ROYAUME DU MAROC

ACADÉMIE HASSAN II
DES SCIENCES ET TECHNIQUES

المملكة المغربية
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ

وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⴰⵙⵙⵏⵎⵔⴷ ⴰⵎⵣⵡⵓⵔⵉ ⴷ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ

# Les journées “ les jeunes et la science au service du développement „

**14ème édition du 25 novembre au 5 décembre 2025**

## Programme national

**Académie Hassan II des Sciences et Techniques**
**Km 4, Avenue Mohammed VI - Rabat**

**Tél : 0537 63 53 77 • Fax : 0537 75 81 71**

**E-mail : acascitech@academiesciences.ma**

**Site internet : http://www.academiesciences.ma**

**Note de cadrage des journées**

**les Jeunes et la Science au Service du Développement – 14ème édition 2025**

**Thématique : « Sciences et technologies Quantiques »**

Depuis 2006, l'**Académie Hassan II des Sciences et Techniques**, en partenariat avec le **Ministère de l'éducation Nationale, du Préscolaire et des Sports**, ainsi que les **Académies Régionales de l'Éducation et de la Formation (AREF)**, organise annuellement les **Journées « Les Jeunes et la Science au Service du Développement »**, généralement au dernier trimestre. L'événement rencontre un franc succès auprès des élèves, qui y trouvent une occasion unique d'approfondir leurs connaissances scientifiques et de définir plus clairement leur orientation académique future.

Ces journées ont pour objectif de promouvoir la culture scientifique auprès des jeunes et de valoriser les activités scientifiques, tant sur le plan personnel et intellectuel que sur le plan professionnel. Elles visent à sensibiliser les jeunes aux enjeux du développement économique et social en mettant en lumière le rôle fondamental de la science, de la technologie, du savoir et de l'innovation. Ces journées sont une occasion privilégiée de renforcer la culture scientifique au sein des établissements scolaires, ayant pour ambition de faire comprendre aux jeunes l'impact de la science et de l'innovation sur le développement, tout en contribuant à leur orientation vers les filières scientifiques. Elles représentent également un moment clé pour enrichir leur parcours éducatif et les inciter à se tourner vers des carrières liées aux sciences.

Les activités proposées dans le cadre de ces journées comprennent des conférences, des ateliers interactifs, des expositions, des visites de terrain et d'autres initiatives visant à enrichir l'expérience scientifique des participants. Les thématiques abordées sont choisies en fonction des grands événements scientifiques, techniques et économiques nationaux et internationaux, permettant ainsi de lier les problématiques locales aux enjeux mondiaux.

Les **Journées « Les jeunes et la science au service du développement»** visent principalement à :

1. **Promouvoir la culture scientifique** : Ces journées offrent aux jeunes une occasion idéale de s'intéresser aux sciences et aux technologies en abordant des thématiques actuelles et en les incitant à s'impliquer davantage dans ces domaines.

2. **Objectif pédagogique** : En mettant l'accent sur la vulgarisation des connaissances scientifiques, ces journées permettent de rapprocher les jeunes des sciences. Elles offrent des conférences, des ateliers interactifs, des sorties de terrain et des démonstrations pratiques, rendant les sciences plus accessibles et attrayantes.

3. **Valorisation des talents** : Cet événement offre aux jeunes chercheurs, étudiants et passionnés, l'opportunité de présenter leurs projets, découvertes et idées novatrices. Il contribue à l'émergence de nouveaux talents, tout en encourageant les jeunes à poursuivre leurs études dans les domaines scientifiques. En outre, il met en valeur les projets de recherche soutenus par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, ainsi que les réalisations des lauréats du Concours Général des Sciences et Techniques (CGST) de l'Académie, soulignant ainsi l'importance de l'investissement dans la recherche scientifique et la formation.

4. **Diffusion des savoirs** : L'un des objectifs clés de ces journées est de rendre les sciences et les technologies accessibles à tous, en dépassant les barrières perçues de complexité, linguistiques ou autres. Elles offrent une plateforme ouverte et inclusive, permettant à chacun, quelle que soit son origine ou son niveau académique, de s'engager dans ces disciplines.

5. **Rencontres et échanges** : Ces journées favorisent les interactions entre élèves, académiciens, chercheurs, scientifiques et professionnels du secteur de l'enseignement supérieur. Elles s'inscrivent notamment en lien avec les « Clubs Scientifiques » des établissements des Académies Régionales de l'Éducation et de la Formation(AREF), créant ainsi un espace d'échange et de collaboration entre les jeunes et les experts du monde scientifique et académique.

6. **Encouragement à l'innovation** : Les conférences et ateliers se concentrent sur des thèmes d'actualité ou des défis futurs, incitant les jeunes à réfléchir à des solutions innovantes pour les grands enjeux mondiaux, notamment en matière de durabilité et de développement. Mais aussi donner aux jeunes les moyens et outils pour leur permettre de s'orienter vers les filières scientifiques.

7. **Partenariats** : Cet événement réunit des acteurs issus de différents secteurs (public, privé, académique), qui collaborent ensemble pour développer des projets communs en matière d'éducation scientifique, contribuant ainsi à renforcer l'impact global de ces journées.

La principale thématique de cette année est « **Sciences et Technologies Quantiques** », toutefois selon les possibilités d'autres thématiques scientifiques peuvent être abordées. Le choix de la thématique « Sciences et Technologies Quantiques » fait suite à la proclamation, de l'année 2025, par l'Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture (UNESCO) et l'Assemblée générale des Nations Unies : **Année internationale des sciences et technologies quantiques**, célébrant le centenaire de la genèse, au début du siècle dernier, de la physique quantique, permettant de célébrer tout au long de l'année les profonds impacts des sciences quantiques sur la technologie, la culture et notre compréhension du monde naturel.

Le 20 siècle fut le siècle de grandes découvertes scientifiques fondamentales qui ont jeté les bases des sciences modernes ; de la théorie de la relativité à la mécanique quantique, à l'origine de plusieurs révolutions technologiques allant du Laser au GPS. De nouvelles technologies issues des sciences fondamentales du 20 siècle verront encore le jour au cours de ce 21ème siècle tels que les ordinateurs quantiques et les communications quantiques.

Les sciences et technologies quantiques ont conduit à des avancées majeures telles que les transistors, les lasers et les LED. Ces innovations sont devenues essentielles à notre quotidien, de l'électronique à la télécommunication, en passant par l'éclairage. A long terme, ces sciences joueront un rôle crucial dans les défis sociétaux, notamment les objectifs de développement durable de l'ONU pour 2030, incluant le climat, l'énergie, la sécurité alimentaire et l'accès à l'eau potable.

L'année internationale des sciences et technologies quantiques offre une opportunité de faire connaitre aux jeunes et au grand public les fondements des sciences quantiques et leurs applications technologiques. En effet, les technologies issues de la physique quantique, telles que le laser, l'imagerie par résonance magnétique (IRM), les énergies renouvelables, les horloges atomiques et les téléphones portables ont transformé notre société. Les découvertes fondamentales de la physique quantique et de la théorie de la relativité ont également jeté les bases de la compréhension des propriétés subatomiques, menant à des technologies comme les réacteurs nucléaires et les accélérateurs de particules, mais aussi aux systèmes de géolocalisation et de navigation.

# Déroulé de la cérémonie de lancement des Journées les Jeunes et la Science au Service du Développement

## Académie régionale Rabat Salé Kénitra - Rabat

### Mardi 25 novembre 2025

### Déroulé

| | |
|---|---|
| **9h00 – 9h30** | Accueil des participants |
| **9h30 - 10h00** | Intervention de Monsieur le ministre de l'Éducation Nationale du Préscolaire et des Sports |
| **10h00 - 10h30** | Intervention de Monsieur le Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques |
| **10h30 - 11h00** | Présentation du programme national (Comité d'organisation) |
| **11h00 - 11h30** | Pause |
| **11h30 - 12h15** | Conférence Scientifique par Monsieur le Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et techniques |

**Sciences et Technologies Quantiques**
Du 25 novembre au 5 décembre 2025

2025
14ème Édition

## *Collège des Sciences Physiques et Chimiques*

**Les Jeunes et la Science 2025**

**Du 25 novembre au 5 décembre 2025**

| Activité | Orateur | Proposé par | Lieu | Ville | Date |
|---|---|---|---|---|---|
| Conférence : Energie renouvelable : production d'hydrogène vert | Abdelilah Benyoussef | Collège SPC | Lycée BirAnzarane | Tahannaout, Haouz, Marrakech | 26 novembre |
| Conférence : Stockage d'Energie: hydrogène vert | Abdelilah Benyoussef | Collège SPC | Lycée qualifiant Asni | Asni, Haouz, Marrakech | 27 novembre |
| Atelier : Démonstrateur de la chaine de valeur de l'hydrogène vert | Omar Mounkachi FSR, Université Mohammed V | Collège SPC Abdelilah Benyoussef | Lycée Plateau | Salé | 29 novembre |
| Visite de laboratoire et Atelier : Démonstrateur de la chaine de valeur de l'hydrogène vert | Omar Mounkachi FSR, Université Mohammed V | Collège SPC Abdelilah Benyoussef | FSR Université Mohammed V | Rabat | 28 novembre |
| Conférence : Du monde quantique à la découverte du boson de Higgs | Rajaâ Cherkaoui El Moursli | Collège SPC Rajaâ Cherkaoui El Moursli | Lycée Ayoubi | Salé | 4 décembre |
| Visite du Laboratoire MANAPSE :matériaux pour le photovoltaïque et le stokage électrochimique | Zineb Edfouf FSR, Université Mohammed V | Collège SPC Rajaâ Cherkaoui El Moursli | Lycée Ayoubi | Salé | 3 décembre |

