

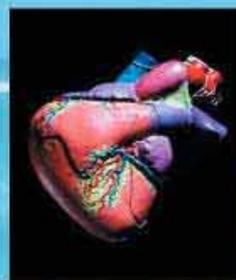
*Sous le Haut Patronage
de SM Le Roi Mohammed VI*

LES JEUNES & LA SCIENCE

29 novembre - 06 décembre 2006

**Casablanca
Rabat
Mohammedia
Kénitra
Khémisset
Salé
Témara**

**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**

les jeunes et la science

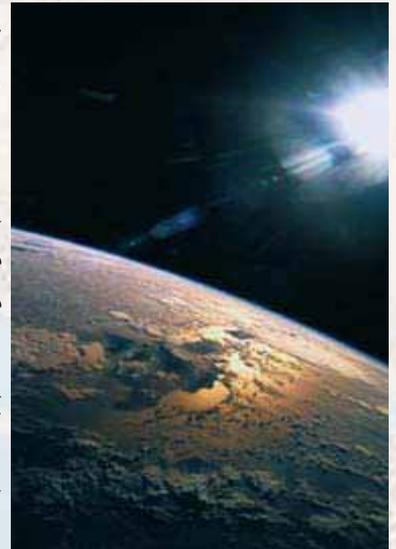
Le monde change et évolue. A la base de ces changements se trouvent souvent des contributions d'hommes et de femmes qui ont excellé dans des métiers nobles tels que la médecine, la pharmacie, l'ingénierie, l'architecture, l'enseignement et tant d'autres, métiers qui s'appuient tous sur la formation scientifique.

Tout au long de l'histoire, des civilisations se sont faites et d'autres se sont défaites selon leur maîtrise plus ou moins grande des sciences et technologies. Aujourd'hui, et plus que par le passé, notre civilisation est basée sur le savoir et la connaissance. Plusieurs pays ont émergé grâce à leurs ressources humaines et aux connaissances qu'elles ont pu acquérir, développer et transmettre.

Sa Majesté Le Roi Mohammed VI rappelait encore dans Son discours du Trône du 30 juillet 2006, le « rôle majeur que la recherche scientifique et technique joue au service du développement et de l'accès à la société du savoir et de la technologie ».

Dans ce sens, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, organisent une manifestation scientifique, au profit des jeunes, collégiens, élèves et étudiants du 29 novembre au 6 décembre 2006.

Le programme de cette manifestation comprend des rencontres interactives avec d'éminentes personnalités scientifiques, des conférences débats, des expositions, des visites sur le terrain, et des projections de films suivies de débats.



"Acquérir la connaissance scientifique et la technologie avancée pour vaincre le sous-développement et être en mesure d'accompagner le progrès "

Extrait du Discours de Sa Majesté le Roi Mohammed VI prononcé le 20 Août 2004 à l'occasion de la célébration de l'Anniversaire de la Révolution du Roi et du Peuple.

Expositions

Aux horizons de la physique

Cette exposition est disponible en 6 exemplaires ; elle est présentée dans plusieurs villes comme suit :

- Casablanca au lycée Mohammed V ;
- Rabat au lycée Moulay Youssef ;
- Mohammadia au lycée technique ;
- Salé au lycée technique ;
- Kénitra au lycée Abdelmalek Saadi ;
- Khémisset au lycée Moussa Bnou Noussair.

Biodiversité et humanités

Cette exposition est organisée à l'Institut Scientifique (Rabat) et est encadrée par Mr Mouna Mohammed, conservateur à l'Institut.

Expositions interactives

Quand les sciences parlent arabe

à Témara, au collège 11 janvier ;

Mathématiques dans la nature

à Mohammadia, à la délégation du MEN ;

Mathématiques dans la vie quotidienne

à Kénitra, au lycée Technique ;

Des odeurs au parfum

à la délégation du ministère ;

Objectifs métiers : Sciences et technologie

à Casablanca, au lycée Khawarizmi ;



Rabat

29/11/2006 à 10h

Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Pr Philippe Taquet

Sur la trace des dinosaures, de leur origine à leur extinction.

29/11/2006 à 16h

Lycée Alaymoun

Pr Philippe Tanguy

Energie : l'horizon 2025.

30/11/2006 à 16h

Faculté de Médecine

Pr Malik Ghallab

Une machine peut elle être intelligente ?

30/11/2006 à 16h

Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET)

Pr Mostapha Bousmina

Nanotechnologies : au-delà de la science fiction.

