



Journées **LES JEUNES & LA SCIENCE** au service du développement

le développement
durable face aux
changements
climatiques

8 - 17 novembre 2016



Ministère de l'Éducation Nationale et
de la Formation Professionnelle

Académie Hassan II
des Sciences et Techniques



Sa Majesté le Roi Mohammed VI lors de l'inauguration à Ouarzazate, l'une des plus grandes centrales solaires au monde, "Noor 1", première étape d'un vaste projet destiné à doper la production d'énergies renouvelables du Maroc.

Le développement durable face aux changements climatiques

Dédiés aux élèves des établissements scolaires les journées "**les Jeunes et la Science au service du développement**" sont un événement scientifique et éducatif annuellement co-organisées par le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques (<http://www.academie.hassan2.sciences.ma/fr/activites/jeunes.php>).

Cette année, la 11ème édition organisée du **08 au 17 novembre**, revêt un caractère particulier; elle coïncide avec le 10ème anniversaire de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques par Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu Le garde, et coïncide également avec l'organisation par le Royaume du Maroc de la Conférence des Parties de la Convention-cadre (COP22) à Marrakech.

Sa thématique générale, "**Développement durable face aux changements climatiques**" est en relation directe avec les pôles d'intérêts de la COP22 et les retombées attendues de ces journées, au niveau de l'éducation et de la formation de nos jeunes peuvent être résumées comme suit :

- aider les jeunes à comprendre et à tenter d'atténuer l'impact du changement climatique, les encourager à changer d'attitude et de comportement et faciliter leur adaptation aux tendances liées au changement climatique;

- présenter des approches novatrices visant à intégrer l'éducation au changement climatique dans les programmes scolaires et favorisant la sensibilisation au changement climatique ainsi que le renforcement des programmes d'éducation non formelle grâce aux médias, réseaux et partenariats;
- initier un dialogue national, régional et interrégional sur l'éducation au changement climatique;
- renforcer et appliquer la base des connaissances concernant le changement climatique pour l'édification de sociétés vertes par l'introduction de modules d'éducation au changement climatique et à l'environnement;
- éduquer au changement climatique dans le contexte global de l'éducation en vue du développement durable;
- renforcer les capacités en matière de politiques relatives au changement climatiques par le biais de l'éducation;
- encourager la prise d'initiatives, la recherche scientifique et le travail collectif et collaboratif au niveau des clubs scientifique au sein des écoles, collèges et lycées à travers le Royaume;
- intégrer le changement climatique dans les programmes scolaires et parascolaires.

Le programme de cette année élaboré conjointement par les collèges scientifiques de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, l'Université Euro-Méditerranéenne de Fès et les Académies Régionales de l'Education et de la Formation couvre les 12 régions du Royaume.

A l'instar des années passées depuis la création de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, les journées "**les jeunes et la science au service du développement**" sont une opportunité pour

sensibiliser les collégiens et les lycéens au rôle que joue la science dans le processus du développement de l'humanité. Elles sont aussi une occasion pour contribuer au développement de la culture scientifique parmi les jeunes et valoriser à leurs yeux les activités scientifiques tant sur le plan personnel et intellectuel que sur le plan professionnel.

Tels sont les principaux objectifs assignés à ces journées conformément aux orientations de Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste, lors de l'installation de l'Académie le 18 Mai 2006, **"contribuer à relever les défis de développement et principalement ceux du développement humain"**.

A ce titre, des conférences, des ateliers ainsi que des visites de laboratoires et d'entreprises, des sorties de découverte de la nature, et des projections de films documentaires, sont programmés à travers les différentes régions du Royaume. Cependant une attention particulière sera portée aux ateliers de travail et d'expérimentation, à cet effet des expériences didactiques et pédagogiques sont en cours d'élaboration et de mise au point pour ces manifestations, afin de permettre aux élèves de mieux appréhender les concepts scientifiques de base, selon la fameuse méthode Anglo-Saxonne **"Learning by doing"**.

Dans ce sens et en marge de ces journées, la deuxième édition du «Salon de la Créativité des Jeunes» est organisée du 10 au 12 novembre 2016, au Centre des Formations et des Rencontres Nationales du Ministère de l'Education Nationale et de la Formation Professionnelle, sis Hay Nahda à Rabat, où seront exposés une quarantaine de projets créatifs et innovants mis au point par des jeunes élèves, ainsi que des start-up.

Il est à noter que le programme des manifestations de cette année a reçu le label COP22.

