ الذين يتابعون دراستهم بمرحلة التعليم الثانوي التأهيلي والمسجلين خلال الموسم الدراسي 2020-2021 في أحد المستويات الآتية:

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

## 3- المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021

تنظم المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021 من خلال فريق من التلاميذ يوظفهم مدرس مادة علوم المهندس بالمؤسسة التي يدرسون بها. ويتكون كل فريق من 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 يوظف كل أستاذ(ة) أكثر من فريق واحد.

ويعتبر شرطاً أساسياً 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 2021

تتمثل المشاركة في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021 في الاشتغال على مشروع تقني متعدد التكنولوجيات يستدعي توظيف معارف وقدرات ومهارات علمية وتكنولوجية ولغوية وثقافية من خلال منهجية المشروع أو ما أضحى يصطلح عليه بمنهجية العلوم الصناعية للمهندس. ويترك للفريق المتباري حرية اختيار تيمة المشروع، مع الحرص على مدخلين أساسيين، يتمثل أولهما في التجديد وثنائهما في الوظيفة. ويستحسن أن ترتبط تيمة المشروع بالبحث عن أفكار مستجدة، تحاول إيجاد حلول لانشغالات الفرد والمجتمع باستحضار الإشكالات المرتبطة بالتنمية المستدامة، ووفق نظرة شمولية.

#### 5- البرمجة الزمنية في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021

تعتمد بالنسبة لهذه الدورة الأولى وبصفة استثنائية، الفترة الفاصلة بين 15 يناير 2021 و08 ماي 2021 لإنجاز مختلف مراحل المباراة التي تتحدد تالياً في الآتي:

- أ - التعبير عن الرغبة في المشاركة؛
- ب - الاشتغال على إعداد ملف المشروع؛
- ج- إرسال الصيغة الرقمية للملف الوصفي والتقني للمشروع؛
- د- الاشتغال على إتمام المشروع بعد قبوله في الانتقاء الأولي؛
- هـ- المشاركة في التباري النهائي بين المشاريع المنتقاة.

#### 6- معايير الانتقاء والتتويج في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021

يعتمد في الانتقاء الأولي كما في التقييم النهائي 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؛

- البُعد الشمولي/الجمالي: مدى تكامل الوظائف الثانوية فيما بينها ودورها في إضفاء نوع من التفرد في أداء الوظيفة الرئيسة.

- البُعد المنهجي: مدى التزام أصحاب المشروع بمنهجية العلوم الصناعية للمهندس في تخطيط وإنجاز وتجريب الحلول التكنولوجية المعتمدة.

## 7- التحفيز في الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس 2021

يحصل كل فريق من الفرق الثلاثة الأولى توالياً على الميداليات الذهبية والفضية والبرونزية وجوائز عينية. كما تحصل باقي الفرق المشاركة في التباري النهائي على مبلغ مالي للإسهام في تغطية مصاريف إنتاج النموذج الذي تم التباري بواسطته في المباراة النهائية. ويعود للجنة تقييم المشاريع من حيث كلفتها المفترضة، علماً أن هذه التحفيزات تتكفل بتوفيرها جمعية "APSIM" المشار إليها في المدخل.

