

ROYAUME DU MAROC

JOURNEES

"LES JEUNES ET LA SCIENCE  
AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT"



2010 Année internationale de la biodiversité

29 novembre - 04 décembre 2010



Ministère de l'Éducation Nationale  
de l'Enseignement Supérieur,  
de la Formation des Cadres  
et de la Recherche Scientifique

Académie Hassan II  
des Sciences et Techniques

«Le Maroc qui, à l'instar de tous les pays en développement, affronte des défis majeurs et pressants en matière de développement, a pleinement conscience de la nécessité de préserver l'environnement et de répondre aux impératifs écologiques.

Face à ces exigences et conformément à ces engagements, Nous réaffirmons qu'il est nécessaire de poursuivre la politique de mise à niveau graduelle et globale, tant au niveau économique qu'au plan de la sensibilisation, et ce, avec le concours des partenaires régionaux et internationaux.

A ce propos, Nous appelons le gouvernement à élaborer un projet de Charte nationale globale de l'environnement, permettant la sauvegarde des espaces, des réserves et des ressources naturelles, dans le cadre du processus de développement durable.

La Charte devrait également prévoir la préservation des sites naturels, vestiges et autres monuments historiques qui font la richesse d'un environnement considéré comme un patrimoine commun de la nation, dont la protection est une responsabilité collective qui incombe aux générations présentes et à venir.»

"

Extrait du discours de Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste à l'occasion de la Fête du Trône

30 juillet 2009

Pour la cinquième année consécutive, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, en partenariat avec le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique et les Académies Régionales pour l'Éducation et la Formation (AREF), organise les journées «Les Jeunes et la Science ». L'édition 2010 est programmée du 29 novembre au 4 décembre sous la thématique principale de la diversité biologique, en relation avec la décision prise par l'ONU et l'UNESCO de faire de l'année 2010 «l'Année internationale de la biodiversité».

A cet effet, les collègues scientifiques de l'Académie animeront des conférences, des projections de documentaires, des ateliers, des sorties sur le terrain et des rencontres avec les élèves dans des collèges et lycées à travers le Royaume ; ce programme sera réalisé aussi avec l'aide du Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification, et de l'Institut de Recherche et de Développement (IRD)-France.

Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu l'assiste, n'a de cesse d'insister dans ses différents discours sur l'importance de la protection de l'environnement et du développement durable. Désormais l'environnement prend une place importante parmi les préoccupations de la politique publique. La lettre adressée par Sa Majesté le Roi, à la fondation Mohammed VI pour la protection de l'environnement, présidée par Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnae, et le projet de Charte en cours de finalisation affirment l'engagement résolu du Maroc sur la voie du développement durable et de la gestion rationnelle de son patrimoine biologique national.

Le Maroc, de par sa position géographique, son histoire climatologique et ses systèmes écologiques divers, dispose d'une biodiversité riche et variée. Celle ci compte parmi les plus importantes du bassin méditerranéen avec plus de 24 000 espèces animales et de 7 000 espèces végétales.

Cette composante vivante et vulnérable de notre environnement se trouve aujourd'hui soumise à une grande pression. Selon le rapport sur l'état de la biodiversité au Maroc, 1670 espèces de la flore et 610 espèces de la faune sont à présent menacées.

Par la signature et la ratification des trois conventions relatives à la diversité biologique, aux changements climatiques et à la lutte contre la désertification, le Maroc a adhéré à l'ensemble des principes de la Déclaration de Rio de Janeiro.

A ce titre et dans le souci d'équilibre écologique et de durabilité, le Maroc s'est doté depuis 2004 d'une stratégie nationale et d'un plan d'action pour la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité.

# Activités animées par le collège

## Conférences

**Conférence inaugurale :**  
"Pour une société du savoir et de la connaissance"

par **Pr. Omar FASSI-FEHRI**, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Bab Sahara, Guelmim**