Université Euro-méditerranéenne de Fès

08 nov 10h00-12h00

OUVERTURE OFFICIELLE

Participation de l'Université par
une vingtaine de posters (stages
de fin d'études et recherche)

Fès

10 nov 10h00-12h00

Science et Conscience

Tazi Chakib

Fès

10 nov 15h00-17h00

**Véhicule électrique : passé,
présent et futur de la mobilité
électrique**

**Chakib Alaoui/ Mohamed
Zineddine**

14 nov 15h00-17h00

L'air atmosphérique

Nabil El Brahmi

Lycée Al Ouahda, Taounate

15 nov 10h00-12h00

**Le Recyclage des Emballages en
Plastique**

Hamid Bounouader

Azrou

15 nov 15h00-17h00

**Le Recyclage des Emballages en
Plastique**

Hamid Bounouader

Ifrane

15 nov 15h00-17h00

**Reflexion sur le développement
Durable dans un Contexte
Marocain**

Simon Sandrine

Fès

15 nov 15h00-17h00

Déchets Recyclables

**El Kadib Abdelkrim/Samir El
Hankari**

Fès

Conférences

16 nov 10h00-12h00

**L'Architecture et ses métiers:
construire ensemble notre
demain**

Iman Benkirane

Collège Omar Al Khayam, Fès

16 nov 15h00-17h00

Dépollution du sol

Nadia Katir

Fès

17 nov 10h00-12h00

La Chimie Verte

Said El Kazouli

Fès

17 nov 15h00-17h00

La chimie verte

Said El Kazouli

Meknès

17 nov 15h00-17h00

**L'Architecture à l'ère du
développement durable**

Dimitra

Fès

17 nov 10h00-17h00

**Journée scientifique en «
Energies Renouvelables » et «
Efficacité Énergétique »**

**2 sessions de communications
scientifiques ou communications
posters; l'une sur les « Energies
Renouvelables » et l'autre sur
« l'Efficacité Énergétique »**

**Accueil des lycéens au Campus de l'UEMF
et visite des laboratoires de recherche
(démonstrations et manipulations)**



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



1 PAS DE PAUVRETE



2 ENER-
GIE



3 BIEN-ÊTRE
ET BIEN-ÊTRE



4 EDUCATION
DE QUALITE



5 EGALITE ENTRE
LES SEXES



6 SAINTE
ET ASSAINISSEMENT



7 ENERGIE PROPRE
ET D'UN COÛT
ABORDABLE



8 TRAVAIL DÉCENT
ET CROISSANCE
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,
INNOVATION ET
INFRASTRUCTURE



10 INÉGALITÉS
RÉDUITES



11 VILLES ET
COMMUNAUTÉS
DURABLES



12 CONSOMMATION
ET PRODUCTION
RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES
À LA CLIMAT
CONTRE LES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES



14 VIE
AQUATIQUE



15 VIE
TERRESTRE



16 PAIX, JUSTICE
ET INSTITUTIONS
EFFICACES



17 PARTENARIATS
POUR
LA RÉALISATION
DES OBJECTIFS



Conférences

07 nov 10h00-12h00

Les aires protégées et la protection de l'environnement au Maroc » et présentation d'une vidéo sur : « Les aires protégées au Maroc

Assmaa ALAOUI, Ingénieure d'Etat des eaux et forêts

Animateur : Abdelkrim Ghazouani

Lycée al Laymoune, Rabat

08 nov 10h00-12h00

Les Energies renouvelables

Tijani Bounahmidi, AH2ST,

Professeur

Animateur : **Mohammed Jamal ed Dine**

Lycée Hassan II, Rabat

09 nov 10h00-12h00

Les réalités du développement durable

Mahfoud Ziyad, AH2ST, Professeur

Animateur : Moussa Karzazi

Lycée al Farabi, Salé

10 nov 10h00-12h00

Pollution des sols par les métaux lourds et phytoremédiation

Zine El Abidine TRIQUI,

Professeur, Coordonateur de la filière SVI, Laboratoire de physiologie et biotechnologie végétale