04/12/2006 à 16h

Lycée Alaymoun

Pr Albert Sasson

Les science du vivant : d'un siècle à l'autre.

05/12/2006 à 16h

Lycée Alaymoun

Pr Ahmed Djebbar

La science arabe au cours de l'histoire

06/12/2006 à 16h

Ecole Supérieure de Technologie - Salé

Pr Claude Griscelli

Pourquoi sommes nous inégaux devant les agents infectieux ?

Casablanca

29/11/2006 à 16h

Faculté de Médecine

Pr Omar Fassi-Fehri

La physique aujourd'hui : Problèmes et défis.

30/11/2006 à 10h

Faculté de Médecine

Pr Jean Pierre Luminet

Destin de l'univers, des trous noirs au big bang.

30/11/2006 à 16h

Ecole Hassania des Travaux Publics,

Pr Patrice Cayré

La recherche face au défi de l'avenir des écosystèmes marins, de la pêche et de l'aquaculture.

01/12/2006 à 16h

Lycée Mohammed V

Pr Malik Ghallab

Une machine peut elle être intelligente ?

01/12/2006 à 16h

Faculté de Médecine

Pr Mostapha Bousmina

Nanotechnologies : au-delà de la science fiction.

04/12/2006 à 16h

Faculté de Médecine

Pr Claude Griscelli

Pourquoi sommes nous inégaux devant les agents infectieux ?

05/12/2006 à 16h

Faculté de Médecine

Pr Jean Jacques Bonnet

L'interface chimie santé.

les conférences

Kénitra

29/11/2006 à 16h

Faculté des Sciences
Pr Mostapha Bousmina

Nanotechnologies : au-delà de la science fiction.

30/11/2006 à 16h

Faculté des Sciences
Pr Philippe Tanguy

Energie : l'horizon 2025.

04/12/2006 à 16h

Faculté des Sciences
Pr Bouchta El Fellah

Les risques naturels au Maroc connaissances et perspectives.

05/12/2006 à 16h

Faculté des Sciences -
Pr Claude Griscelli

Pourquoi sommes nous inégaux devant les agents infectieux ?

06/12/2006 à 16h

Académie (AREF)
Pr Ahmed Djebbar

La science arabe au cours de l'histoire

Mohammedia

29/11/2006 à 16h

Faculté des Sciences et Techniques (FST)
Pr Bouchta El Fellah

Les risques naturels au Maroc connaissances et perspectives.

30/11/2006 à 16h

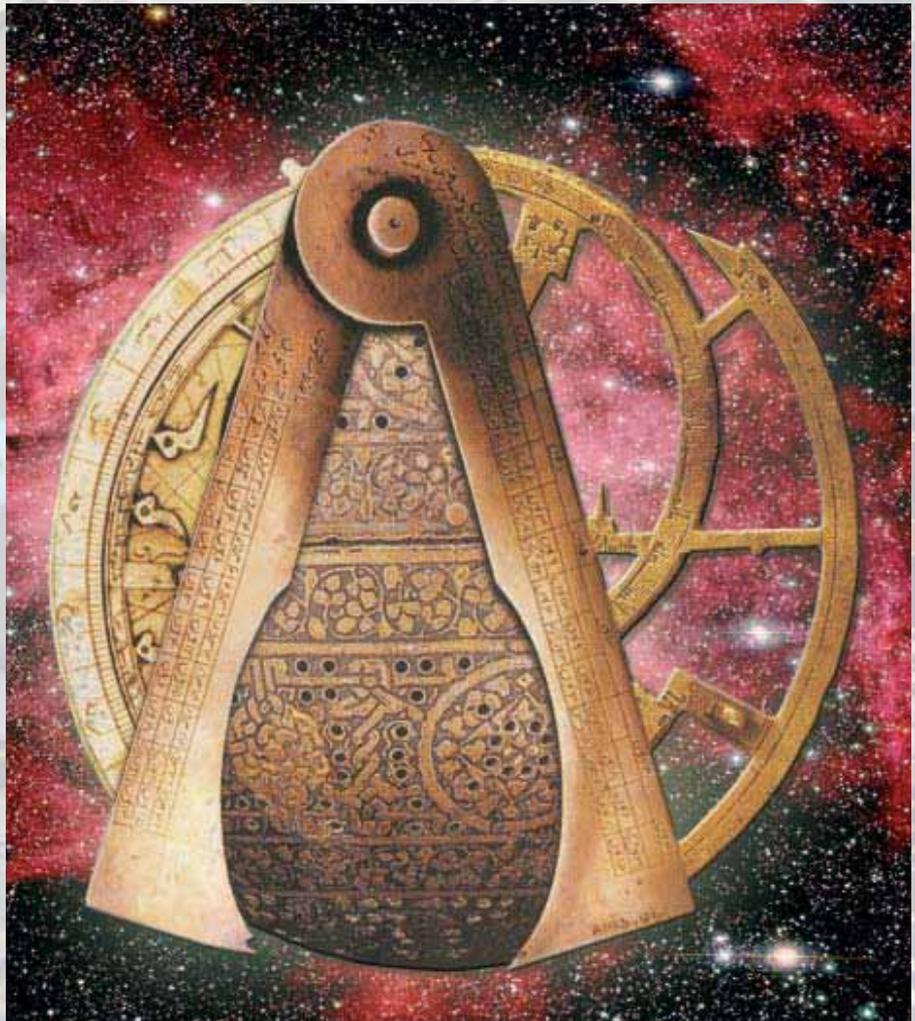
Faculté des Sciences et Techniques (FST)
Pr Pierre Léna