**29 Novembre 2010, 15h00-17h00**

**29 Novembre, 15h00-16h00**

**Pourquoi faire la science**

**Pr. Mostapha BOUSMINA**,  
Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

**Lycée Abi Dar el Ghafari, Hay El Fath, Rabat**

**29 Novembre, 15h00-16h00**

**Un voyage dans l'univers**

**Pr. Mohamed BENNAI**, Faculté des Sciences Ben M'sick,  
Université Hassan II

**Lycée Qualifiant Es-Salam, Sidi Bernoussi, Casablanca**

**29 Novembre, 16h00-17h00**

**Environnement et biodiversité**

**Pr. Mohamed NACIRI**, Club développements des compétences & recherches scientifiques

**Lycée Qualifiant Es-Salam, Sidi Bernoussi, Casablanca**

## Conférences

**29 Novembre, 17h00-18h00**

**Energies et Changements Climatiques**

**Pr. Abdelilah ABOUTAHIR**, Lycée Qualifiante Sakani, Sidi Bernoussi

**Lycée Qualifiant Es-Salam, Sidi Bernoussi, Casablanca**

**29 Novembre, 10h00-12h00**

**La lumière depuis la nuit des temps**

**Pr. El Houssaïne EL RHALEB**,  
Faculté des Sciences, Université Mohammed V-Agdal, Rabat

**Lycée Moussa Ibn Nossayre, Khémisset**

**29 Novembre, 10h00-11h00**

**Origine de l'Univers**

**Pr. Mohamed HAMEDOUN**,  
INANOTECH, Rabat

**Lycée : Tarik Ibn Ziyad, Azrou**

**02 Décembre, 15h00-17h00**

**Lettres et chiffres sacrés**

**Dr. O. SKIREJ**, faculté des sciences, Rabat

**Faculté des Sciences Université Mohammed-V Agdal, Rabat**

**30 Novembre, 10h00-11h00**

**Photonique dans la Vie Moderne**

**Pr. Zouheir SEKKAT**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée La Référence, Meknès**



# des sciences physiques et chimiques

## Conférences

**30 Novembre, 10h00-11h00**

**Le grand Collisionneur de Particules du CERN**

**Pr. Yahya TAYALATI**, Faculté des Sciences, Université Mohammed 1er, Oujda

**Lycée Abdelkrim Al Khattabi, Nador**

**30 Novembre, 11h00-12h00**

**Le Microscope Electronique**

**Pr. Rachid BOUAYADI**, Faculté Poly disciplinaire, Université Mohammed 1er, Nador

**Lycée Abdelkrim Al Khattabi, NADOR**

**30 Novembre, 10h00-11h00**

**Energies Renouvelables : Cas du Solaire**

**Pr. Omar NAYA**, Lycée Qualifiant de Tata

**Lycée Qualifiant de Tata**

Programme coordonné par le **Pr. El Hassan SAIDI**, directeur du collège des sciences physiques et chimiques



# Activités animées par le collège

## Conférences

**01 Décembre , 10h00-11h00**

**Matériaux intelligents et applications**

**Pr. Yahia BOUGHALEB**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Ibn Khaldoun, El Jadida**

**01 Décembre , 10h00-11h00**

**Documentation sur Internet**

**Pr. Hafid EL OUALI**, Club de culture scientifique et technologique

**Lycée Abou Lkhayr, Berkane**

**01 Décembre , 11h00-12h00**

**Le système solaire dans l'univers**

**Pr. Choumane HMIDA**, Club de culture scientifique et technologique

**Lycée Abou Lkhayr, Berkane**

**01 Décembre , 10h00-11h00**

**Energies Renouvelables : Cas du Solaire**

**Pr. Rachid LOUIZI**, Lycée Qualifiant Oukba Bnou Nafi, Assa

**Lycée Qualifiant Oukba Bnou Nafi, Assa**

**01 Décembre , 10h00-11h00**

**Rayonnements et Médecine :**

**Scanner TDM et Gamma caméra deux modalités de diagnostic.**

**Melle Hind SAIKOUK, Mr. Yassine TAOUFIQUE, Rajaa CHERKAOUI EL MOURSLI**, Faculté des Sciences, Rabat,  
**Lycée Lhoucine Slaoui, Bouknadel**