Animateur : **Mohammed Jamal ed Dine**

Lycée Fquih Titouani, Salé

11 nov 10h00-12h00

Les réalités du développement durable

Mahfoud Ziyad, AH2ST, Professeur

Animateur : Karima Moussa

Lycée Abdelmalek Essaadi, Kénitra

Conférences

14 nov 10h00-12h00

Influence de l'énergie solaire sur les changements climatiques

Ali Boukhari, AH2ST, Professeur

Animateur : **Karima Moussa**

Lycée Mohammed V, Kénitra

15 nov 10h00-12h00

L'eau au Maroc : Situation et défis

Mohamed Yasser GMIRA,

Pharmacien

Animateur : **Medahi Meziane**

Lycée Moulay Rachid, Sidi Kacem

16 nov 10h00-12h00

L'impact des changements climatiques sur la migration des oiseaux

Said LAHROUZ, Professeur agrégé de biologie et de géologie, Docteur en Biodiversité et ressources naturelles

Animateur : **Medahi Meziane**

Lycée Prince Moulay Abdellah, Sidi Kacem

17 nov 10h00-12h00

L'eau au Maroc : Situation et défis

Mohamed Yasser GMIRA,

Pharmacien

Animateur : **Lycée Allal el Fassi, Sidi Slimane**

18 nov 10h00-12h00

L'impact des changements climatiques sur la migration des oiseaux

Said LAHROUZ, Professeur agrégé de biologie et de géologie, Docteur en Biodiversité et ressources naturelles

Lycée Kacem Amine, Sidi Slimane

Conférences

11 nov 09h00 – 09h30

Surveillance écologique de la biodiversité face aux dérèglements climatiques. « Diagnostic et évaluation des risques »

Pr. Tahar Slimani

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

11 nov 09h30-10h00

Etudes acoustiques des anoues du Maroc: le défi des analyses des vibrations

Pr. Rafael Marquez. Département Biodiversité et Biologie Evolutive. Muséum National des Sciences Naturelles – CSIC. Madrid-Espagne

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

11 nov 10h30– 11h00

Impact des changements climatiques sur la biodiversité: Vulnérabilité des espèces en fonction de leurs traits biologiques et écologiques

Pr. El Hassan El Mouden.

Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes. FSSM-UCA

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

11 nov 11h00 –11h30

Table ronde

Défi et réponses des animaux face au changement global

Pr. Rafael Marquez, Pr. Tahar Slimani Pr. El Hassan El Mouden

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

Visites-Expositions

11 nov 10h00 – 10h30

Session posters & exposition photos

Pr. Tahar Slimani

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

11 nov 11h00 –11h30

Visite du Laboratoire

« Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes »

Pr. Tahar Slimani

Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech

12 nov 09h00 –17h00

Expositions itinérantes:

Campagne de sensibilisation aux enjeux des changements climatiques et conséquences sur la biodiversité

Pr. Tahar Slimani - Pr. El Hassan El Mouden - Pr. Rafael Marquez

Lycées de la délégation d'El Kalaa des Sraghnas

12 nov 08h00 –18h00

Sortie découverte sur le terrain – approche pratique

Pr. Tahar Slimani - Pr. El Hassan El Mouden - Pr. Rafael Marquez

Académie Régionale de l'Éducation

Lycée Ali Ben Berri Taza

08 nov

Journée porte ouverte du club scientifique ALI BEN BERRI : Sensibilisation des lycéens pour l'innovation

Jinate Mohammed

Président du club scientifique

Lycée Ali Ben Berri, Taza

09 nov

Présentation des projets sur l'utilité des énergies renouvelables

Jinate Mohammed

Président du club scientifique

Lycée Ali Ben Berri, Taza

11 nov 2016

La recherche scientifique aux profits de notre climat

Dr. El Far Mohamed

Lycée Ali Ben Berri, Taza

12 nov 2016

Exploration du site de la station de la RTM TAZEKKA

Jinate Mohammed, Enhari

Abdelkader

TAZEKKA, Taza

14 nov 2016

Visite guidée aux laboratoires du CPGE TAZA

Jinate Mohammed, Lazrak

Mohamed

CPGE Taza

17 nov 2016

- Visite des stands
- Prix d'encouragements pour les participants
- Cérémonie de clôture

Jinate Mohammed, Président du club scientifique

Lycée Ali Ben Berri, Taza

Lycée Moulay Ismail Meknès

23 nov 09h00-09h30

Ouverture : Allocutions

- Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et techniques
- Président de l'Université Moulay Ismail,
- Directeur de l'Académie régionale de l'éducation et de la formation professionnelle Fès-Meknès,
- Coordonateur du Réseau Théorie des Systèmes.