**Proposition de Lalla Btissam DRISSI (CSPC) des activités pour les jeunes et la science,**

**du 25 Novembre au 5 Décembre 2025**

| Journée/heure | Activité et Intervenants | Lieu et Ville |
|---|---|---|
| Mercredi 26 November 2025<br>10:00 – 11:00 | **Un siècle de révolutions quantiques**<br>Présenté par : **Abdelali Ait Taleb**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée AL Majd, Ain Aouda, Témara |
| Jeudi 27 November 2025<br>10:00 – 11:00 | **Les secrets du monde quantique**<br>Présenté par : **Abderrahmane El Bahri**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Collège Abderrahmane Hajji, Salé |
| 28 Novembre 2025<br>09H30-10H30 | **Mécanique quantique et ses applications en nanomatériaux**<br>Présenté pa r: **Hamza Kourra**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée qualifiant Abdelhadi Boutaleb, Salé |
| Samedi 29 Novembre 2025<br>09:00 – 10:00 | **Workshop : Sciences et Métiers d'avenir.**<br>Animé par : **Mohammed Khenfouch, Assia Chouchna, Khalid Talbi**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Qualifiant Ajdir, Agadir |

| | | |
|---|---|---|
| Samedi 29 Novembre 2025<br>10 :00 – 12 :00 | **FAB : Démonstration de réalisations**<br>Animé par : **Mohammed Khenfouch, Kaoutar Elgoumiri, Khalid Talbi Moad Ouasti**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Qualifiant Ajdir, Agadir |
| Samedi 29 Novembre 2025<br>15 :00 – 16 :00 | **Workshop : Sciences et Métiers d'avenir.**<br>Animé par : **Mohammed Khenfouch, Assia Chouchna, Khalid Talbi**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Al Qalam, Agadir |
| Samedi 29 Novembre 2025<br>16 :00 – 18 :00 | **FAB : Démonstration de réalisations**<br>Animé par : **Mohammed Khenfouch, Kaoutar Elgoumiri, Khalid Talbi Moad Ouasti**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Al Qalam, Agadir |
| Jeudi 03 Décembre 2025<br>10:00 – 11:00 | **100 ans à explorer l'infiniment petit**<br>Présenté par : **Zakaria Elmghabar**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Al Fath, Khemissete |
| Jeudi 04 Décembre 2025<br>10:00 – 11:00 | **Comprendre comment les mathématiques révèlent la nature quantique de la matière**<br>Présenté par : **Hala Ouarrad**<br>Coordonné par : **Lalla Btissam DRISSI** | Lycée Ahmed El Hansali, Salé |

| Journée | Manifestations Scientifiques | Lieu |
|---|---|---|
| **Mercredi 27 Novembre 2025** | **1-Conférence : 9h:00**<br>***« Science et Technologie : Les promesses de demain »***<br>**Pr. Mahfoud Ziyad,** *Académie Hassan II des sciences et techniques*<br><br>**2-Conférence : 10h:00**<br>***« La cristallographie : voyage au cœur de la matière »***<br>**Pr. A. Boukhari,** *Académie Hassan II des sciences et techniques* | **Lycée Abdelmalek Essaadi**<br>**- Kénitra -** |
| | **Conférences dans les deux lycées :**<br>- **ثانوية عبد الكريم الخطابي**، تيفلت مديرية الخميسات<br>- **ثانوية ابن الاثير**، جماعة مقام الطلبة دائرة تيفلت، مديرية الخميسات.<br>**Intervenants:**<br>**- Omar El-Fallah**<br>**- Hamid Ezzahraoui**<br>**- Houssame Mahzouli**<br>**Professeurs à l'L'Université Mohammed V Rabat.** | **Lycée Abdelkrim El Khattabi**<br>**Lycée Ibn Al Athir**<br>**Khemissat** |

## Programme du Collège des Sciences et Techniques de L'Environnement de la Terre et de la Mer

**En partenariat avec l'Université Abdelmalek Essaâdi de Tétouan**

***Al-Hoceima : 27 au 29 Novembre 2025***

**Mercredi 26 Novembre 2025**

(Arrivée de la délégation académique à Al-Hoceima)

***Jeudi 27 Novembre 2025 :***

**Mots d'ouverture (Officiels)**

- Présidence de l'Université Abdelmalek Essaâdi – Monsieur le Président de l'Université
- Académie Hassan II des Sciences et Techniques – Professeur Ahmed El Hassani
- Le Délégué provincial du Ministère de l'Éducation
- Directrice de l'École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima (ENSAH) Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques d'Al Hoceima (FSTH)

**Conférences**

Matin :

- Présentation de l'Académie des Sciences
  Prof Ahmed El Hassani, Membre Résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Les bourses d'excellence et les clubs scientifiques
  Prof Abdeslam Houmada, Directeur des Sciences à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Présentation de l'offre de formation à L'Université Abdelmalek Essaâdi
  Présidence de l'AUE

**Pause**

- Richesses marines au Maroc : exploitation et préservation
  Prof. Omar Assobhei, Membre Résident à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Les ressources hydriques du Rif central
  Prof Khadija Haboubi, Directrice ENSA Al-Hoceima

**Après-midi :**

- Le Patrimoine géologique du Maroc entre identité savoir et développement
  Prof Ahmed El Hassani, Membre Résident à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Intelligence artificielle en santé : opportunités et défis
  Prof Rajae El Aouad, Membre Résident à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- La physique quantique au service du développement
  Prof El Allati Abderrahim, Professeur à la Faculté Polydisciplinaire d'Al-Hoceima.

**Pause**

- Exposés des élèves
- Débat entre l'ensemble des conférenciers et la salle.

**Vendredi 28 Novembre 2025 :** Les clubs scientifiques

**Matin :**
Visite des Clubs scientifiques existants et réunions avec les responsables et le groupe d'élèves. Explication de la Note du Ministère de l'Education Nationale et de la possibilité de parainage par l'Académie.

**Après-midi :** Temps libre et Activités culturelles

**Samedi 29 Novembre 2025 :** Excursion

Sortie de terrain dans La région d'Al-Hoceima et son Parc Naturel Encadrée par Prof Ali Azdimoussa.

**Dimanche 30 Novembre 2025 :** Retour des Membres de l'Académie à Rabat

**Participants :**

*Académie Hassan II des Sciences et Techniques :*

- Ahmed El Hassani, Membre Résident de l'Académie, Directeur du Collège STETM
- Omar Assobhei, Membre Résident de l'Académie, Directeur Adjoint du Collège.
- Rajae El Aouad, Membre Résidente de l'Académie, directrice du Collège des Sciences du Vivant, AH2ST
- Abdeslam Hoummada, Directeur des Sciences AH2ST

*Présidence de L'Université Abdelmalek Essaâdi :*

- Monsieur Le Président ou son représentant

*Faculté des Sciences et Techniques Al Hoceima :*

- Abderrahim El Allati, Professeur de Physique

*Faculté Polydisciplinaire de Nador :*

- Ali Azdimoussa, Professeur de Géologie

*ENSA Al-Hoceima :*

- Prof. Khadija Haboubi, Directrice ENSA

Lieu : Amphithéâtre de l'École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima (ENSA) d'Al-Hoceima
Audience concernée : Les élèves du Baccalauréat scientifique des Provinces d'Al-Hoceima et de Driouche

**Pour les conférences, places selon la capacité de l'amphi.**
**Pour l'Excursion (entre 45 et 55 élèves).** Le transport doit être fourni par la Délégation MEN d'Al-Hoceima (de préférence des mini-bus de 20 places chacun), ainsi que des sandwichs (ou repas froids) pour les élèves.