## Conférences

**02 Décembre , 10h00-11h00**

**Observation des planètes grâce au télescope**

**Pr. Hamid TOUMA**, Faculté des Sciences de Rabat, Réseau des Astronomes Amateurs du Maroc

**Lycée Abi Dar el Ghafari, Hay El Fath, Rabat**

**02 Décembre , 11h00-12h00**

**Les équations mathématiques et les modèles physiques**

**Pr. Mohamed KESSABI**, Lycée Homman El Fatouaki, Hay El Fath, Rabat

**Lycée Abi Dar el Ghafari, Hay El Fath, Rabat**

**02 Décembre , 10h00-11h00**

**Chimie et environnement**

**Pr. Mina BAKASSE**, Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Lycée Imam Malik, Sidi Bennour**

**02 Décembre , 10h00-11h00**

**Les enjeux du e-learning**

**Pr. Mokhtar EN-NAIMI**, Faculté des sciences et Techniques, Univ Abdel-Malek Es-Saadi

**Lycée Hassan II, Tanger**

**02 Décembre , 11h00-12h00**

**Voyage dans l'univers**

**Pr. Abdellah FAKIHI**, Lycée Hassan II, Tanger

**Lycée Hassan II, Tanger**



# des sciences physiques et chimiques

## Conférences

**02 Décembre , 10h00-11h00**

**Les énergies renouvelables et environnement**

**Pr. Hatim ES-SOBAHI**, Lycée Mohammed V, Sidi Kacem

**Lycée Mohammed V, Sidi Kacem**

**02 Décembre , 11h00-12h00**

**Le traitement des eaux**

**Pr. Hassan EL AIDI, Pr. Mustapha DOUBI**, Lycée Mohammed V, Sidi Kacem

**Lycée Mohammed V, Sidi Kacem**

**02 Décembre , 10h00-11h00**

**Les énergies renouvelables**

**Pr. Abdelmoula ES-SAFI**, Lycee Mhamid , Mhamid El Rhizlane  
Lycée Mhamid , Mhamid El Rhizlane, Zagora

**02 Décembre , 11h00-12h00**

**L'énergie solaire au Maroc**

**Pr. Larbi JEBLI**, Lycée Mhamid, Mhamid El Rhizlane

**Lycée Mhamid , Mhamid El Rhizlane, Zagora**

**03 Décembre , 09h00-10h00**

**Histoire des mesures : Système International (SI)**

**Pr. Abdelfattah ZERZOUF**, Ecole Normale Supérieure, Rabat

**Lycée Cadi Ayyad, Ain Aouda**

## Conférences

**03 Décembre , 10h00-11h00**

**Expériences en sciences chimiques**

**Pr. El Mokhtar ESSASSI**, Membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Cadi Ayyad, AIN AOUDA**

**03 Décembre , 15h00-16h00**

**Nouvelle génération d'électronique**

**Pr. Abdelilah BENYOUSSEF**, Membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Ibn Rochd, TEMARA**

**03 Décembre , 16h00-17h00**

**Origine de l'univers**

**Pr. Mohamed HAMEDOUN**, INANOTECH, Rabat

**Lycée Ibn Rochd, TEMARA**

**03 Décembre , 11h00-12h00**

**Le nano-magnétisme**

**Pr. Mohamed BELAICHE**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Ibn Rochd, TEMARA**

**03 Décembre , 09h00-10h00**

**Le Grand Collisionneur de Particules du CERN**

**Pr. Yahya TAYALATI**, Faculté des Sciences, Université Mohammed 1er, Oujda

**Lycée Omar Ben Abdelaziz, OUJDA**

**03 Décembre , 11h00-12h00**

**Un Voyage dans l'Univers**

**Pr. Taoufik OUALI**, Faculté des Sciences, Université Mohammed 1er, Oujda

**Lycée Omar Ben Abdelaziz, Oujda**



# Activités animées par le collège

## Conférences

**03 Décembre , 10h00-11h00**  
**De la Paillasse à l'Usine :**  
**Valorisation des phosphates par la chimie**

**Pr. Khalid BENKHOUIJA**, Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Lycée de La Ville de My Abdallah, EL JADIDA**

**03 Décembre , 14h30-15h30**  
**Biodiversité, l'Avenir du Vivant.**

**Younes DIF, Elmehdi BENTALEB, Rajaa CHERKAOUI EL MOURSILI**, Faculté des Sciences, Rabat

**Lycée Ayoubi, Salé**

**03 Décembre , 14h30-16h30**  
**Vie et Qualité des Réserves des Eaux Naturelles dans la Région de Rabat**

**Pr. EL Mostapha LOTFI, ENSET, Rabat, Pr. Naima EL KHAYATI & Pr. Najem HASSANIN**, Faculté des Sciences, Rabat

**Lycée Lhoucine Slaoui, BOUKNADEL**

**04 Décembre, 15h00-16h00**  
**Voyage dans l'univers**

**Pr. Mohamed BENNAI**, Faculté des Sciences Ben M'sick, Université Hassan II, Casablanca

**Lycée Qualifiante Sakani, Sidi Bernoussi, Casablanca**



## Conférences

**04 Décembre, 10h00-12h00**  
**Observation des planètes grâce au télescope**

**Pr. Hamid TOUMA**, Faculté des Sciences de Rabat, Réseau des Astronomes Amateurs du Maroc  
**Lycée Abi Dar Al Ghaffari, Rabat**