23 nov 09h30-10h00

Conférence : COP22 : Défis et attentes du Maroc

Abdeslam El Khanchoufi,

Professeur à l'Université Sidi Med Ben Abdellah, Fès

23 nov 10h20-10h40

Conférence : Observation du ciel

Ahmed Fahli : Vice-Président de l'Université Hassan Premier (Settat)

23 nov 10h40-11h00

Conférence : Mathématiques au service de la santé

Nora Youssfi : Vice-Doyen de la Faculté des Sciences Ben Msik

23 Nov 11h00

Atelier : Polyèdre, et construction d'un ballon de foot géant

et de la Formation - Fès-Meknès

Lycée Moulay Ismail Meknès

23 nov 14h00-17h30

Ateliers

- Physique dans la vie de tous les jours
- Orientation scientifique
- Mathématiques pour tous
- Technologies de l'Information : un pas vers le futur
- Le Chevalet de l'Univers
- La biologie au service de la médecine, et la vie continue
- Rien ne se crée, Rien ne se perd, Tout se transforme
- Une vraie curiosité
- Magie des nombres
- Tri Algorithmique
- Bande de Moebius



و التكوينية لجهة طنجة - تطوان - الحسيمة - تامة 4

المديرية الإقليمية : الحسيمة

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	عنواه النشاط
منه 08 إلى 17 نونبر	مؤسسات التعليم الثانوي التأهيلي	منشطو الاندية البيئية	محروقة بوا سطة أشطرة وثاقية حول المغرب ودهانات الطاقات المتجددة
منه 08 إلى 17 نونبر	مؤسسات التعليم الثانوي التأهيلي	منشطو الأندية البيئية	محروقة بوا سطة أشطرة وثاقية حول الغازات الدفينة و التغيرات المناخية
ابتداء منه 07 نونبر	مركز التربية البيئية والتنمية المستدامة	المنسق الإقليمي لبرامم البيئة والتنمية المستدامة / رئيس فرع الحسيمة لجمعية مدرسي علوم الحياة و الأرض	معرفته التربية على التأقل مع التغيرات المناخية

الأنشطة المبرمجة مع لدر الأكاديمية الجهوية للتربية

المديرية الإقليمية : الفحص أنجرة

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	الملكوف بالتأطير	عنوان النشاط
ابتداءا مع الأسبوع الأول مع شهر نونبر	الثانوية الإعدادية مولاي عبد الله	منسقة النادي البيئي / جمعية حلول الحياة و الأندلس	تنظيم زيارة لكلية العلوم و التقنيات لفائدة التلاميذ النادي العلمي و التقني
ابتداءا مع الأسبوع الأول مع شهر نونبر	الثانوية التأهيلية الخميس أنجرة	منسق النادي البيئي و العلمي بالمؤسسة	تقديم عرضة في موضوع التنمية المستدامة و التغييرات المناخية
ابتداءا مع الأسبوع الأول مع شهر نونبر	الثانوية الإعدادية مولاي عبد الله	جمعية حلول الحياة و الأندلس الفحص أنجرة	تقديم عرضة تحديات الماء التربة و الهواء في ظل التغييرات المناخية
ابتداءا مع الأسبوع الأول مع شهر نونبر	الثانوية التأهيلية دار السلام	منسق الأندية العلمية و البيئية / جمعية حلول الحياة و الأندلس	تقديم عرضة حول اخترااد الصحية و التقنيات المناخية

و التلويح لجهة طنجة - تطوان - الحسيمة - تمة 2

المديرية الإقليمية : المضيق - القنيطرة

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	الملكوفه بالتأطير	عنوايه النشاط
الثلاثاء ٨ نونبر	الثانوية التأهيلية الفقيه داود	مدرسو مادة علوم الحياة والأرضه	معرضه التغيرات المناخية والطاقت المتجددة
9 و 10 نونبر	-فضاء مدرسة سيدى أحمد بعبجية -م/م العلييه	المنسقة الإقليمية للبيئة والتنمية المستدامة	زيارات للمؤسسات الحاصلة على اللوا الأخضر
11 نونبر	أحياء مدينتي المضيق والقنيطرة	Pizorno	حملة تحسيسية بخطر النفايات الصلبة
12 نونبر	سينم تحديه لاحقا	المديرة الإقليمية مصلحة البيئة بعمالة المضيق القنيطرة	” دور التدريب في مواجهة التغيرات المناخية“
خلال شهر نونبر	فضاءات المؤسسات	الندية البيئية بالتأثيرات الإحصائية والتأهيلية	مناظرات
17 أو 19 نونبر	سينم تحديه لاحقا	منسقة برنامج الغريب والعلم	اليوم الختامي: عروضه ونزوات- تنويع الفائز في المناظرات- مؤائد محسنة