De plus, le Directeur de la Délégation du MEN doit indiquer les clubs scientifiques des établissements à visiter le vendredi 28 novembre, parmi lesquels sera sélectionné le club qui sera parrainé par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

azzeddin.elmounssi@gmail.com

## أنشطة تظاهرة الشباب والعلم 2025

### المديرية الإقليمية: المضيق الفنيدق

| عنوان النشاط | المشرفون على التأطير | مكان النشاط | التاريخ المقترح للإنجاز | الفئة المستهدفة |
|---|---|---|---|---|
| • تجارب علمية بسيطة (الكهرباء، الضوء .....)<br>• ألعاب تعليمية حول مفاهيم علمية (بناء دوائر كهربائية بسيطة .....) | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 26 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي الإعدادي |
| • التعرف على تاريخ الذرة<br>• التعرف على نموذج بور للذرة<br>• كيف يقفز الإلكترون بين المستويات // محاكاة انتقال الإلكترونات باستخدام بطاقات | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 27 نونبر 5202 | تلاميذ الثانوي الإعدادي |
| • عرض مبسط وفيديو توضيحي للتكنولوجيا الكوانتية<br>• شرح مبسط لمبدأ هايزنبرغ<br>• تجربة الشق المزدوج | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 28 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي الإعدادي |
| • ورشة للبرمجة والروبوتيك<br>• تركيب روبوت بسيط<br>• برمجة الروبوت لأداء مهام جديدة | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 29 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي الإعدادي |

## المديرية الإقليمية : المضيق الفنيدق

| عنوان النشاط | المشرفون على التأطير | مكان النشاط | التاريخ المقترح للإنجاز | الفئة المستهدفة |
|---|---|---|---|---|
| • مدخل إلى العلوم الكوانتية :<br>• محاضرة افتتاحية حول فيزياء الكم وتطبيقاتها.<br>• نقاش تفاعلي بين أساتذة وباحثين في هذا المجال.<br>• عرض أفلام وثائقية لتاريخ العلوم الكوانتية | من تأطير أستاذ جامعي | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 26 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي التأهيلي |
| • تطبيقات التكنولوجيا الكوانتية<br>• الاتصالات، التشفير الكوانتي .....<br>• ورشة في التفكير الخوارزمي والبرمجة | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 27 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي التأهيلي |
| • ورشة للبرمجة والروبوتيك<br>• تركيب روبوت بسيط<br>• برمجة الروبوت لأداء مهام جديدة | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 28 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي التأهيلي |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • الإبداع والابتكار:<br>• ابتكار مشروع علمي بسيط يعالج مشكلة معينة (بيئية، طاقية أةصحية)<br>• عرض المجموعات، تقييم لجنة، توزيع شواهد المشاركة | أساتذة مادة الفيزياء | فضاء الثانوية الإعدادية ابن بطوطة | 29 نونبر 2025 | تلاميذ الثانوي التأهيلي |

## المديرية الإقليمية : الفحص أنجرة

| عنوان النشاط | المشرفون على التأطير | مكان النشاط | التاريخ المقترح للإنجاز | الفئة المستهدفة |
|---|---|---|---|---|
| التحسيس حول أهمية الفيزياء | أساتذة المستوى السادس ابتدائي | جميع وحدات م/م عيدادة | الأسبوع الأول من دجنبر 2025 | تلميذات وتلاميذ المستوى السادس ابتدائي (33) |

## المديرية الإقليمية: طنجة أصيلة

| عنوان النشاط | المشرفون على التأطير | مكان النشاط | التاريخ المقترح للإنجاز | الفئة المستهدفة |
|---|---|---|---|---|
| العالم الكوانتي في حياتنا اليومية | ذ : يوسف اليملاحي | الثانوية التأهيلية السيدة الحرة | دجنبر 2025 | تلاميذ الجذع مشترك العدد (30) |

**« Jeunes et Sciences » 2025**

**AREF DE Casablanca**

**Coordonnateur du programme : Yahia Boughaleb**

| Journée | Manifestations Scientifiques | AREF & Ville |
|---|---|---|
| Mardi 26 Novembre 2025 | 1-Conférence :<br>Pr Abdelowahed HAJJAJI, Univ Chouaib Doukkali<br>Pr Amine BELGHITI, Univ Chouaib Doukkali<br>*« L'impression 3D : une révolution technologique au service du futur »*<br>Heure: 10h00-11h00<br>---<br>2-Conférence<br>Pr Rahal ERRATAHI, Univ Chouaib Doukkali<br>*«L'intelligence artificielle : Révolution ou menace ?»*<br>11h00-12h00 | **Lycée Errazi**<br>El Jadida |
| Jeudi 28 Novembre 2025 | 1-Conférence :<br>*«De l'énergie pour aujourd'hui et demain : le défi du stockage au cœur de l'innovation marocaine»*<br>Pr Yahia BOUGHALEB, Univ Chouaib Doukkali<br>Pr Amine BELGHITI, Univ Chouaib Doukkali<br>Heure: 10h00-11h00<br>2-Conférence :<br>*«L'énergie solaire : quel avenir pour la souveraineté énergétique du Maroc ?»*<br>Pr Mohamed EL JOUAD<br>11h00 à 12h00 | **Lycée Najd**<br>El Jadida |

| | | |
|---|---|---|
| Jeudi 28 Novembre 2025 | Conférence<br>*La gouvernance publique et la statistique : à quoi servent les chiffres ?*<br>Pr. Redoune Taouil<br>Professor, membre résident de l'Académie Hassan II des sciences et techniques.<br>Heure:09h00-10h00 | **Lycée Mohammed V**<br>Casablanca |
| Vendredi 29 Novembre 2025 | 1-Conférence<br>*Hydrogène vert : moteur de la transition énergétique au Maroc*<br>Pr Said LAASRI, Univ Chouaib Doukkali<br>Pr Yahia BOUGHALEB? Univ Chouaib Doukkali<br>Heure: 10h00-11h00<br>---<br>2-Conférence<br>*«Des capteurs intelligents aux villes connectées : explorer les technologies qui transforment nos vies»*<br>Pr Fouad BELHORA, Univ Chouaib Doukkali<br>Heure: 11h00-12h00 | **Lycée Oum Rabie**<br>Azemmour |
| Mardi 2 décembre 2025 | Conférence<br>*Histoire et renaissance des matériaux*<br>Pr. Abderrahim MAAZOUZ,<br>Professor, membre résident de l'Académie Hassan II des sciences et techniques.<br>Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées Lyon - France.<br>Heure:09h00-10h00 | **Lycée Moulay Abdellah**<br>Casablanca |
| Vendredi 5 décembre 2025 | Conférence<br>*Histoire et renaissance des matériaux*<br>Pr. Abderrahim MAAZOUZ,<br>Professor, membre résident de l'Académie Hassan II des sciences et techniques.<br>Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées Lyon - France.<br>Heure:10h00-11h00 | **Lycée Mohammed V**<br>Casablanca |

**Programme régional**
**Journées Nationales**
**Jeunes et Sciences**
**' Sciences et technologies quantiques'**
Du 25 novembre au 5 décembre 2025

| Organisateur | | Format | Date et horaire | Lieu | Responsables et intervenants | Nombre bénéficiaires |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Académie Régionale Casa-Settat** | | Table-ronde | Mardi 25 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée technique EL Khawarizmy DP El Fida-Mers Sultan | Bouazza Beddouz- Malika Ihrachen-Fatima Swani- Said Raoui- Ibtissam El Mahfoudi- Mohamed Radid – Naceur Achtaich – Mohamed Hamani – | 110 |
| **Direction provinciale** | **Berrechid** | Conférence | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Technique Imam Malik | Hatim Homrany- | 80 |
| | **Mohammadia** | Table-ronde | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Technique | Amina Kroun- Rokia Alouiz | 80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Direction provinciale | **Sidi Bernoussi** | Projection documentaire- débat | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Khadija Oum Mouminine | Hassan Kartouni- Youssef Rhati – Mohamed Zanoubi-Sara Ouaazan | 60 |
| | **Médiouna** | Conférence | Vendredi 28 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Bairouni | Jalila Hani – Mohamed Hamani -Ayoub Tassi-Soufiane El Khadiri | 80 |
| | **Benslimane** | Conférence – deux ateliers | Mardi 2 décembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Allal Ben Abdellah | Abdelaziz Jabrane – Brahim Marouane- Oumaima El Hindi -Mohamed Ben Amar- Abdellah El Wafi | 120 |
| | **Hay Hassani** | Projection documentaire- débat | Vendredi 28 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Homan Fatouaki | Sarra Sebti – Abderahmane ::::: Ibtissam Barouk | 60 |
| | **Sidi Benour** | Conférence- Projection documentaire débat | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | Collége Houman Fatouaki | Abdelouahed Tibari-Hicham Koubi - Karim Dbiri Talamsani | 60 |
| | **Fida -Mers Sultan** | Projection documentaire- débat | Jeudi 4 décembre 2025 9h00-12h00 | Lycée El Khawarizmy | Ibtissam EL Mahfoudi – Said Raoui-Abdellah Chahli | 60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Direction provinciale | **Nouacer** | -Projection documentaire- débat Conférence- Atelier - | Vendredi 28 novembre et Jeudi 4 décembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Abou Hayane Tawhidi | Hamid Douma- Mehdi Attioui- Abdelaziz Moumo- Imane Daraoui | 120 |
| | **Ain Chock** | Conférence- Projection documentaire- débat | Jeudi 4 décembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Lemcella | Najat Boujdan – Redouane Boukriss- Bouchra Moussid- Said Tami | 80 |
| | **Ben Msick** | Conférence – Projection documentaire et débat- visite labo fac Ben M'Sick | Samedi 29 novembre 2025 9h00-12h00 | -Lycée Abi Chouaib Doukkali -Collège Ibn Khaldoun | Fatiha Bettach- Zineb Wahid- Mohammed El Badaoui –mohamed Amine Nejmi – Rajaa Hamdi | 80 |
| | **Moulay Rachid** | Projection documentaire- débat | Vendredi 28 et Samedi 29 novembre 2025 9h00-12h00 | -Lycée Jaafar fassi Fehri - Collége Abdellah Ibn Yassine | Saloua EL Yakoubi- Redouane Kassour-Salwa Rhia- | 60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Direction provinciale | **El Jadida** | Conférence- Projection documentaire débat | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | Collége Lalla Meriem | Karim Quarkab- Marieme Boumlik- Said Jabhane- Samira Elachheb | 120 |
| | **Anfa- Casa** | Conférence- Projection documentaire débat | Vendredi 28 novembre 2025 9h00-12h00 | Lycée Jaber Ibn Hayane | Dounia Amghar-Hassan Zahi | 80 |
| | **Ain Sebaa – Hay Mohammadi** | Projection documentaire- débat | Vendredi 5 décembre 2025 9h00-12h00 | Collége Ibn Attir | Ayoub Naamane- Anass Diab – Abdellah Talbaoui- Abderrazak Boumediene- Abdelakebir El Aroui | 60 |
| | **Settat** | Projection documentaire- débat | Jeudi 27 novembre 2025 9h00-12h00 | lycée RAZI | Abdelilah Mounsifi | 60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| المديرية الإقليمية | مولاي رشيد | محاضرة وعرض شريط وثائقي | الجمعة 28 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية جعفرالفاس ي الفهري | 60 |
| | | | والسبت 29 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية الإعدادية عبد الله بن ياسين | 60 |
| | عين الشق | محاضرة وعرض شريط وثائقي ومناقشة | الخميس 4 دجنبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية المصلى | 60 |
| | النواصر | محاضرة- عرض | الجمعة 28 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية أبوحيان التوحيدي | 120 |
| | | شريط وثائقي ومناقشة | الخميس 4 دجنبر2025 9:00 -12:00 | مدرسة محمد البارودي | 70 |
| | بن مسيك | محاضرة وعرض شريط وثائقي | السبت 29 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية أبي شعيب الدكالي | 120 |
| | | عرض شريط وثائقي | السبت 29 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية الإعدادية ابن خلدون | 60 |
| | سطات | محاضرة وعرض شريط وثائقي | الخميس 27 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية الرازي | 80 |
| | الجديدة | محاضرة وعرض شريط وثائقي | الخميس 27 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية الإعدادية للا مريم | 80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| المديرية الإقليمية | برشيد | محاضرة | الخميس 27 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التقنية الأمام مالك | 80 |
| | المحمدية | ندوة علمية | الخميس 27 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التقنية | 80 |
| | سيدي البرنوص ي | عرض شريط وثائقي ومناقشة | الخميس 27 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التأهيلية خديجة أم المؤمنين | 60 |
| | مديونة | محاضرة | الجمعة 28 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التأهيلية البيروني | 80 |
| | بن سليمان | محاضرة وورشتين | الثلاثاء 2 دجنبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التأهيلية علال بن عبد الله | 120 |
| | الحي الحسني | عرض شريط وثائقي ومناقشة | الجمعة 28 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية التأهيلية حمان الفطواكي | 60 |
| | سيدي بنور | محاضرة وعرض شريط وثائقي | الخميس 27 نونبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية الإعدادية حمان الفطواكي | 60 |
| | عين السبع- الحي المحمدي | عرض شريط وثائقي ومناقشة | الجمعة 5 دجنبر2025<br>9:00- 12:00 | الثانوية الإعدادية ابن ـأثير | 60 |