**04 Décembre, 10h00-11h00**  
**Stockage d'énergie propre dans les piles au lithium**

**Pr. A ARBAOUI**, Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Lycée Oum Rabii, Azemmour**

**04 Décembre, 11h00-12h00**  
**Chimie et environnement pour un développement durable**

**Pr. Mina BAKASSE**, Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Lycée Oum Rabii, Azemmour**

**04 Décembre, 10h00-11h00**  
**Dynamisme de la planète bleue**  
**Firdaous HALIM, Latifa FLAYOU,**

**Houda ZERRAF**, Doctorants, Faculté des Sciences, Rabat  
Coordonateur: **Pr. Rajaa CHERKAOUI EL MOURSILI**

**Lycée Ayoubi, Salé**

**04 Décembre, 09h00h-09h30**  
**Sensibilisation à**

**l'Expérimentation en Physique**

**Pr. Mohamed BELAICHE**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Ibn Sina, Rabat**

# des sciences physiques et chimiques

## Ateliers main à la pâte, expositions

**29 Novembre, 11h30-12h00**

**Projet de fabrication de petit outillage pour l'expérimentation en sciences physiques**

**Pr. Mohamed BELAICHE**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

**Lycée Bab Sahara, Guelmim**

**30 Novembre, 11h30 à 12h00**

**Projet de fabrication de petit outillage pour l'expérimentation en sciences physiques**

**Pr. Mohamed BELAICHE**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

**Lycée My Rachid, Es-Smara**

**3 Décembre, 08h30-17h30**

**Jouons aux aimants !**

Groupe du club scientifique, Lycée Ayoubi, **Pr. Rajaa CHERKAOUI EL MOURSLI**

**Lycée Ayoubi, Salé**

**3 Décembre, 11h00-12h00**

**Documentation sur Internet et encyclopédies universelles**

**Pr. El Hassan SAIDI**, Membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Cadi Ayyad, Ain Aouda**

**04 Décembre, 09h00-10h00**

**Approche méthodologique de recherche scientifique sur Internet**

**Pr. Mohamed NACIRI**, Club développements des compétences & Recherches Scientifiques

**Lycée Qualifiante Sakani, Casablanca**

**04 Décembre, 11h00-12h00**

**Energie et Changements Climatiques**

**Pr. Abdelilah ABOUTAHIR**, Lycée Qualifiante Sakani, Sidi Barnoussi

**Lycée Qualifiante Sakani, Sidi**

**Bernoussi, Casablanca**

**04 Décembre, 09h00-10h00**

**Le e-learning, apprentissage en ligne**

**Pr. Hafid EL OUALI**, Club scientifique et technologique du Lycée Abou Lkhair

**Lycée Abou Lkхайr, Berkane**

**04 Décembre, 10h00-11h00**

**Recherche sur Internet : thème la biodiversité**

**Pr. Mimoun TALBI**, Club scientifique et technologique du Lycée Abou Lkхайr

**Lycée Abou Lkхайr, Berkane**

**04 Décembre, 8h30h-11h30**

**Jouons aux Aimants !**

Groupe du club scientifique Lycée Ayoubi - Coordonateur: **Pr. Rajaa CHERKAOUI EL MOURSLI**