الأنشطة المبرمجة مع لده الأكاديمية الجهوية للتربية

المديرية الإقليمية : شفشاون

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	محتواه النشاط
شهر أكتوبر	المؤسسات الإعدادية	جمعية ATED & ADL	تنظيم عروضة و ورشات تكوينية حول الاحتباس الحراري (الثانويات الإعدادية)
شهر نونبر	الثانويات التأهيلية	منسقي النوادي	تنظيم عروضة ورشات تكوينية حول COP22 التي ستنظم بالمغرب
أكتوبر ونونبر	المدارس الابتدائية	ATED & ADL منسقي النوادي البيئية	تنظيم ورشات تكوينية حول إحادة ال تدوير ومخاطر الأكياس ال بلاستيكية
دجنبر و فبراير 2017	مركز الإرشاد الطاق بشفشاون	ATED & ADL	تنظيم زيارات ميدانية لمركز الإرشاد الطاق بشفشاون
يناير 2017	المتحف الأيكولوجي	إدارة المتحف منسقي الأندية	تنظيم زيارة للمتحف الأيكولوجي لمنته تلاسمطاه
مارس 2017	مقرات ATED & ADL	ATED & ADL منسقي النوادي	تنظيم زيارة لجمعية ATED & ADL للتعرف على مشاريعها التي تدرج في إطار الحد من التغيرات المناخية
أبريل 2017	المركز الأيكولوجي بشفشاون	إدارة المركز منسقي الأندية	تنظيم زيارات للمركز الأيكولوجي بشفشاون

و التكوية لجهة طنجة - تطوان - الحسيمة - تمة - 1

المديرية الإقليمية : تطوان

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	الملفوف بالتأطير	عنوان النشاط
04 أكتوبر	قاعة المركز الثقافي بتطوان	دكترة باحتون	لقاء تواصلي حول تكنولوجيا المعلومات في خدمة العملية التربوية والبحث التربوي والعلمي
10 نونبر	قاعة القامني عيابته بالمديرية	القريب الإقليمي لتبج ملف البيئة نادي أطلس البيئة	لقاء تأطيري في موضوع : « المدرسة الإكولوجية وبعاد التنمية المستدامة في ظل أكرهات التغيرات المناخية » عمره فيلق قصير «شربية ماء» مع مناقشة
15 نونبر	ثانوية عبيد الخالق الطريس	المنسق الإقليمي للبيئة	مناظرة في موضوع « تقليص كمية استهلاك الماء والكهرباء في الاستعمالات اليومية »
17 نونبر	قاعة القامني عيابته بالمديرية	نادي أطلس البيئة أساتذة علوم الحياة والأرض والاجتماعيات	عمره نتائج بحوث حول موضوع « الطاقات البديلة وبعادات التنمية المستدامة »

المديرية الإقليمية : العرائش

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	الملفوف بالتأطير	عنوان النشاط
التلأاء □ نونبر	ملحقة المركز الجهوي طعه التربية والتكوية	المديرية الإقليمية	حفل افتتاح التظاهرة

الأنشطة المبرمجة مع لدر الأكاديمية الجهوية للتربية

ندوة علمية في الموضوع : محاضرات و ورشات في موضوع حول التغيرات المناخية	جميعاً مدرسي علوم الحياة والأرض والاجتماعيات وعلمو مجلس العلمي المجلس بالعرانث	ثا. المحمدية بالقصر الكبير	يعلم عنه لاحقاً
تنظيم زيارات للفضاءات الغابوية	أساتذة مادة علوم الحياة والأرض	أحدى الفضاءات الغابوية لطريق العرائث والقصر الكبير	يعلم عنه لاحقاً
تنظيم زيارة لمحطة تصفية المياه العامة "اماندريس" بطنجة	أساتذة مادة الاجتماعيات	محطة تصفية المياه العامة "اماندريس" بطنجة	يعلم عنه لاحقاً
ندوة علمية على المستوى الإقليمي	متخصصون بتنسيق مع الجامعة الشعبية × فرع القصر الكبير	يعلم عنه لاحقاً	يعلم عنه لاحقاً
افتتاح على الساكنة واشراكهم في عملية التحسيس بموضوع حماية البيئة	ذة نوافسة بنشريف مدرسة مادة علوم الحياة والأرض ورئيسة جمعية بنية	شوارح مدينة القصر الكبير	يعلم عنه لاحقاً
تنظيم زيارة لمدرسة كـ	أساتذة علوم الحياة والأرض	مدرسة كـ	يعلم عنه لاحقاً
حفل اختتام التظاهرة	المدرسة الإقليمية	يعلم عنه لاحقاً	الخميس 17 نونبر