# البرنامج الجهوي
## لتظاهرة «أيام الشباب والعلم»
### تحت شعار ‹العلوم والتكنولوجيات الكوانتية›
### من 25 نونبر إلى 5 دجنبر 2025

| الجهة المنظمة | | الشكل : محاضرة – ورشة – زيارة ميدانية | التاريخ والتوقيت | المكان | عدد المستفيدين |
|---|---|---|---|---|---|
| الأكاديمية الجهوية الدرالبيضاء -سطات | | ندوة علمية الجهوية بتنسيق مع كلية العلوم بن مسيك | الثلاثاء 25 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية التقنية الخوارزمي بالمديرية الإقليمية الفداء-مرس السلطان. | 110 |
| المديرية الإقليمية | الفداء -مرس السلطان | محاضرة د. رضوان طويل | الجمعة 28 نونبر2025 9:00-11:00 | الثانوية التأهيلية محمد الخامس | 60 |
| | | محاضرة د. عبد الرحيم معزوز | الجمعة 5 دجنبر2025 9:00-11:00 | | 60 |
| | | عرض شريط وثائقي ومناقشة | الخميس 4 دجنبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية الخوارزمي | 60 |
| | انفا -البيضاء | محاضرة – عرض شريط وثائقي | الجمعة 28 نونبر2025 9:00 -12:00 | الثانوية التأهيلية جابرابن حيان | 80 |
| | | محاضرة د. عبد الرحيم معزوز | الثلاثاء 2 دجنبر2025 9:00-11:00 | الثانوية التأهيلية مولاي عبد الله | 70 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| اليوم الثاني: 72 نونبر 5202 (الفترة المسائية) | • مسابقة مالية مبسطة: "كيف نُموّل مشروعًا تكنولوجيًا صغيرًا؟" | ترسيخ مفاهيم التمويل والاستثمار وتنمية الحس المقاولاتي. | بطاقات، لوحات، | محاكاة مصغرة. |
| اليوم الثالث: 40 دجنبر 5202 (الفترة الصباحية) | • ورشة: "الاقتصاد الأخضر: تكنولوجيا لحماية الكوكب" | تعزيز الوعي البيئي وربط التكنولوجيا بالتنمية المستدامة. | ملصقات، مجسمات، | عروض قصيرة. |

| المديرية | المؤسسة | المسؤول عن التنظيم | المهمة | الإطار | الفئة المستهدفة | عدد المشاركين |
|---|---|---|---|---|---|---|
| وادي الذهب | محمد السادس التأهيلية | يوسف وبعلي | التدريس | أستاذ الثانوي التأهيلي | تلاميذ المستويات العلمية | 100 تلميذ وتلميذة |

| البرمجة الزمنية | النشاط | الأهداف التعليمية | الوسائل البيداغوجية | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| اليوم الأول : 29 نونبر2025 الفترة الصباحية | • رحلة علمية استكشافية للمحطة الجديدة لتحلية مياه البحر باعتماد وسائل تكنولوجية. | • تحفيز المتعلمين على استثمار التكنولوجيا والعلم في حياتهم اليومية.<br>• الانفتاح على المهن العلمية.<br>• تزويد المتعلمين بالمعطيات المرتبطة بالمهن العلمية. | معاينات مباشرة + النقاش التفاعلي + العصف الذهني | نقاش مفتوح |
| اليوم الثاني: 01 دجنبر 2025 الفترة الصباحية | • تنظيم معرض للتجارب العلمية والتكنولوجية المرتبطة بالمهن المستقبلية. | اكتشاف المهن المستقبلية وربطها بتطور التكنولوجيا وتعزيز التفكير النقدي. | بطاقات، لوحات، مجسمات + جهاز عرض فيديو | مناقشة جماعية. |

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة واد الذهب

# برنامج تظاهرة: أيام«أيام الشباب والعلم»
# الأنشطة المزمع تنظيمها

**العلوم والتكنولوجيات الكوانتية**

**من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025**

| المديرية | المؤسسة | المسؤول عن التنظيم | المهمة | الإطار | الفئة المستهدفة | عدد المشاركين |
|---|---|---|---|---|---|---|
| وادي الذهب | للاخديجة التأهيلية | زكرياء بوقنزيعة | التدريس | أستاذ الثانوي التأهيلي | تلاميذ المستويات العلمية | 200 تلميذ وتلميذة |