**Lycée AYOUBI, Salé**

**04 Décembre, 10h00h-11h00**

**Expérimentation en Magnétisme**

**Pr. Mohamed BELAICHE**, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Lycée Ibn Sina, Rabat**

**04 Décembre, 10h00h-11h00**

**Synthèse du Nylon, Synthèse des Esters Odorants, Chromatographie**

**Pr. Abdelfettah ZERZOUF**, Ecole Normale Supérieure, Rabat

**Lycée Ibn Sina, Rabat**

**04 Décembre, 10h00-12h00**

**Trois Expériences en Physiques et deux en Sciences Naturelles**

Expériences animées par des Professeurs du Lycée,

**Lycée Ibn Sina, Rabat**

# Activités animées par le collège des sciences physiques et chimiques

## Ateliers

**Jeudi 2 Décembre, 09h00-17h30**

**Expériences en Sciences Physiques et Chimiques : Optique, énergétique et magnétisme**

**Pr. EL Mostapha LOTFI**, ENSET, Rabat

**Pr. Naïma EL KHAYATI**, Faculté des Sciences, Rabat

**Pr. Najem HASSANINE**, Faculté des Sciences, Rabat

**Pr. Abdellah BAH**, ENSET, Rabat  
**Lycée Ayoubi, Salé**

**04 Décembre, 10h00-12h00**

**Recherche sur Internet présentée par des élèves**

**Pr. Driss KOURA**, Club développements des compétences & Recherches Scientifiques

**Lycée Qualifiante Es-Salam, Sidi Bernoussi, Casablanca**

## Rencontres

**01 Décembre, 11h00-12h00**

**Sciences, technologies et métiers d'avenir**

**Prs. Mina BAKASSE, A ARBAOUI, K BENKHOJA, A BELAFHAL, Y.**

**BOUGHALEB**, Faculté des Sciences, Univ Chouab Doukkali, El Jadida

**Lycée Ibn Khaldoun, EL Jadida**

**02 Décembre, 11h00-12h00**

**Sciences, technologies et métiers d'avenir**

**Prs Mina BAKASSE, A. ARBAOUI, Khalil BENKHOJA, A. BELAFHAL**,

Faculté des Sciences, Univ Chouab Doukkali, El Jadida

**Lycée Imam Malik, Sidi Bennour**

## Rencontres

**29 Novembre, 16h00-18h00**

**Sciences, Technologies et Métiers d'Avenir**

**Pr. Mostapha BOUSMINA**, Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, avec des membres du Collège des Sciences Physiques et Chimiques

**Lycée Homman El Fatouaki, Hay El Fath, Rabat**

**03 Décembre, 11h00-12h00**

**Métiers dans les Filières Scientifiques**

**Prs M. BAKASSE, A. ARBAOUI, K. BENKHOJA, A. BELAFHAL**, Faculté des Sciences, Univ Chouab Doukkali, El Jadida

**Lycée de la Ville My Abdellah, EL Jadida**

## Expositions - visites

**01 Décembre, 10h00-12h00**

**Hologrammes**

**Prof. El Houssaïne EL RHALEB**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V-Agdal, Rabat

**Lycée Lhoucine Slaoui, Bouknadel**

**03 Décembre, 08h30-17h30**

**04 Décembre, 8h30h-11H30**

**Une fenêtre vers les nouvelles technologies**

**Mohammed SERBOUTI, Mohammed Amine BALAFREJ, Younes DIF, Mohammed Amine HYAYA, Salim EL HAKIKI, Elmehdi BENTALEB, Bekkous AYOUB, Hicham BOUZIDI IDRISSI, Ryade BOUSSETA, Ali EL HADI, Fedwa BEZZAZI, Ferdousse HALIM**

**Lycée Ayoubi, Salé**

# Activités animées par le collège ingénierie, transfert et innovation technologique

## Expositions & visites

**02 décembre**

Exposition interactive et de démonstration sur les équipements de laboratoire utilisés pour l'étude des procédés de traitement des minerais

**Lycée Abdelmalek Essaâdi, Kénitra**

**30 novembre - 04 décembre**

Exposition d'affiches relatives à la biodiversité:

**Lycée Abdelmalek Essaâdi, Kénitra**

**Pr. N. ESSAHRAOUI**

**03 décembre**

Visite de l'Institut Scientifique de Rabat

**Pr. K. MOUSSA**

**04 décembre**

Visite du site de la réserve de Sidi Boughaba

**Pr. K. MOUSSA**

Programme coordonné par le **Pr. Ismail AKALAY**, directeur du collège ingénierie, transfert et innovation technologique