La main à la pâte.

04/12/2006 à 16h

Faculté des Sciences et Techniques (FST)
Pr Jean Jacques Bonnet

L'interface chimie santé.



25 10 2005

Rabat

29/11/2006

(de 14h à 15h30)

Lycée Lalla Aïcha Rabat

Pr Philippe Tanguy

30/11/2006

(de 14h à 15h30)

Lycée Hassan II Rabat

Pr Malik Ghallab

30/11/2006

(de 10h -12h)

Lycée Al Ayoubi Salé

Pr Mostapha Bousmina

04/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Dar Assalam

Pr Albert Sasson

05/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Charrif Idrissi

Pr Ahmed Djebbar

06/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Moulay Youssef

Pr Claude Griscelli

Casablanca

29/11/2006

(de 14h30-15h30)

Lycée Mohammed V

Pr Omar Fassi-Fehri

30/11/2006

(de 14h à 15h30)

Lycée Al Khawarizmi

Pr Jean Pierre Luminet

30/11/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Mohammed V

Pr Patrice Cayré

01/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Al Khawarizmi

Pr M Bousmina

01/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Mohammed V

Pr Malik Ghallab

04/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Al Khawarizmi

Pr Claude Griscelli

05/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Al Khawarizmi

Pr Jean Jacques Bonnet



les rencontres

Kénitra

29/11/2006

(de 14h-15h30)

Lycée Abdelmalek Saâdi
Pr Mostapha Bousmina

30/11/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Abdelmalek Saâdi
Pr Philippe Tanguy

04/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Abdelmalek Saâdi
Pr Bouchta Elfellah

05/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Abdelmalek Saâdi
Pr Claude Griscelli

06/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Abdelmalek Saâdi
Pr Ahmed Djebbar

Mohammedia

29/11/2006

(de 14h à 15h30)

Lycée Technique
Pr Bouchta Elfellah

30/11/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Technique
Pr Pierre Léna

04/12/2006

(de 10h à 12h)