| البرمجة الزمنية | النشاط | الأهداف التعليمية | الوسائل البيداغوجية | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| اليوم الأول:25 نونبر 2025 (الفترة الصباحية) | • عرض افتتاحي: "التحول الرقمي وأثره على الاقتصاد الوطني"<br>• عرض فيديو حول مشاريع التكنولوجيا الخضراء | فهم دور التحول الرقمي في التنمية الاقتصادية وربط التكنولوجيا بالاقتصاد الوطني | جهاز عرض فيديو توضيحي-- | نقاش مفتوح |
| اليوم الأول:25 نونبر 2025 (الفترة المسائية) | • ورشة تطبيقية: من الفكرة إلى المشروع: كيف نحول الابتكار إلى نشاط اقتصادي؟ | تنمية روح المبادرة والمقاولة لدى التلاميذ وربطها بالعلم والتكنولوجيا | أوراق عمل – عصف ذهني جماعي- ملصقات. | ورشة عمل جماعي + تفاعل |
| اليوم الثاني: 27 نونبر 2025 (الفترة الصباحية) | • ندوة: "المهن الجديدة في الاقتصاد الرقمي<br>• مناظرة: "هل يمكن للروبوت أن يعوض الإنسان؟" | اكتشاف المهن المستقبلية وربطها بتطور التكنولوجيا وتعزيز التفكير النقدي. | عرض PowerPoint | مناقشة جماعية. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| يوم واحد | دجنبر 2025 05 | 120 | أساتذة المواد العلمية تلاميذ الشعب العلمية | 666208043 | زهير اوريحة | ثانوية المسيرة التأهيلية | التعرف على علاقة الكوانتيك بالتصوير الطبي<br>التعرف على استخدام الكوانتيك في علاج الأورام<br>التعرف على استخدام الكوانتيك في تطوير الادوية | علاقة الكوانتيك* بالتصوير الطبي<br>* استخدام الكوانتيك في علاج الأورام<br>* استخدام الكوانتيك في تطوير الادوية | **أزيلال** |
| يوم واحد | من 25 نونبر ’لى 5 دجنبر 2025 | 80 | التلاميذ شعب العلمية والتقنية | | لم يحدد بعد | ثانوية محمد الخامس | تشجيع الأندية التربوية على الانخراط الفعال والمساهمة المبدعة في أنشطة التفتح العلمي والتكنولوجي | ورشات وندوات علمية حول تيمة العلوم والتكنولوجيا الكوانتية | **بني ملال** |
| يوم واحد | من 25 نونبر ’لى 5 دجنبر 2025 | 80 | التلاميذ شعب العلمية والتقنية | | لم يحدد بعد | ثانوية أيت عمر الإعدادية | تشجيع الأندية التربوية على الانخراط الفعال والمساهمة المبدعة في أنشطة التفتح العلمي والتكنولوجي | ورشات وندوات علمية حول تيمة العلوم والتكنولوجيات الكوانتية | |
| يوم واحد | من 25 نونبر ’لى 5 دجنبر 2025 | 80 | التلاميذ شعب العلمية والتقنية | | لم يحدد بعد | ثانوية مولاي رشيد التأهيلية | تشجيع الأندية التربوية على الانخراط الفعال والمساهمة المبدعة في أنشطة التفتح العلمي والتكنولوجي | ورشات وندوات علمية حول تيمة العلوم والتكنولوجيا الكوانتية | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نصف يوم | الخميس 05 دجنبر 2025 ((صباحا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0668225219 | سميرو كوبالي | مؤسسة التفتح الفني والادبي | استئناس التعلمين بالدعائم الدقمية والافتراضية | عرض افتراضي أو تصميم نموذجي لمختبر رقمي مدرسي يدعم التعلم التفاعلي | خنيفرة |
| نصف يوم | الجمعة 05 دجنبر 2025 ((صباحا | 80 | جميع المشاركين في أنشطة التظاهرة | 0752419472 | حنان أقجاورو | مؤسسة التفتح الفني والادبي | تكريس ثقافة الاعتراف | كلمة ختامية، تقديم الشهادات، عرض الابداعات التلاميذية/ مشاريع متميزة والتوصيات | |
| يوم واحد | نونبر 2025 28 | 120 | التلاميذ شعب العلمية والتقنية | 666208043 | زهير اوريحة | ثانوية محمد السادس التقنية | تعريف التلاميذ بأهمية* الفيزياء الكوانتيكية في تطوير العلوم *التعرف على مختلف الأجهزة المعتمدة على تقنية الكوانتيك | عرض حول الفيزياء الكوانتيكية ومجالات تطبيقها * تعريف الكوانتيك * أهمية اكتشاف الكوانتيك * مجالات استعمال اكتشافات الكوانتيك | أزيلال |
| يوم واحد | دجنبر 2025 02 | 150 | أساتذة المواد غير اللغوية تلاميذ الشعب العلمية | 679670950 | سعيد بلقرش | ثانوية اوزود التأهيلية | التعرف على علاقة الكوانتيك بدقة القياس -معرفة قياس خاصية الكوانتيكية علاقة الكونيك بالملاحة الجوية والبحرية وبالجيولوجيا | تنظيم ندوة حول الموضوع * دور الكوانتيك في القياس : قياس المسافات ،قياس الزمن . | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نصف يوم | الجمعة 28 نونبر2025 ((صباحا | 50 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0666039588 | يوسف الرشيد | مؤسسة التفتح الفني والادبي + اعدادية الريادة | تشجيع البحث الذاتي والتعلم النشط | عروض حول تطبيقات الذكاء الكوانتي | خنيفرة |
| نصف يوم | السبت 29 نونبر (2025 (صباحا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0666036862 | محمد اباحسين | مؤسسة التفتح الفني والادبي + اعدادية الريادة | إبراز كيفية ادماج التكنولوجيا في التعليم | عروض تطبيقية لموارد رقمية، محاكاة تعليمية، عرض تربوي حول كيف يمكن للتكنولوجيا الذكية أن تساعد الأستاذ في شرح الدروس أو تقييم التلاميذ | |
| نصف يوم | الاثنين 01 دجنبر (2025 (صباحا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0662479293 | حميد ركاطة | مؤسسة التفتح الفني والادبي | تنمية التفكير النقدي والقدرة على الاقناع | مناظرة مدرسية: «هل يكمن للحاسوب الكوانتي «أن يُدرّس؟ | |
| نصف يوم | الاثنين 01 دجنبر (2025 (زوالا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0662479293 | فوزية المالكي | مؤسسة التفتح الفني والادبي | تعزيز الابداع العلمي وروح الابتكار | عرض مشاريع علمية صغيرة من ابتكار التلاميذ، مسابقات بين التلاميذ لتقيم أفكار أو مجسمات علمية، مسابقة علمية «تحدي الذكاء الكوانتي» بين المؤسسات | |
| نصف يوم | الثلاثاء 02 دجنبر (2025 (صباحا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0662479293 | حميد ركاطة | مؤسسة التفتح الفني والادبي | تمثل المفاهيم العلمية عبر الأداء الفني | مسرحية تربوية تدمج التمثيل بالعلم | |
| نصف يوم | الأربعاء 03 دجنبر 2025 ((صباحا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0666036862 | محمد اباحسين | مؤسسة التفتح الفني والادبي | ربط العلوم الكوانتية بالكون وتوسيع المدارك | عروض فلكية، أفلام وثائقية مدرسية، نشاط علمي/فلكي مبسط لفهم الروابط بين الفيزياء الكوانتية والكون | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| يوم | الجمعة 05 دجنبر 2025 | 120 | تلاميذ السنة االثانية باكالوريا | 0674381279 | ذة: إيمان كليلي | ثانوية أم الربيع التأهيلية | غرس ثقافة البحث العلمي وربطها بقيم الاستدامة البيئية والمواطنة | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض العلوم من أجل مستقبل مستدام | خنيفرة |
| يوم | السبت 06 دجنبر 2025 | 150 | جميع المتعلمين | 0665850410 | ذ. محمد عسو | ثانوية أم الربيع التأهيلية | تقييم أنشطة التظاهرة وتحفيز المتعلمين على التميز والابتكار | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض تتويج الفائزين وعرض الحصيلة | |
| نصف يوم | الثلاثاء 25 نونبر (2025 (صباحا | 50 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0662479293 | حميد ركاطة | مؤسسة التفتح الفني والادبي | تعريف المفاهيم وتحفيز الفضول العلمي | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض مداخلة + مناقشة | |
| نصف يوم | الثلاثاء 25 نونبر (2025 (زوالا | 80 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0668225219 | سميرو كوبالي | مؤسسة التفتح الفني والادبي | إثارة الانتباه وتشويق التلاميذ للمجال العلمي | عروض تعريفية بالفيزياء الكوانتية: مجسمات ورسوم تبسيطية | |
| نصف يوم | الأربعاء 26 نونبر (2025 (صباحا | 30 | تلاميذ الثانوي الاعدادي والتأهيلي | 0666036862 | محمد اباحسين | مؤسسة التفتح الفني والادبي | ربط النظرية بالتطبيق، تنمية التفكير التجريبي | تجارب مبسطة لمحاكاة مفاهيم فيزياء الكم | |
| نصف يوم | الخميس 27 نونبر 2025 ((صباحا | 80 | أعضاء الأندية التربوية والعلمية، أساتذة ومهتمون بالمجال العلمي والتكنولوجي | 0668225219 | سميرو كوبالي | مؤسسة التفتح الفني والادبي بشراكة مع اعداديات الريادة بالاقليم، جمعيات والأندية علمية تربوية محلية | التعريف بأفق جديدة لتوجيه التلاميذ، ربط المدرسة بسوق الشغل الحديث، تحفيز المتعلمين لاختيار مسارات علمية مستقبلية | عرض بالصورة والفيديو حول المهن الجديدة، جلسة تواصلية مع أطر تربوية في مجالات علمية، استضافة أشخاص مصادر: مهندسون شباب في مهن المستقبل | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ثلاثة أيام | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2029 | 25 | التلاميذ المنخرطون في نادي الروبوتيك + تلاميذ ثالثة اعدادي | | | ثانوية الزاوية الإعدادية | تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في .البحث والتعلم | العلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض العلوم والتكنولوجيا الكوانتية- عرض أفلام وثائقية حول -تاريخ العلم | خنيفرة |
| يوم | الثلاثاء 25 نونبر 2025 | 150 | عموم التلاميذ | 0665850410 | ذ. محمد عسو | ثانوية أم الربيع التأهيلية | التعريف بالتظاهرة وبعنوانها العلمي وتحفيز التلاميذ على المشاركة | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض حفل افتتاح أيام الشباب والعلم | |
| يوم | الأربعاء 26 نونبر 2025 | 90 | تلاميذ الجذع المشترك العلمي | 0665850410 | ذ. محمد عسو | ثانوية أم الربيع التأهيلية | توظيف الرياضيات في تحليل الظواهر البيئية وربطها بالحياة اليومية | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض التوازن البيئي بالأرقام | |
| يوم | الخميس 27 نونبر 2025 | 120 | تلاميذ الأولى بكالوريا علمي | 0674381279 | ذة: إيمان كليلي | ثانوية أم الربيع التأهيلية | إبراز دور الرياضيات في تفسير الظواهر الطبيعية والحيوية | الرياضيات في قلب الطبيعة | |
| يوم | الجمعة 28 نونبر 2025 | 40 | تلاميذ الثانية بكالوريا علوم الحياة والأرض | 0674381279 | ذة: إيمان كليلي | ثانوية أم الربيع التأهيلية | الربط بين المفاهيم الرياضية والتحليل البيوكيميائية | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض الكيمياء الحيوية: لغة الأرقام في خدمة الخلية | |
| يوم | الاثنين 01 دجنبر 2025 | 120 | عموم التلاميذ | 0620430000 | ذ.أيوب احساين | ثانوية أم الربيع التأهيلية | تشجيع روح البحث والاكتشاف وتنمية التفكير العلمي التعاوني | تحدي العلم والحياة | |
| يوم | الأربعاء 03 دجنبر 2025 | 140 | عموم التلاميذ | 0620430000 | ذ.أيوب احساين | ثانوية أم الربيع التأهيلية | عرض مشاريع وتجارب التلاميذ في المجالين الرياض ي والبيئي | لعلم في خدمة الحياة: تكامل الرياضيات وعلوم الحياة والأرض الرياضيات والطبيعة في انسجام | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أيام 8 | من 25 نونبر إلى 3 دجنبر | 450 | الثالثة إعدادي | 660051391 | أسامة الحياني | ثانوية محمد السادس الإعدادية | الارتقاء بتدريس العلوم والتكنولوجيا باللثانوي | اكتشاف عالم الكم --ورشات تفاعلية | الفقيه بن صالح |
| | نونبر 28 | 70 | تلاميذ الثانوي التأهيلي | 661435475 | محمد ذهبي | المديرية الإقليمية | تشجيع و تنمية الأنشطة العلمية اللاصفية | ندوة إقليمية حول الابداع و الابتكار | |
| ثلاثة أيام | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2025 | 25 | التلاميذ المنخرطون في نادي الروبوتيك + تلاميذ ثالثة اعدادي | 0699334683 | حمزة أقماش (أستاذ (المعلوميات | ثانوية الزاوية الإعدادية | التحسيس بأهمية البحث والابتكار العلمي بين المتعلمين | العلوم والتكنولوجيا الكوانتية-ورشات -تأطيرية | خنيفرة |
| ثلاثة أيام | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2026 | 25 | التلاميذ المنخرطون في نادي الروبوتيك + تلاميذ ثالثة اعدادي | 0703638156 | ليلى النائح (مختصة (تربوية | ثانوية الزاوية الإعدادية | تعريف المتعلمين بمفهوم (Quantum Science) العلم الكمي وأهم تطبيقاته الحديثة | العلوم والتكنولوجيا -الكوانتية-ندوات | |
| ثلاثة أيام | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2027 | 25 | التلاميذ المنخرطون في نادي الروبوتيك + تلاميذ ثالثة اعدادي | 0721939248 | حفيظة امزيل (أستاذة (الفيزياء | ثانوية الزاوية الإعدادية | إثارة فضول التلاميذ نحو الاكتشاف والبحث العلمي. | العلوم والتكنولوجيا الكوانتية-مسابقات ثقافية تتضمن أسئلة علمية مبسطة حول الاكتشافات والتطبيقات الكمية (الحوسبة، الاتصالات، الطب...)- | |
| ثلاثة أيام | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2028 | 25 | التلاميذ المنخرطون في نادي الروبوتيك + تلاميذ ثالثة اعدادي | 0695499780 | عبد العزيز فضيلي (أستاذ (الرياضيات | ثانوية الزاوية الإعدادية | ربط المعارف المدرسية بالابتكارات العلمية في القرن الواحد والعشرين. | العلوم والتكنولوجيا الكوانتية-ابداعات يقدم فيها التلاميذ رسومًا، ملصقات، أو نماذج توضيحية عن التكنولوجيا الحديثة.- | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2028 | من 50 إلى 100 حسب المؤسسة المستقبلة | تلميذات وتلاميذ جميع المستويات التعليمية | - | لم يحدد بعد | المؤسسات الشريكة | تقريب التدارب العلمية من المؤسسات التعليمية في المناطق البعيدة/العالم القروي | مختبر متنقل "العلم في متناول الجميع" | خريبكة |
| 1 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2029 | من 30 إلى 50 | تلميذات وتلاميذ التعليم الثانوي بسلكيه | - | لم يحدد بعد | مؤسسة التفتح للتربية والتكوين | ترسيخ المعرفة العلمية عبر الإبداع | مسابقة الرسم أو الملصقات العلمية | |
| 1 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2030 | 10 | تلميذات وتلاميذ التعليم الثانوي بسلكيه | - | لم يحدد بعد | الجمعيات الشريكة | تبسيط التجارب والاكتشافات العلمية تعزيز العمل الجماعي والتعلم عبر اللعب الإبداعي | مسرحية علمية | |
| 2 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2031 | 60 | التلاميذ المنخرطون في الأندية العلمية والفنية | - | لم يحدد بعد | في طور تحديد المؤسسة | تبادل المعرفة والتجارب بين المؤسسات التعليمية ترسيخ ثقافة المشاركة والتعاون | معرض الصور والتجارب | |
| 1 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2032 | 120 | تلميذات وتلاميذ التعليم الثانوي التأهيلي | - | لم يحدد بعد | الخزانة الوسائطية خريبكة | تعريف التلاميذ بالمجالات الجديدة الناتجة عن الثورة الكمية المساهمة في التوجيه الأكاديمي والمهني للتلاميذ | يوم دراسي حول المهن المستقبلية في مجالات الكم والذكاء الاصطناعي | |
| أيام 3 | من 25 الى 28 نونبر | 150 | الأولى باك علوم رياضية | | لم يحدد بعد | ثانوية الفارابي التأهيلية | النهوض بتدريس العلوم والتكنولوجيا بالمؤسسة | الفيزياء الكوانتية -ورشات تعليمية للتعريف بالنظريات -العلمية | الفقيه بن صالح |
| أيام 8 | من 25 نونبر إلى 3 دجنبر | 350 | كل مستويات الإعدادي | 624241546 | أيوب صدوقي | ثانوية أبو تمام الإعدادية | أشرطة فيديو - ورشات علمية - مسابقات | التنوع البيولوجي و الطاقات المتجددة | |