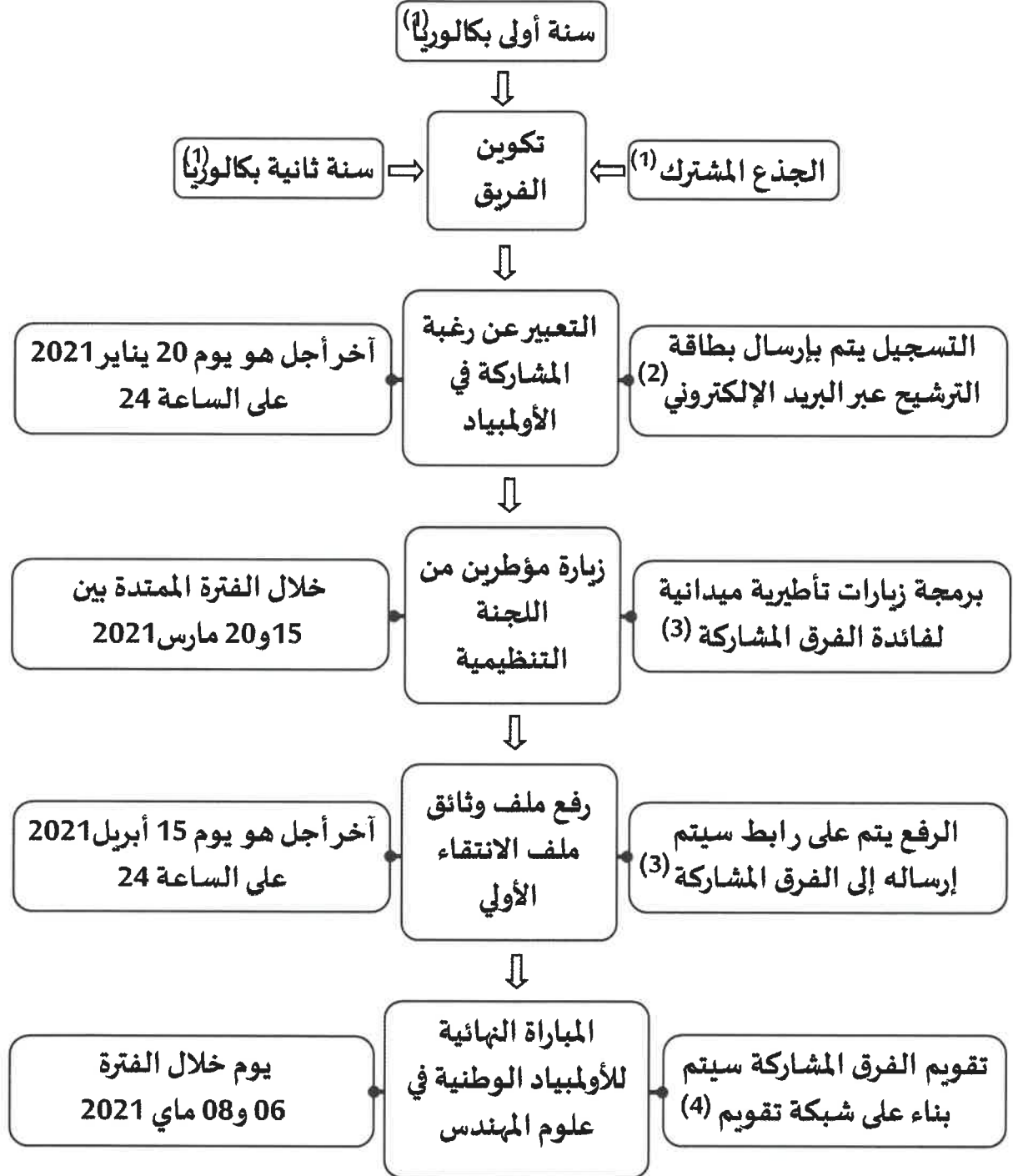
ملحوظة: انظر الخطاطة التوضيحية لمسار الانتقاء والتقويم على الصفحة 5/5.

واعتباراً لما هذه الأولمبياد من أدوار تربوية وعلمية تتطلب السهر على إنجاح 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.

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي  
المنشور الرسمي باسم الحكومة  
معهد أمزازي

## مباراة الأولمبياد الوطنية في علوم المهندس

خطاطة توضيحية لمسار الانتقاء والتقويم



(1)	انظر المسالك المعنية بالفقرة 2 من المذكرة.
(2)	nesomorocco@gmail.com
(3)	ترسل البرمجة للفرق المنتقاة على عنوان البريد الإلكتروني لمؤطر الفريق.
(4)	انظر الفقرة 6 من المذكرة.