Lycée Technique
Pr Jean Jacques Bonnet



les visites

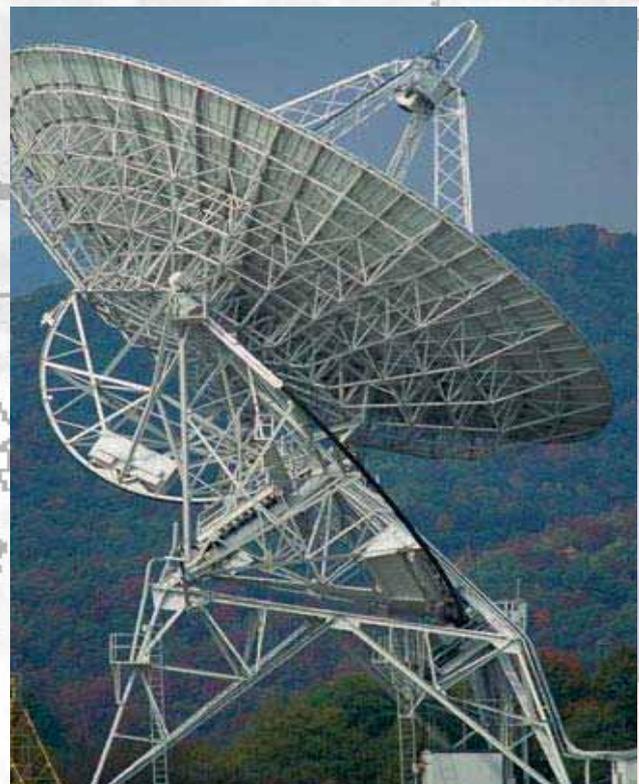
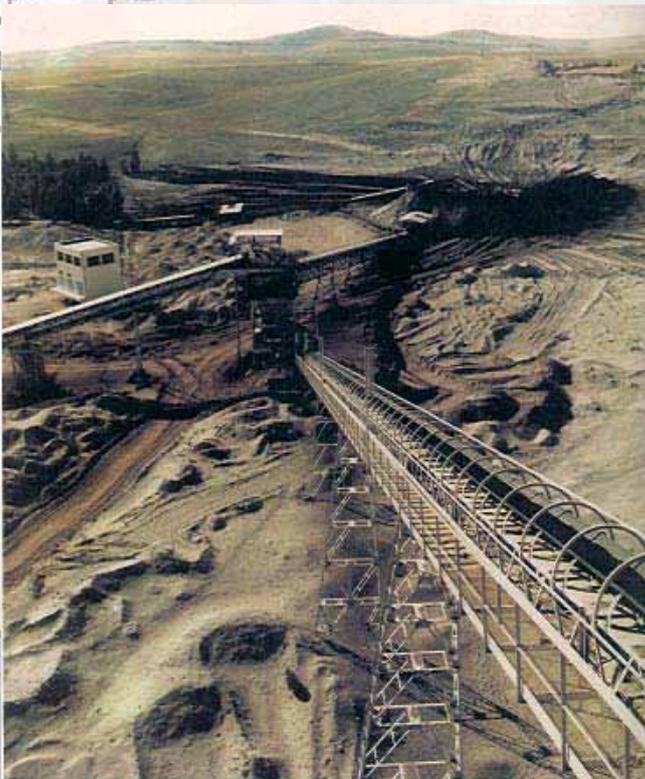
Des visites scientifiques sont organisées pour les élèves des trois Académies Régionales d'Éducation et de Formation du Grand Casablanca, de Rabat-Salé-Zemmour-Zair et du Gharb-Chrarda-Béni Hssen, selon le programme synthétisé dans le tableau suivant :

Académie	Date	Horaire	Lieu de la visite
Kénitra	04/12/2006	14 h - 16 h	Faculté des Sciences Rabat
	05/12/2006	14 h - 16 h	Institut Scientifique Rabat
Casablanca	29/11/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	30/11/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	02/12/2006	10 h - 16 h	Observatoire Averroès Berrechid
	04/12/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	05/12/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
Rabat	29/11/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	29/11/2006	10 h - 12 h 30	Faculté des Sciences Rabat
	30/11/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	30/11/2006	10 h - 12 h 30	Faculté des Sciences Rabat
	04/12/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	04/12/2006	10 h - 12 h 30	Faculté des Sciences Rabat
	05/12/2006	10 h - 12 h 30	Institut Scientifique Rabat
	05/12/2006	10 h - 12 h 30	Faculté des Sciences Rabat