# البرامج والأنشطة المزمع تنظيمها بالأكاديمية على مستوى المديريات الإقليمية في إطار الدورة الرابعة عشرة من تظاهرة أيام الشباب والعلم برسم موسم 2025

| عدد الأيام | فترة الإنجاز | عدد المشاركين | الفئة المستهدفة | معطيات المتدخلين | | المؤسسة المحتضنة | أهداف النشاط العلمية والتربوية | مضمون النشاط | المديرية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | الهاتف | اسم المسؤول المكلف بالاشراف | | | | |
| 1 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2025 | 30 | تلميذات وتلاميذ التعليم الثانوي التأهيلي | - | لم يحدد بعد | في طور تحديد المؤسسة | تبسيط المفاهيم العلمية عبر تجارب تفاعلية<br>تعزيز مهارات التفكير النقدي والتحليل العلمي | ورشة استكشاف العالم الكمي | خريبكة |
| 2 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2026 | 20 | التلاميذ المبدعون في مجالات العلوم والتكنولوجيا | 680497528 | أطر هيئة المراقبة | المديرية الإقليمية | تطوير الكفايات المرتبطة بالبحث العلمي والتجريب<br>تعزيز العمل الجماعي وروح المبادرة | مسابقة الابتكار الكمي | |
| 1 | من 25 نونبر إلى5 دجنبر 2027 | حوالي 100 مشارك | أساتذة الفيزياء، تلميذات وتلاميذ المؤسسات التعليمية | - | لم يحدد بعد | في طور تحديد المؤسسة | ربط المؤسسات التعليمية بمجال البحث الجامعي والمختبرات الوطنية<br>تنمية ثقافة الحوار العلمي والنقاش الأكاديمي | لقاء علمي مع باحثين مغاربة في الفيزياء الحديثة | |

| | |
|---|---|
| **التاريخ المقترح** | يومي 02 و03 دجنبر 2025 |
| **الوسائل والموارد** | أدوات تجريبية مبسطة (ليزر، عدسات، مرايا، خيوط ضوئية، حاسوب، فيديوهات توضيحية). |
| **الأنشطة المبرمجة** | 1. تقديم تمهيدي حول مفهوم «الكوانتيك»؛<br>2. تجربة مبسطة حول سلوك الضوء المزدوج؛<br>3. ورشة تفاعلية حول التطبيقات اليومية للتكنولوجيات الكوانتية؛<br>4. نقاش مفتوح حول آفاق البحث العلمي في المغرب. |
| **النتائج المنتظرة** | • تنمية الثقافة العلمية لدى المتعلمين.<br>• تحفيزهم على متابعة الدراسات العلمية والتقنية.<br>• تعزيز العمل التعاوني داخل أندية العلوم. |
| **الاحتياجات لتنظيم النشاط** | • أدوات وتجهيزات فيزيائية بسيطة: عدسات، مرايا، ليزر صغير، منشور، أدوات تفاعل الضوء.<br>• مواد توضيحية حول الذرة والبنية الميكروسكوبية (نموذج ثلاثي الأبعاد أو صور مكبرة).<br>• عروض رقمية<br>• فيديوهات تعليمية قصيرة عن ميكانيكا الكم والتكنولوجيا الكوانتية.<br>• أوراق عمل للمتعلمين (تجارب مبسطة – أسئلة استكشافية).<br>• شواهد المشاركة والحضور |