المديرية الإقليمية : طنجة- أصيلة

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	عنواه النشاط
السبت 05 نونبر	كلية العلوم والتقنيات	المسؤول عنه المختبر د. د. الركلاوي	تنظيم زيارة لمختبر الطاقات المتجددة بكلية العلوم والتقنيات لفائدة منسقي النوادي البيئية
السبت 19 نونبر	مركز التريبة البيئية	د مصطفى سبيدي به صالح	تنظيم دورة تحسيسية لفائدة منسقي النوادي البيئية حول التغيرات المناخية
الجمعة 02 دجنبر	قاعة العروضة بثنائية	فريق أساتذة ثان محلال الفاسي	تنظيم مائدة مستديرة حول : " تجربة الثانوية التأهيلية محلال الفاسي في الطاقات المتجددة "
الأربعاء 21 دجنبر	مقر المديرية الإقليمية	مدير ٢٠٢٢ حجرة النحل د أحمد السامي المطايط	لقاء إقليمي لعرضه تجارب المدارس الإبتدائية
خلال شهر ي : فبراير ومارس 2017	محطة المعالجة "مرفأة"	إدارة المحطة + الأستاذ(ة) المطايط (ة)	تنظيم زيارات لمحطة معالجة المياه العادمة لفائدة تلاميذ مؤسسات التعليم الإبتدائي
يتم الإحلال عنه المسابقة خلال شهر نونبر	،،	المؤسسات التعليمية المطايط	تنظيم مسابقة الإقليمية الأولى للمختبر الصغير تتوخى بمعرفة اختراعات التلاميذ

الأنشطة المبرمجة مع لدر الأكاديمية الجهوية للتربية

المديرية الإقليمية : وراك

التاريخ المقرر	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	محتواه النشاط
08 نونبر	الثانوية التأهيلية ابو زهر	جمعية الاقتصاد الأخصر مع أجل البيئة والعالة المناخية	ندوة حول سياسة الاقتصاد الأخضر ومكافحة التغيرات المناخية
09 نونبر	الثانوية التأهيلية مولاي عبد الله الشريف	جمعية الاقتصاد الأخصر مع أجل البيئة والعالة المناخية	ندوة حول سياسة الاقتصاد الأخضر ومكافحة التغيرات المناخية
15 نونبر	الثانوية الإحصادية الإمام مالك	المنتدى المغربي للبيئة فرع وراك	ورشات علمية حول تحديات الماء، التربة والهواء في ظل التغيرات المناخية
16 نونبر	الثانوية التأهيلية ابو زهر	المنتدى المغربي للبيئة فرع وراك	ورشات علمية تحديات الماء، التربة والهواء في ظل التغيرات المناخية
17 نونبر	الثانوية التأهيلية مولاي عبد الله الشريف	المديرية الإقليمية لوزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	مناظرة حول تحديات وإشكالات التغيرات المناخية

المديرية الإقليمية: سيدي البرنوصي

التاريخ المقرر الإنجاز	القضاء المخصص	الملفوف بتأطير	عنوان النشاط
ما بين 08 و 17 نونبر	ش. ت. ت. ابيه شعيب	الدكتور عبد الحكيم الفيلالي	مائدة مستديرة: رهانات التغيرات المناخية والتنمية المستدامة
	ش. ت. ت. ابيه العيش	ذ. خالد المسعودي	محرمه أفلام علمية
	ش. ت. ت. حساه به ثابت	ذ. عادل زبياط	
	ش. ت. ت. ابيه الرومي	ذ. عائشة برطالي	
	ش. ت. ت. خديجة أم الهلومني	ذ. حسنه ايت بقادير	قيادة محرمه التغيرات المناخية بمركن التربية البيئية
	ش. ت. ت. خديجة أم الهلومني	ذ. حسنه كرتوني	مناظرة حول التغيرات المناخية
	ش. ت. ت. ولادة	ذ. مصطفى الزيني	محرمه علمية حول التغيرات المناخية بالعالم والمغرب
	ش. ت. ت. الشعيب إدريس الحريزي	ذ. ايت الطالب	