les ateliers

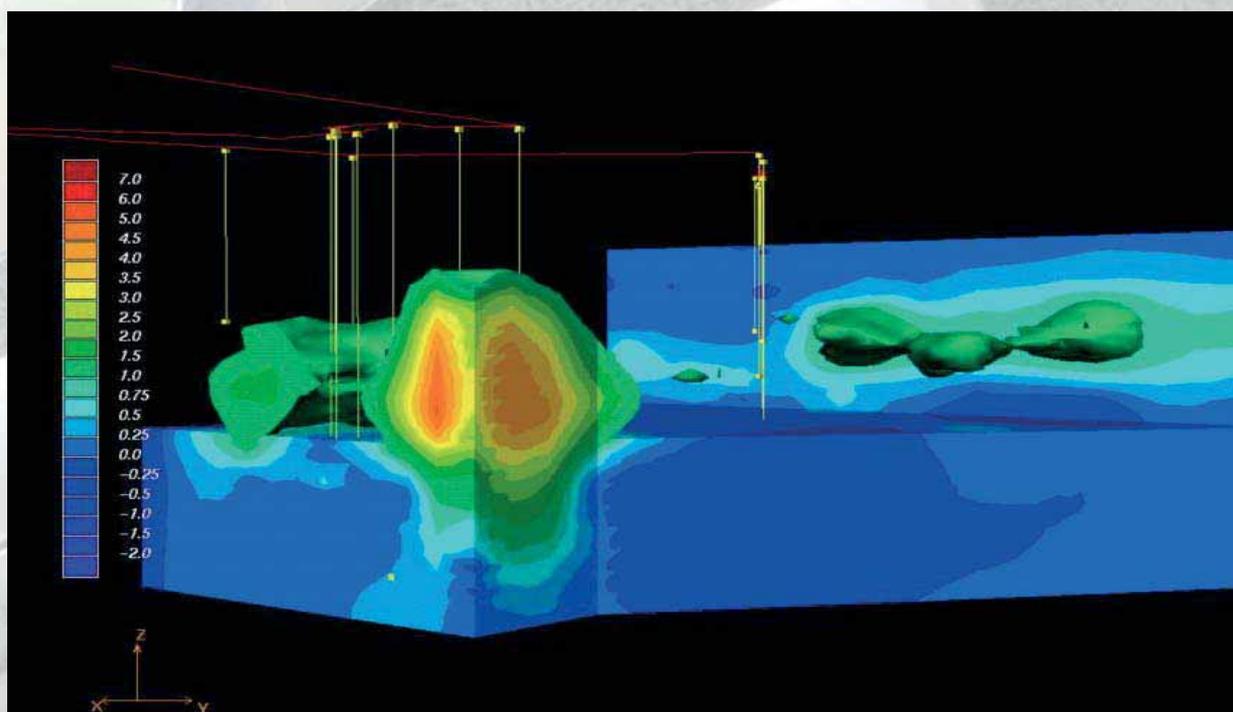
Quatre ateliers seront organisés dans chaque Académie Régionales d'Education et de Formation(AREF) par l'Ecole Normale Supérieure de Rabat et un atelier par l'Institut Scientifique:

- 1. Quelques phénomènes d'optique atmosphérique ;**
- 2. Microchimie dans l'Enseignement;**
- 3. Expériences assistées par ordinateur;**
- 4. Présentation de la méthode Expérimentation assistée par ordinateur;**
- 5. Biodiversité et développement durable.**



Neuf films seront projetés dans les différents lycées et seront suivis de débats. Il s'agit de :

- 1. Cent ans après Einstein ;**
- 2. Défends ta planète ;**
- 3. A l'écoute des climats ;**
- 4. Dans le secret des glaces ;**
- 5. Récitateur de buée ;**
- 6. Vingt mille lieues sur les mers ;**
- 7. Méditerranée, mer des hommes ;**
- 8. Le sourcier de la mer ;**
- 9. Le village des brumes.**



أفلام



خلال هذه التظاهرة يتم عرضه ومناقشة تسعة أفلام وثائقية هي :

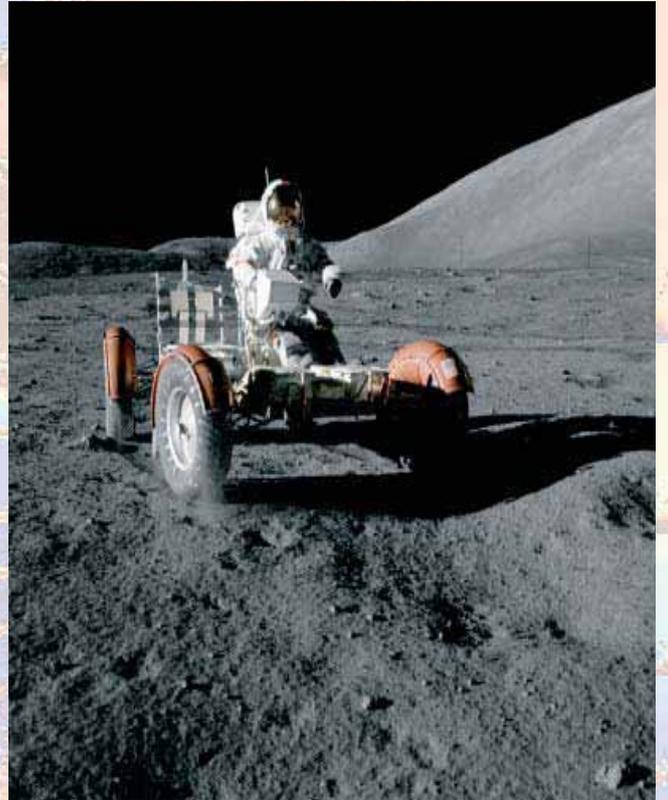
1. قرن بعد أنشتاين
2. حافظ على كوكبك
3. الإصغاء للطقس والمناخ
4. في سرية الثلوج
5. حاكمي البخار
6. عشرون ألف فرسخ على البحار
7. الأبيضة المتوسط : بحر الإنسان
8. الباحث عن منابع الماء في البحر
9. قرية الضباب