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم واد نون

## الورقة التقنية المقترحة لتظاهرة أيام الشباب والعلم
**«الدورة الرابعة عشرة»**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المؤسسة المحتضنة** | **م.م لحمادة ونواتيها الإعدادية والتأهيلية /المديرية الإقليمية آسا الزاك** | | |
| **المسؤول عن التنظيم** | **ذ. أحمد أنجار** | **0661813090** | **Anjjar01ahmed@gmail.com** |
| **الموضوع** | العلوم والتكنولوجيات الكوانتية | | |
| **عنوان النشاط** | اكتشف العالم الكوانتي: من الذرة إلى التكنولوجيا الحديثة | | |
| **طبيعة النشاط** | ورشات علمية وتجارب مبسطة + عرض تفاعلي | | |
| **الأهداف** | • تعريف المتعلمين بالمفاهيم الأساسية لفيزياء الكم.<br>• إبراز التطبيقات الحديثة للتكنولوجيات الكوانتية (الليزر، الحاسوب الكمي، التصوير الطبي...).<br>• تنمية روح الفضول العلمي والبحث والاكتشاف لدى المتعلمين. | | |
| **الفئة المستهدفة** | • تلميذات وتلاميذ التعليم الثانوي الإعدادي والثانوي التأهيلي بالمؤسسة.<br>• الأساتذة منسقي الأندية المدرسية بالمؤسسة | | |
| **عدد المشاركين** | • 40 تلميذ(ة)<br>• 10 أساتذة | | |
| **المدة الزمنية المقترحة** | 4 ساعات في اليوم | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **موائد مستديرة** | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | الثانويات الاعدادية والتأهيلية | أساتذة الاجتماعيات-الفيزياء-العلوم |
| **قافلة العلوم والتقنيات** | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | الثانويات الاعدادية والتأهيلية | حميد انرغي أساتذة المواد العلمية. |
| **زيارة ميدانية** | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | سد تدغى | أطر مؤسسة التفتح |

| عنوان النشاط | الفئات المستهدفة | مكان النشاط | المشرفون على التأطير |
|---|---|---|---|
| **العلوم والتكنولوجيا** | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه **عدد المستفيدين 300 تلميذ(ة)** | الثانوية الاعدادية امام مالك بزاكورة | منسق النادي العلمي |
| **أيام علمية** | تلميذات وتلاميذ الثانوية الاعدادية إمام مسلم **عدد المستفيدين 300 تلميذ(ة)** | الثانوية الاعدادية امام مالك بزاكورة | أساتذة العلوم منسق النادي العلمي |
| **الربوتيك والتكنولوجيا** | تلميذات وتلاميذ ثانوية الروحا التأهيلية **عدد المستفيدين 160 تلميذ(ة)** | الثانوية التأهيلية الروحا بزاكورة | منسق النادي العلمي بثانوية الروحا التأهيلية |
| **ورشات علمية** | تلميذات وتلاميذ الثانوي التأهيلي **عدد المستفيدين 160 تلميذ(ة)** | الثانوية التأهيلية الروحا بزاكورة | أساتذة العلوم؛ منسق النادي العلمي بثانوية الروحا التأهيلية |

## البرنامج والأنشطة المبرمجة

| عنوان النشاط | الفئات المستهدفة | مكان النشاط | المشرفون على التأطير |
|---|---|---|---|
| ندوات وعروض | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | اعداديات الريادة | أطر مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير؛ جمعية مدرسي علوم الحياة والأرض بتنغير |
| أيام علمية | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير | أطر مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير؛ جمعية مدرسي علوم الحياة والأرض بتنغير |
| عرض شريط مصور شروحات وتوضيحات | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | - مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير -الثانويات الاعدادية والتأهيلية | أطر مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير؛ جمعية مدرسي علوم الحياة والأرض بتنغير |
| ورشات المختبرات العلمية | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | الثانويات الاعدادية والتأهيلية | أساتذة الفيزياء؛ علوم الحياة والأرض |
| ورشات فنية | تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه | مؤسسة التفتح الفني والأدبي بتنغير | أطر مؤسسة التفتح الفني بتنغير |

| | |
|---|---|
| منسق التظاهرة | رئيس المركز الجهوي للتوثيق والتنشيط والانتاج التربوي |
| المدة | من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025 |
| الجهات المشاركة | • وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة<br>• أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات؛<br>• الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة درعة تافيلالت؛<br>• المديريات الاقليمية على مستوى الجهة. |
| أهداف التظاهرة | يسعى تظاهرة أيام الشباب والعلم إلى تحقيق مجموعة من الأهداف التربوية:<br>• تعزيز دور العلوم والهندسة في تطوير الإقتصاد الوطني؛<br>• النهوض بتدريس العلوم والتكنولوجيا بالمرحلة الثانوية بسلكيها؛<br>• تنمية الأنشطة اللاصفية؛<br>• تشجيع الإبداع والابتكار لدى التلميذات والتلاميذ؛<br>• تحسيس المتعلمات والمتعلمين بأهمية العلوم والتكنولوجيا؛<br>• محاكاة الظواهر الطبيعية؛<br>• تطوير الذكاء الاصطناعي والعلم الألي؛<br>• دعم الأدوار التكوينية والتحفيزية للتظاهرات العلمية. |
| الفئة المستهدفة | • تلميذات وتلاميذ الثانوي بسلكيه على مستوى الجهة. |
| مكونات المشروع | • ورشات تعليمية تكوينية.<br>• محاضرات وندوات؛<br>• دورات تكوينية؛<br>• لقاءات تحسيسية؛<br>• زيارات ميدانية؛<br>• عروض وأفلام لفائدة التلميذات والتلاميذ؛<br>• خرجات علمية وجيولوجية؛<br>• قافلة العلوم والتقنيات؛<br>• أيام تحسيسية. |

## الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة درعة تافيلالت

# برنامج وأنشطة تظاهرة : أيام الشباب والعلم
## تحت تيمة :
## «العلوم والتكنولوجيات الكوانتية»
## من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**تقديم**

تأتي تنظيم الدورة الرابعة عشرة من تظاهرة « أيام الشباب والعلم» تحت تيمة « العلوم والتكنولوجيات الكوانتية» في إطار تنزيل مقتضيات خارطة الطريق 2202 – 6202؛ وخاصة البرنامج المندمج الرابع المتعلق بالأنشطة الموازية، وأهدافها الإستراتيجية الرامية إلى توسيع قاعدة المستفيدين والمستفيدات - بمؤسساتنا التعليمية - من أنشطة التفتح والإبداع ومن الأنشطة الموازية - ذات الأثر التعلمي اللغوي والمعرفي – و تنزيلا للمراسلة الوزارية رقم 52/1391 بتاريخ 10 أكتوبر 5202، وكذا المراسلة الجهوية رقم 52/8714 بتاريخ 60 أكتوبر 5202 في شأن تنظيم تظاهرة « أيام الشباب والعلم» ، من أجل تحسيس المتعلمات والمتعلمين بأهمية العلوم والتقنية وسعيا وراء تحقيق أهداف اتفاقية الشراكة بين وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة وأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات. واعترافا بالدعم التأطيري الذي تقدمه هذه الأكاديمية للأندية العلمية

## بطاقة تقنية لتظاهرة : «أيام الشباب والعلم»

| عنوان التظاهرة | أيام الشباب والعلم |
|---|---|
| الدورة | الرابعة عشرة (14) |
| تيمة الدورة | **العلوم والتكنولوجيات الكوانتية** |
| نبذة تعريفية عن التظاهرة | تأتي تظاهرة « أيام الشباب والعلم» في إطار الشراكة بين وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة وأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، بهدف تحسيس المتعلمات والمتعلمين بأهمية العلوم والتكنولوجيا والارتقاء بتدريسها خاصة في المرحلة الثانوية بسلكيها من خلال تجويد المناهج وتعزيز الأنشطة اللاصفية ودعم الأندية العلمية والمبادرات الابتكارية. |

**Académie régionale de l'Education et Formation, région Maraakech-Safi**

| Journée | Manifestations Scientifiques | Lieu |
|---|---|---|
| **Lundi 1 décembre 2025**<br>**à 15h00** | **Conférence :**<br>**Pr Sadik Brahim,** *Faculté des sciences Semlalia Université cadi Ayyad, Marrakech*<br>***« Une introduction à la méthode de cryptographie RSA »***<br><br>**Résumé :**<br>Cette présentation introduit la méthode de cryptographie RSA à un public de lycéens. Elle explique pourquoi il est nécessaire de chiffrer les messages et présente les idées fondamentales du système RSA ainsi que ses bases mathématiques. À l'aide d'exemples concrets et d'applications réelles, elle illustre l'importance et l'utilisation de cette méthode dans de nombreux domaines et secteurs d'activité. | **Lycée Toubkal Tahannaout** |