المديرية الإقليمية: مولاي رشيد

يومي 10 و 11 نونبر	يتم استئناس	سفراء البيئة ومنشطو الأندية البيئية	محرمه أفلام علمية
يومي 15 و 16 نونبر	أشرطة علمية	ذ. علي طاف أستاذ علوم الحياة و الأرض	محرمه علمية حول التغيرات المناخية بالعالم والمغرب
10 نونبر	ش. إحصادية العقيد		
علم الساحة الثالثة	العلام		

الأنشطة المبرمجة مع لدة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جامعة الرباط سلا القنيطرة

المديرية الإقليمية بالرباط

التاريخ المقرر الإنجاز	الفضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	عنوان النشاط
08 نونبر	ثانوية الليموون التأهيلية	الأستاذ الجيلالي التومي	تنظيم معرفته بياحة الثانوية يعرفه فيه التلاميذ مشاريعهم المبتكرة في مجال التكنولوجيات ذات العلاقة بالتنمية المستدامة والتغيرات المناخية.
08 نونبر		Oussama GLITI	« Conversion photovoltaïque et thermique de l'énergie solaire » présenté par Mr. Oussama GLITI du laboratoire de génie énergétique et matériaux de l'université Ibn Tofail Kenitra
09 نونبر	ثانوية الليموون التأهيلية	الأستاذ الجيلالي التومي	افتتاح الحديقة النموذجية الجاري العمل عليها داخل الثانوية بدعم من طرف « جمعية دعم المبتدعين الشباب
10 - 11 - 12 نونبر	ثانوية الليموون التأهيلية	الأستاذ الجيلالي التومي	المشاركة في المعرفة الوطني لإبراحات الشباب في نسخته الثانية
15 نونبر	المعهد الوطني للبحث الزراعي	الأستاذ الجيلالي التومي	تنظيم زيارة للمعهد الوطني للبحث الزراعي بالرباط
17 نونبر	ثانوية الليموون التأهيلية	حمدة فليحي	ورشة مشروع ARDUINO بمرمجتها واستعمالها

و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى

المديرية الإقليمية : ابه امسك

التاريخ المقرر الإنجاز	القضاء المخصص	المكلفون بالتطبيق	محتواه النشاط
ما ييه 8 و 17 نونبر	ن. إحدادية ابه المطعز	أساتذة الاجتماعيات	مائدة مستديرة : زهانات التغيرات المناخية والتنمية المستدامة
ما ييه 8 و 17 نونبر	ن. إحدادية ابه المطعز	أستاذ الإعلاميات	لقاء مع باحث - تقديم مسار-
ما ييه 8 و 17 نونبر	ن. إحدادية ابه المطعز	باحث متخصص	عزمه أفلاص علمية
ابتداء مع نونبر	بعض المؤسسات المعنية	مؤطرو الأندية	زيارة الأرصاء الجوية الوطنية
ما ييه 8 و 17 نونبر	ن. إحدادية ابراهيم الروداني	القيمة على المكتبة	عزمه علمية حول التغيرات المناخية بالعالم والمغرب
ما ييه 8 و 17 نونبر	جميع الثانويات بالإقليم	مؤطرو الأندية	زيارة معرفه التغيرات المناخية بمركز التربية البيئية
	جميع المؤسسات الثانوية	مؤطرو الأندية	زيارة معرفه علمي تفاعلي حول الطاقة بمركز التربية البيئية
			زيارة المختبرات العلمية للكتليات
			زيارة المختبرات العلمية للمعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
			زيارة مختبر المناخ بكتليات الآداب
ابتداء مع نونبر	إحدادية ابه المطعز	مؤطر النادي البيئي والصحي	تقديم جهاز عمل أو منهجية
ابتداء مع أكتوبر	جميع المؤسسات	مؤطر النادي البيئي	حملات بيئية
ابتداء مع دجنبر	جميع المؤسسات	المجتمع المدني	أبواب مفتوحة

الأنشطة المبرمجة مع لدر الأكاديمية الجهوية للتربية

المديرية الإقليمية: بنسليمان

التاريخ المقرر الإنجاز	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	عنوان النشاط
08 نونبر	ش. ح. الحسنة الثاني	الأستاذ عبد العزيز جبراه رئيس فرج جمعية مدرسي علوم الحياة والأرض بنسليمان	مائدة مستديرة: رهانات التغيرات المناخية والتنمية المستدامة
09 نونبر	ش. ح. الشريف الإدريسي		
15 نونبر	ش. ح. السلام		
15 نونبر	ش. ح. ايه خلدوس		
16 نونبر	ش. ح. المنصورية		
08 نونبر	ش. ح. محمد به عبد الكريم الخطابي		
10 نونبر	المركز الإقليمي للتربية البيئية بنسليمان		عمره أفلح علمية
10 نونبر	المركز الإقليمي للتربية البيئية بنسليمان		عمره علمية حول التغيرات المناخية بالعالم والمغرب