ورشات

مع بيه الورشات العلمية التي تنظمها الأكاديميات
الجهوية للتربية والتكوين، يصل الذكّر بالموضوعيه
التاليه:

- . بعضه عجائب بصريات الجو .
- . تعلم الميكروكيميا .
- . تجارب بمساعدة الحاسوب .
- . تقديم منهجية تجارب بمساعدة الحاسوب .
- . التنوع البيئي والتنمية المستدامة .



زيارات

تُنظَّم زيارات إلى مؤسسات علمية لفائدة تلاميذ الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين في كل من الدار البيضاء والرباط والقنيطرة، وذلك حسب البرنامج التالي:

أكاديمية	التاريخ	الساعة	المؤسسة
القنيطرة	4 دجنبر	الثانية بعد الزوال	كلية العلوم بالرباط
	5 دجنبر	الثانية بعد الزوال	المعهد العلمي بالرباط
الدار البيضاء	29 نونبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	30 نونبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	2 دجنبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط
	4 دجنبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	5 دجنبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	29 نونبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
الرباط	29 نونبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط
	30 نونبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	30 نونبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط
	4 دجنبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	4 دجنبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط
	5 دجنبر	العاشرة صباحا	المعهد العلمي بالرباط
	5 دجنبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط
	5 دجنبر	العاشرة صباحا	كلية العلوم بالرباط

اللقاءات

المحمدية

29 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوالاً
الثانوية التقنية

الأستاذ بوشنتا الفلاح

30 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوالاً
الثانوية التقنية

Pr Pierre Léna

04 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحاً
الثانوية التقنية

Pr Jean Jacques Bonnet

القنيطرة

29 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوالاً
ثانوية عبد المالك السعدي

الأستاذ مصطفى بوسمينة

30 نونبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحاً
ثانوية عبد المالك السعدي

Pr Philippe Tanguy

04 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحاً
ثانوية عبد المالك السعدي

الأستاذ بوشنتا الفلاح

05 دجنبر 2006

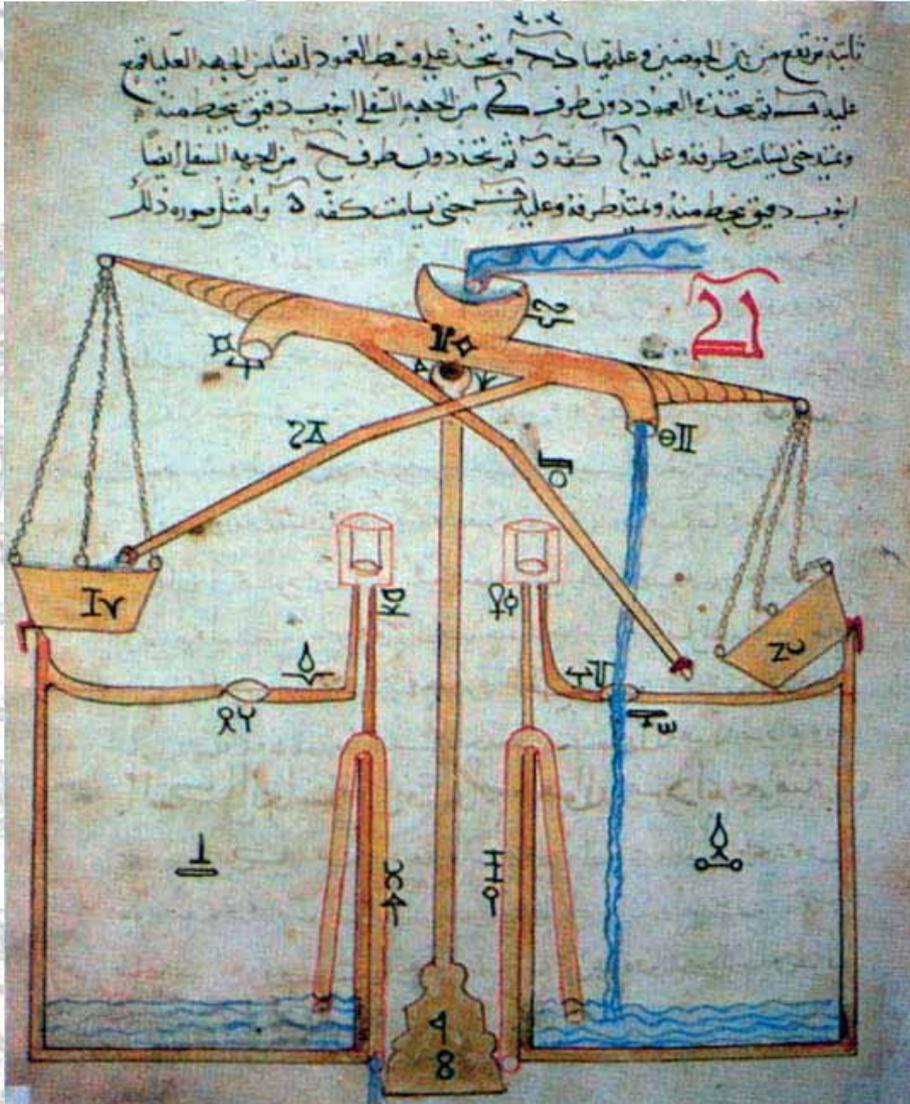
من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحاً
ثانوية عبد المالك السعدي