## Conférences & rencontres avec les élèves

**29 novembre, 15h00-17h00**

**Biodiversité, définitions, concepts et importance**

**Abdeslam BOUCHAFRA**, Ingénieur en chef des Eaux et Forêts  
Directeur du Centre National d'Éducation Environnementale

**Lycée Abdel Malek Essaadi, Kenitra**

**30 novembre, 10h00-12h00**

**Les secrets des arrangements atomiques**

**Pr. Ali BOUKHARI**, membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et Faculté des Sciences, Rabat

**Lycée Abdelmalek Essaâdi, Kénitra**

**01 décembre, 10h00-12h00**

**Compétition dans les systèmes vivants et chimiques**

**Pr. Mahfoud ZIYAD**, membre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat

**Lycée Abdelmalek Essaâdi, Kénitra**

**02 décembre, 10h00-12h00**

**Valorisation des minerais: principales techniques d'extraction des métaux.**

**H. HDACH**, Directeur adjoint au centre de recherche de Managem

**Lycée Abdelmalek Essaâdi, Kénitra**



# Activités animées par le collège des sciences et

## Conférences

**01 Décembre, 9h – 11h**  
**Biodiversité aux temps géologiques : entre spéciation et extinction**

**Pr. B. BOUAB**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V Agdal, Rabat, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

**Faculté Poly disciplinaire, Nador**

**01 Décembre, 11h30 – 13h**  
**Etude de la**

**biodiversité de la région de Nador : état des lieux & enjeux**  
**Prs. H. BAZAIRI, T. BEN AZZOU, A. BEN HOUSSA**, Faculté des Sciences, Rabat  
**Faculté Poly disciplinaire, Nador**

**03 Décembre, 14h00 – 16h30**  
**Biodiversité aux temps géologiques entre spéciation et extinction**  
**Pr. B. BOUAB**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V Agdal, Rabat, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques  
**Ecole Sidi Ali Ben Hassoun, Al Hoceima**

**03 Décembre, 16h30 – 18h00**  
**Les aires protégées**  
**Mr. A. ABARKACH**, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.  
**Ecole Sidi Ali Ben Hassoun, Al Hoceima**

**09 Décembre, 10h00 – 12h00**  
**Biodiversité et développement durable**

Programme coordonné par le Pr. Ahmed EL HASSANI, directeur du collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer

## Conférences

**Pr. M. DAKKI**, Institut Scientifique, Rabat  
**Institut National des Plantes Aromatiques et Médicinales, Taounate**

**03 Décembre, 10h00 – 11h30**  
**La disparition des abeilles : mythe biologique ou réalité culturelle ?**

**Pr. R. SIMENEL**, Ethnologue, IRD France  
**Siège de l'Académie régionale pour l'Education et la Formation Chaouia-Ouardigha, Settat**

**03 Décembre, 11h30 – 13h00**

**Biodiversité animale au Maroc : potentialités et préservation**  
**Pr. M. RAMDANI**, Institut scientifique de Rabat  
**Siège de l'Académie Régionale pour l'Education et la Formation Chaouia-Ouardigha, Settat**

**03 Décembre, 14h00 – 15h30**  
**Les microbes du sol : des acteurs majeurs dans le fonctionnement des écosystèmes terrestres**  
**Dr. R. DUPONNOIS**, Directeur de Recherche à l'IRD  
**Lycée Arrazi, Settat**

**03 Décembre, 15h30 – 17h00**  
**Les algues marines, diversité et potentialités économiques.**  
**Pr. S. ETAHIRI**, Université Chouaib Doukkali  
**Lycée Hassan II, Ben Slimane**

**03 Décembre, 14h 00– 17h00**  
**Paléo-biodiversité et grandes étapes d'extinction dans l'histoire de la Terre**  
**Pr. A. TOUFIQ**, Université Chouaib Doukkali, El Jadida  
**Lycée Ibn Abdoune, Khouribga**

# techniques de l'environnement, de la terre et de la mer

## Conférences

**03 Décembre , 14h00 – 17h00**

**Les champignons, diversité et importance**

**Pr. M. RIHANI**, Université Chouaib Doukkali

**Lycée Oulad Hriz, Berrechid**

## Visites & expositions

**01 Décembre , 15h00 – 17h00**

**Visite de l'INRH**

**Exposé : Ressources halieutiques de la région de Nador**

**Mohamed NAJIH**, Directeur INRH, Nador

**Laboratoire INRH-Nador**

**02 Décembre , 10h00 – 16h00**

**Sortie : Océanographie & biodiversité, étude de cas : la lagune de Nador**

**Prs. H. BAZAIRI, T. BEN AZZOU, A. BEN HOUSSA**, Faculté des Sciences, Rabat

**Mr. NAJIH**, DG INRH, Nador

**Lagune de Nador**

**04 Décembre , 10h00 – 16h00**

**Sortie : Biodiversité au service du développement durable**

**M. A. ZAHER**, directeur du parc national d'Al-Hoceima, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et Lutte contre la Désertification,