الأنشطة المطبوعة مع لده الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم وادنون - تنمة

التاريخ المقرر الإنجاز	القضاء المخصص	المكلفون بالتأطير	عنوان النشاط
شهر نونبر	مدرسة الرشيدة الإبتدائية بطانطان	ذ- محمد هعشي + ذ- محمد علي المراكشي	معرفة بيئية شريط اعنا الأرض
شهر نونبر	مدرسة العصور الإبتدائية بطانطان	الطاقم البيئي	أنشطة ومعرفة بيئية
شهر نونبر	مدرسة بلرنزراه الإبتدائية بطانطان	ذ- عتمة بستيدي	معرفة وأشربة بيئية وحدايات وتشجير
شهر نونبر	ثانوية عبد الكريم الخطابي الإعدادية بطانطان	ذ- حمسة لعريش + ذ- عبد المنعم ايت زياد	معرفة التغذية معرفة بيئي
شهر نونبر	ثانوية السلام الإعدادية بطانطان	ذ- عزيز باكور	رسوم وحدايات
شهر نونبر	ثانوية المسيرة الخضراء الإعدادية بطانطان	ذ- عبد الرحمان العماري + ذ- ياسين الشرايبي + مصطفى انزاد + علي ايت حماد	تشجير معرفة نذرة مسابقة



الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم وادنوه

التاريخ المقرر الإنجاز	القضاء المخصصة	الملفوف بالتاريخ	عنوان النشاط
08 و 17 نونبر	ثانوية باب الصحراء التأهيلية بكلميم	د- مباركة بولحية	معرفة الطاقات المتجددة : الطاقة الشمسية - الطاقة الريحية نظمية الماء الصالح عمرته حول الاحتباس لحراري
04 نونبر	ثانوية ارغوية - الزاكة	مؤطر نادي البيئة	يوم دراسي حول موضوع : " التغيرات المناخية وانثرها على التنمية المستدامة "
07 نونبر	ثانوية حقبة به نافح التأهيلية آسا - الزاكة	مؤطر نادي البيئة	قراءة في : " الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة "
09 نونبر	ثانوية ارغوية - الزاكة	مؤطر نادي البيئة	ندوة : " أهمية الحفاظ على الموارد البيئية - الماء نفوذجا "
12 نونبر	مجموعة مدارس طارق به زياد الابتدائية آسا	مؤطر نادي البيئة	النشاط البيئي الحر تشجير، رسم تشذيب، تنظيف، رسم جداريات...

الأنشطة المبرمجة مع لاد الأكاديمية

12 نوفمبر	ثانوية المسيرة الخضراء الإعدادية بأسا	نادي البيئة بالمؤسسة	المعرض البيئي
13 نوفمبر	ثانوية النصر الإعدادية	مؤطر و نادي البيئة	العرض البيئي
15 نوفمبر	ثانوية أيعماح الإعدادية		ندوة تحت عنوان : "الإنسان والبيئة: العلاقة الممكنة"
17 نوفمبر	مدرسة الفتح الابتدائية بأسا	تلاميذ المؤسسة	النشاط البيئي الحر (تشجير، تنظيف، رسم جداريات.....)
شهر نوفمبر	مدرسة حفصة بنت عمر الابتدائية بطانطاو	ذ - عبد الله القديري + ذة - حياة اسليوت	تشجير وبستانه - لوحات جدارية
شهر نوفمبر	مدرسة الشريف الإدريسي الابتدائية بطانطاو	إبراهيم سالم مرغاني	معرضه وحملة تشجيرية
شهر نوفمبر	مدرسة القاضي عياض الابتدائية بطانطاو	ذ - علي كركوش	معرضه شريط بيئي
شهر نوفمبر	مدرسة الحسنة الثاني الابتدائية بطانطاو	ذة - حنايت حماد + ذة - أمال المسناوي	- رسومات تعبده اهمية المحافظة على البيئة - الماء والتلوث - معرضه غذائي دوائي

أيام الشباب والعلم في خدمة التنمية



التنمية المستدامة أمام التحديات المناخية

من 8 إلى 17 نوفمبر 2016



وزارة التربية الوطنية
والكليات المهني

أكاديمية الحسن الثاني
للعلوم والتقنيات