Pr Claude Griscelli

06 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحاً
ثانوية عبد المالك السعدي

الأستاذ أحمد جبار



الدار البيضاء

29 نونبر 2006

من الساعة الثانية والنصف إلى الثالثة والنصف زوايا
ثانوية محمد الخامس

الأستاذ محمد الفاسي فحري

30 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوايا
ثانوية الخوارزمي

Pr Jean Pierre Luminet

30 نونبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية محمد الخامس

Pr Patrice Cayré

01 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية محمد الخامس

الأستاذ مالك غلاب

01 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الخوارزمي

الأستاذ مصطفى بوسمينة

04 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الخوارزمي

Pr Claude Griscelli

05 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الخوارزمي

Pr Jean Jacques Bonnet

الرباط

29 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوايا
ثانوية لا عائشة

Pr Philippe Tanguy

30 نونبر 2006

من الساعة الثانية إلى الثالثة والنصف زوايا
ثانوية الحسن الثاني

الأستاذ مالك غلاب

30 نونبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الأيوبي بسلا

الأستاذ مصطفى بوسمينة

04 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية دار السلاح

Pr Albert Sasson

05 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الشريف الإدريسي

الأستاذ أحمد جبار

06 دجنبر 2006

من الساعة العاشرة إلى الثانية عشر صباحا
ثانوية الطولي يوسف

Pr Claude Griscelli



المحاضرات

المحمدية

29 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم والتقنيات

الأستاذ بوشتا الفلاح

الأخطار الطبيعية في المغرب : المعارف والمناظر

30 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم والتقنيات

Pr Pierre Léna

اليد في العجيه

04 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم والتقنيات

Pr Jean Jacques Bonnet

الحد المشترك بين الكيمياء و الصحة

القنيطرة

29 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم

الأستاذ مصطفى بوسمينة

التكنولوجيا المجهريّة : فوق الخيال

30 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم

Pr Philippe Tanguy

الطاقة : آفاق 2025

04 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم

الأستاذ بوشتا الفلاح

الأخطار الطبيعية في المغرب : المعارف والمناظر

05 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية العلوم

Pr Claude Griscelli

لماذا المفارقات أمام العوامل الناقلة للعدوى

06 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

الأكاديمية الجهوية للتربية والتعليم

الأستاذ أحمد جبار

العلم العربي عبد التاريخ

الدار البيضاء

29 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية الطب

الأستاذ محمد الفاسي فهوري

بعضه التساؤلات التي يطرحها علم الفيزياء

30 نونبر 2006 على الساعة العاشرة صباحا

كلية الطب

Pr Jean Pierre Luminet

مصير الكون : من التقب الأسود إلى الانفجار الكبير

30 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

المدرسة الحسنية للأشغال العمومية

Pr Patrice Cayré

البحث أمام تحديات مستقبل الأنظمة البيئية

والصيد و التربية في البحر

01 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

ثانوية محمد الخامس

الأستاذ مالك خلاب

هل تتمك الآلة من الذكاء

01 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية الطب

الأستاذ مصطفى بوسمينة

التكنولوجيا المجهرية : فوق الخيال

04 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية الطب

Pr Claude Griscelli

لماذا المفارقات أمام العوامل الناقلة للعدوى