**Pr O. AZZOUZ**, directeur de l'ENSA, AL Hoceima

**Parc protégé d'Al Hoceima**

**04 Décembre 09h00 –12h00**

**Découverte de la biodiversité marine : étude de cas**

**Prs. O. ASSOBEI, A. AAJJANE, J. AMINE, J. BENBA, K. CHEDAD, S. ETAHIRI, S. KHLIFI, M. MOUNTADAR, M. RIHANI, A. SEMLALI**, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Littoral des Doukkala (Azemmour – Sidi Moussa).**

## Visites & expositions

**04 Décembre , 14h00 –18h00**

**Visite de laboratoires de recherches et rencontre avec des chercheurs à la Faculté des Sciences El Jadida**

**Prs. O. ASSOBEI, A. AAJJANE, J. AMINE, J. BENBA, K. CHEDAD, S. ETAHIRI, S. KHLIFI, M. MOUNTADAR, M. RIHANI, A. SEMLALI**, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

**Faculté des Sciences El Jadida.**

**09 Décembre , 15h00 – 17h00**

**Visite guidée de l'Institut National des Plantes Aromatique et médicinales**

**Pr. A. EL KHANCHOUFI**, directeur de l'Institut National des Plantes Aromatiques et Médicinales, Taouate

**Pr. H. GRESH**, chef de département valorisation industrielle

**Pr. E. H. HARKI**, chef de département phytologie

**10 Décembre , 10h00 – 16h00**

**Atelier : Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre**

**Pr. M. DAKKI**, Institut Scientifique, Rabat

**Institut National des Plantes Aromatiques et Médicinales, Taouate**

**10 Décembre , 10h00 – 16h00**

**Sortie Jbel Yfren**

**Biodiversité végétale**

**Pr. A. EL KHANCHOUFI**

**03 Décembre 15h00-17h00**

**Conservation de la biodiversité agricole au Maroc :**

**Visite guidée de la banque de gènes pour la conservation du patrimoine génétique**

**national et discussion avec les chercheurs de l'INRA**

**Pr. OUADDOU,**

**INRA Settati,**

# Activités animées par le collège des sciences et techniques du vivant

## Conférences

**01 décembre, 09h30-10h30**

**La génétique au cœur de la recherche médicale**

**Pr. Sellama NADIFI** : Faculté de Médecine et de Pharmacie – Casablanca

**02 décembre, 09h30-10h30**

**L'innovation et le développement technologique**

**Pr. Mohamed TAHIRI**,  
Responsable de la chaire d'Innovation –UNCHAIN- Casablanca  
**Siège de la Présidence de l'Université Hassan II, Casablanca**

Programme coordonné par le Pr. Albert SASSON, directeur du collège des sciences et techniques du vivant

## Conférences & rencontres avec les élèves

**01 décembre, 14h30-18h00**

visite du centre de recherche de la Faculté de Médecine et de Pharmacie inauguré par Sa Majesté Le Roi en avril 2010 avec présentation des 5 plateaux techniques

**Prs : S. NADIFI, H. FELLAH, A. TAZI, N. TAHIRI, T. ABOUSSAOUIRA**

(Coordinateurs des plates formes)  
**Faculté de Médecine et de Pharmacie – Casablanca**

**02 décembre, 14h30- 18h00**

rencontre entre les élèves de terminale et les doctorants du centre d'études doctorales en sciences de la santé (CED) pour un échange libre et partage de parcours

**Pr. Sellama NADIFI**

**03 décembre, 09h30 – 12h00**

rencontre avec le club « science citoyenne »

**Pr. Afaf MIKOU**

**Bibliothèque Universitaire Mohamed SEKKAT, Casablanca**

**03 décembre, 14h30- 18h00**

visite de la plateforme « les robots mobiles » du laboratoire d'informatique des systèmes et énergies renouvelables (LISER)

**Pr. Hicham MEDROMI**

**ENSEM (Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique), Casablanca**