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓ
ⴰ ⵉⵓⵓⵍⵎⴰⵏ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ ⴰ ⵜⵓⵍⵉⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق

**ثانوية المهدي بن بركة التأهيلية وجدة**
**الأنشطة العلمية والتربوية المبرمجة**

**في إطار تظاهرة « أيام الشباب والعلم»**
**تيمة التظاهرة : العلوم والتكنولوجيات الكونتية**

| الموضوع وأهداف النشاط | فترة الإنجاز والمدة الزمنية | الفئة المستهدفة | المؤسسة المحتضنة | المسؤول عن التنظيم |
|---|---|---|---|---|
| التغيرات المناخية والجهاز التنفسي | من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025 | الثانوي التأهيلي | ثانوية المهدي بن بركة - وجدة | زينب أجحيلال |
| L'Energie renouvelable pour un avenir durable | من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025 | الثانوي التأهيلي | ثانوية المهدي بن بركة - وجدة | مروة عياد |

## بعض الأنشطة المقترحة، في شأن تنظيم تظاهرة «أيام الشباب والعلم»

| النشاط | الأهداف | عدد المستفيدين |
|---|---|---|
| - تنظيم ندوات إقليمية، وندوة جهوية حول تيمة «العلوم والتكنولوجيات الكوانتية» | - تعزيز دور العلوم والهندسة في تطوير الاقتصاد الوطني،<br>- النهوض بتدريس العلوم والتكنولوجها بالمرحلة الثانوية بسلكيها،<br>- تنمية الأنشطة اللاصفية وتشجيع الإبداع والابتكار لدى التلميذات والتلاميذ،<br>- دعم الأدوار التكوينية والتحفيزية للتظاهرات العلمية. | على المستوي الإقليمي: 100 بكل مديرية إقليمية وعلى المستوى الجهوي 80 تلميذة وتلميذ بمعدل 10 عن كل مديرية اقليمية |
| - لقاءات تواصلية مع خبراء، في مجال التكنولوجيات الكوانتية | | 500 تلميذة وتلميذ، على مستوى الأكاديمية |
| - تنظيم 50 زيارات للمختبرات العلمية المختصة في التكنولوجيات الكوانتية بجامعة القاضي عياض | | 160 تلميذة وتلميذ، على مستوى الجهة، بمعدل 20 تلميذ عن كل مديرية إقليمية |
| - تنظيم 30 لقاءات تواصلية بين الطلبة الدكاترة الباحثين، في مجال التكنولوجيات الكوانتية مع تلميذات وتلاميذ الثانية بكالوريا تخصص علوم رياضية وعلوم فيزيائية لتقاسم تجربتهم، في هذا الشأن | | 240 تلميذة وتلميذ، بمعدل 30 مستفيد عن كل مديرية إقليمية |

**ملاحظة:** سيتم إنجاز هذه الأنشطة ما بين 27 نونبر 03 دجنبر 2025.

## الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة العيون الساقية الحمراء

انطلاقاً من التوجهات الوطنية الرامية إلى ترسيخ ثقافة البحث العلمي والابتكار في صفوف المتعلمين، وتنفيذا لمقتضيات اتفاقية الشراكة الموقعة بين وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة وأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، والمذكرة الوزارية رقم 25/931 بتاريخ 01 أكتوبر 2025، تعتزم الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة العيون الساقية الحمراء برمجة وتنظيم مجموعة من الأنشطة والتظاهرات العلمية والتكوينية المواكبة لتظاهرة «**أيام الشباب والعلم**» في دورتها الرابعة عشرة، التي ستقام هذه السنة تحت شعار«**العلوم والتكنولوجيات الكوانتية**». وتروم هذه البرمجة الجهوية تحفيز التلميذات والتلاميذ على الانخراط في المشاريع العلمية، وإبراز كفاءاتهم الابتكارية، وتثمين المجهودات المبذولة من طرف الأندية العلمية بالمؤسسات التعليمية، انسجاماً مع أهداف خارطة الطريق 2022-2026، ولا سيما ما يتعلق بتنمية الكفايات العلمية والتكنولوجية وتجويد التعلمات.

| المديرية الإقليمية | المؤسسة | الموضوع وأهداف النشاط | المسؤول عن التنظيم | الفئة المستهدفة | عدد المشاركين | التاريخ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| العيون | الثانوية الإعدادية الشريف الادريسي | تيمة العلوم والتكنولوجيات الكوانتية:<br>■ عرض حول العلوم والتكنولوجيا الكوانتية<br>■ رواق لبعض اعمال الروبوتات والتكنولوجيا<br>■ ورشات تعريفية<br>■ مسابقة | كريم خالد<br>استاذ التعليم الثانوي الاعدادي<br>مادة التكنولوجيا<br>karimkhalid213@gmail.com<br>0665467271 | تلاميذ السلك الإعدادي | 40 | 2-3-4 دجنبر 2025 |

## برنامج اليوم الدراسي

| | |
|---|---|
| استقبال وتسجيل السيدات والسادة الأساتذة، و الحضور | **09:00-09:30** |
| تقديم اليوم الدراسي من طرف ميسر الجلسة<br>**محمد جعنيط ، مفتش تربوي** | **09:30-09:40** |
| كلمة الافتتاح<br>**د. فؤاد ارواضي** مدير الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس مكناس<br>او من ينوب عنه | **09:40-09:50** |
| Présentation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques<br>**Pr. Ahmed El Hassani** | **09:50-10:10** |
| عرض تجربة النادي العلمي :علي بن بري - تازة -<br>**محمد جعنيط مفتش تربوي** | **10:10-10:30** |
| Patrimoine géologique et Géo tourisme<br>**Pr.Hassan Tabyaoui** | **10:30-10:50** |
| Genèse de la Mécanique Quantique<br>**Pr. Abdeslam Hoummada** | **10:50-11:10** |
| Conférence **Pr.Ali Bokhari** | **11:10-11:30** |
| Conférence **Pr. Mahfoud Ziyad** | **11:30-11:50** |
| استراحة شاي | **11:50-12:20** |
| زيارة أروقة تعرض مشاريع وتجارب المتعلمين | **12:20-13:00** |
| IA et santé<br>**Pr.Rajae El Aouad** | **13:00-13:20** |
| Patrimoine hydrique<br>**Pr. Omar Assobhei** | **13:20-13:40** |
| تلخيص المداخلات، فتح باب النقاش واستخلاص أهم الأفكار | **13:40-15:00** |

• تعزيز الانفتاح بين المؤسسات التعليمية والفاعلين في مجالات البحث العلمي المقاولة، والمجتمع المدني

**المتدخلون و المشاركون في اليوم الدراسي**

سيؤطر هذ اليوم الدراسي أساتذة باحثين و مفتشين

**محاور اليوم الدراسي :**

**الإطار النظري**

- الانسجام مع التوجهات الاستراتيجية لمنظومة التربية والتكوين
- التحولات البيداغوجية في تدريس العلوم

**الجانب التطبيقي**

- عرض تجربة النادي العلمي لثانوية علي بن بري
- زيارة أروقة تعرض مشاريع وتجارب المتعلمين

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس

## أيام الشباب والعلم

## العلوم رافعة للإبداع والابتكار :
## نحو تجديد الممارسات وتنشيط النوادي العلمية

**يوم الإثنين 01 دجنبر 2025**
**على الساعة التاسعة صباحا**
**بمركز المديرية الإقليمية - تازة-**

### تقديم :

تنظم اكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات و بالتنسيق مع الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس مكناس و المديرية الإقليمية تازة يوم الاثنين 1 دجنبر 2025 يوم دراسي في موضوع **العلوم رافعة للإبداع والابتكار : نحو تجديد الممارسات وتنشيط النوادي العلمية**، بهدف تطوير ثقافة البحث العلمي المدرسي عبر مشاريع تطبيقية وتجريبية

### سياق اليوم الدراسي

يأتي تنظيم هذا اليوم الدراسي في إطار الجهود الوطنية الرامية لتفعيل أدوار الأندية العلمية بالمؤسسات التعليمية باعتبارها فضاءات محفزة على الإبداع البحث والتجريب، ومجالا لتقريب العلوم من الواقع اليومي للمتعلمين

### دواعي اليوم الدراسي

- ضعف الإقبال على التخصصات العلمية لدى بعض المتعلمين
- الحاجة إلى ربط التعلمات العلمية بالممارسات التطبيقية والمشاريع الابتكارية
- تعزيز مكانة النوادي العلمية كوسيلة لترسيخ التعلم الذاتي وتنمية روح البحث والتجريب
- تبادل التجارب والممارسات الجيدة بين الأساتذة والمنسقين والمفتشين في ميدان العلوم
- دعم التوجهات الوطنية الرامية إلى تعميم التربية على القيم العلمية والابتكار والمواطنة الإيجابية

المملكة المغربية

أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

# " أيام الشباب والعلم في خدمة التنمية"

## الدورة الرابعة عشرة من 25 نونبر إلى 05 دجنبر 2025

## البرنامج الوطني