05 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية الطب

Pr Jean Jacques Bonnet

الحد المشترك بينه الكيمياء و الصحة

الرباط

29 نونبر 2006 بعد حفل الإفتتاح

المدرسة المحمدية للمهندسيه

Pr Philippe Taquet

الدينسور : من النشأة إلى الإقراضه

29 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

ثانوية الليمون

Pr Philippe Tanguy

الطاقة : آفاق 2025

30 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

كلية الطب

الأستاذ مالك خلاب

هل تتمك الآلة من الذكاء

30 نونبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

المدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني

الأستاذ مصطفى بوسمينة

التكنولوجيا المجهرية : فوق الخيال

04 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

ثانوية الليمون

Pr Albert Sasson

علوم وتقنيات الحي : من قرن لآخر

05 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

ثانوية الليمون

الأستاذ أحمد جبار

العلم العربي عبر التاريخ

06 دجنبر 2006 على الساعة الرابعة زوالا

المدرسة العليل للتكنولوجيا بسلا

Pr Claude Griscelli

لماذا المفارقات أمام العوامل الناقلة للعدوى

معارضه

معارضه تفاعلية

عندما تتحدث العلوم بالعربية
تمارة ، إحدادية 11 يناير

الرياضيات في الطبيعة
المحمدية ، منذوية التعليم

الرياضيات في الحياة اليومية
القنيطرة ، بالثانوية التقنية

من الرائحة إلى العطر
مقر منذوية التعليم بالرباط

قصص المعهد : علم وتكنولوجيا
الدار البيضاء ، ثانوية الخوارزمي

معارضه

في آفاق الفيزياء

يحل هذا المعرضه بستة مدد :

الدار البيضاء ثانوية محمد الخامس

الرباط ثانوية مولاي يوسف

المحمدية بالثانوية التقنية

سلا بالثانوية التقنية

الخميسات ، ثانوية موسى به نصير

التنوع البيولوجي والإنسانيات

سوف يقوم هذا المعرضه بالمعهد العلمي بالرباط

ويأطره السيد محمد مني ، محافظ المعهد



الشباب و العلم

يأديه مختلفة كالعالم تغيرات وتطورات على ضوء اكتشافات رجال ونساء تميزوا في مياديه مختلفة كالطب والصناعة، والهندسة، والهندسة المعمارية، والزراعة، والتعليم وغيرها من المهن ترتكز كلها على التكوينات العلمية.



و يشهد التاريخ أن حضارات برزت و أخرى اندحرت حسب قدرتها على التملكه من العلوم و التكنولوجيا، هذا و إن الحضارة السائدة اليوم ترتكز أكثر من أي وقت مضى على العلم و المعرفة، حيث بقدر ما توظف الدول في المعرفة و تستطيع التحكم في العلم و التكنولوجيا، بقدر ما تتقدم و تنمو.

و لقد ركز صاحب الجلالة غير ما مرة على أهمية هذا الموضوع و قد أكد في خطاب العرش الأخير في 30 يوليو 2006 على "إيماننا الراسخ بالدور النوعي، للبحث العلمي والتقني في خدمة التنمية، وولوج مجتمع المعرفة والتكنولوجيا".

انطلاقاً من هذا، تنظم وزارة التربية الوطنية، والتعليم العالي، وتكوين الأطر والبحث العلمي وأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات ما بين 29 نونبر و 06 دجنبر 2006 أياماً تحت شعار "الشباب و العلم" لفائدة التلاميذ والطلبة.

و معارض علمية و يكتفم برضاة هذه التظاهرة محاضرات و لقاءات مع شخصيات علمية بارزة، و معارض علمية و زيارات ميدانية و عروضه أفلام ذات طابع علمي.

"انتساب المعرفة العلمية الدقيقة، والتكنولوجيا المتطورة،
هما السبيل القويم للخروج من التخلف ومواكبة التقدم"

مقتطف من نص الخطاب الذي ألقاه
صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله
يوم 20 غشت 2004 بمناسبة ذكرى ثورة الملك والشعب

تحت الرعاية السامية
لصاحب الجلالة الملك محمد السادس

الشباب والعلم

29 نونبر - 06 دجنبر 2006

الدار البيضاء
الرباط
المحمدية
القنيطرة
الخميسات
سلا
تمارة

وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
والتكوين الأخر و البحث العلمي

أكاديمية الحسن الثاني
للعلوم والتقنيات

