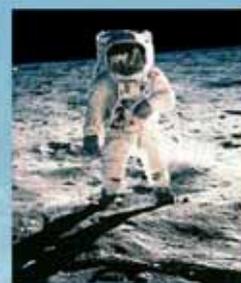


*Académie Hassan II des Sciences et Techniques*

# EXPLORATION SPATIALE PORTEE EDUCATIVE

du 20 au 24 novembre 2007

**Casablanca  
Fès  
Ifrane  
Marrakech  
Mohammedia  
Rabat**



# exploration spatiale

LA PROMOTION DES ÉCONOMIES DES ETATS ARABES ET L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE VIE DE LEURS PEUPLES SONT CONDITIONNÉES PAR NOTRE APTITUDE À APPRÉHENDER LES CHANGEMENTS ET LES MUTATIONS QUE CONNAÎT LE MONDE DANS LES DOMAINES DU PROGRÈS SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE ACCÉLÉRÉ, TANT L'INTÉRÊT EST DE PLUS EN PLUS MARQUÉ POUR LE RÔLE DE LA TECHNOLOGIE MODERNE DANS TOUS LES DOMAINES D'ACTIVITÉS, EN PARTICULIER EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE.

Extrait du Discours de Sa Majesté le Roi Mohammed VI prononcé le 27 mars 2001 à Amman à l'occasion du Sommet Arabe.

Afin de mettre en valeur le rôle majeur que jouent la recherche scientifique et technique, le savoir, et la technologie, dans le processus de développement économique et social, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a pris l'initiative de l'organisation d'un atelier sur « l'exploration spatiale : portée éducative ».

Au travers de ce genre de manifestation, et conformément aux orientations de Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste, l'Académie vise essentiellement à développer la culture scientifique parmi les jeunes élèves, et à les orienter vers des formations scientifiques, comme y invite la charte nationale d'éducation et de formation.

Dans le même esprit que celui qui a prévalu lors de la première édition des journées « les jeunes et la science », organisée en 2006, Monsieur Kamal Oudrhiri, scientifique marocain en activité à la NASA, conduira une délégation de conférenciers de la NASA et de l'Université de Californie (Berkeley), pour animer, à Casablanca, Rabat, Fès, et Ifrane, les 19, 20, et 21 novembre, des ateliers sur l'exploration spatiale.



# portée éducative

Ces conférenciers sont des scientifiques, spécialistes de l'étude de la Terre et des Planètes, travaillant pour la NASA, et reconnus pour la qualité de leurs activités de valorisation et pour leurs résultats auprès des enfants en particulier, et du grand public en général.

De façon particulière, Monsieur Kamal Oudrhiri a participé au succès des missions des « Rover spirit opportunity » sur la planète Mars, comme il a contribué à la réussite d'une mission spatiale historique, celle de l'entrée du vaisseau Cassini dans le système de Saturne. L'année précédente, en 2006, il avait animé, à Casablanca, un atelier similaire, avec la participation de La fondation Grove of Hope/USA

Les ateliers s'adressent en premier aux jeunes élèves, aux enseignants des collèges et lycées, aux professeurs universitaires en sciences de l'éducation, aux spécialistes de la valorisation des sciences auprès du grand public, ainsi qu'aux journalistes scientifiques, et les objectifs en sont:

- Susciter chez les enfants un plus grand intérêt pour des carrières en sciences.
- Permettre aux éducateurs Américains et Marocains d'avoir des échanges sur les méthodologies d'enseignement des sciences en classe pour les enfants de 8-12 ans.
- Identifier le matériel éducatif et les ressources disponibles sur Internet pour les enseignants.
- Présenter des programmes éducatifs réussis actuellement aux Etats-Unis.
- Préparer la base pour de futures collaborations entre éducateurs Américains et Marocains.

Les activités programmées dans le cadre de cette manifestation, sont organisées conjointement par des universités, des académies régionales d'éducation et de formation, ainsi que par des acteurs de la vie associative.



**Casablanca**  
**21 nov 2007**

**Atelier** à la Faculté  
de Médecine et de  
Pharmacie

**Conférence** au  
Georges Washington  
Academy, Oasis,  
Casablanca

**Fès**  
**21 nov 2007**

**Atelier et**  
**Conférence** à la  
Faculté de Médecine  
et de Pharmacie

**Ifra**

## **MATINEE**

- 09 h 00 : Allocation d'ouverture ;
- 09 h 30 : Présentation des intervenants et des objectifs de l'atelier;
- 10 h 00 : Présentation des outils d'assistance éducative actuellement utilisés aux Etats Unis ;
- 10 h 30 : Pause café ;
- 10 h 45 : Méthodologie d'enseignement des Sciences en classe pour les enfants de 8 à 12 ans ;
- 11 h 30 : vue d'ensemble sur les outils d'enseignements disponibles sur Internet ;
- 12 h 00 : Discussion et débats ;
- 12 h 45 : Fin de la séance de la matinée

ane

**Marrakech**

**Rabat**  
**20 nov 2007**  
**Atelier et**  
**Conférence à**  
l'amphithéâtre  
BELMAHI, Faculté des  
Sciences

## APRES MIDI

- 14 h 30 : Accueil des participants ;
- 15 h 00 : Présentation d'expériences scientifiques pour expliquer les concepts de base des sciences de la terre et de l'espace ;
- 16 h 30 : pause ;
- 16 h 45 : Vue d'ensemble sur les ressources disponibles pour des expériences scientifiques en classe ;
- 17 h 15 : échange entre les éducateurs marocains et les participants étrangers sur les résultats de l'atelier ;
- 18 h 00 : Fin de l'atelier.

## SOIR

- 19 h 00 : Conférence.

25 10 2005

## Mohammedia

**16 h 00 :** Conférence : Initiation à l'observation du ciel par A. Fahli  
Faculté des Lettres , Mohammedia

**20 h 00 :** Observation des planètes par télescope.  
Club d'astronomie – Association Sciences pour Tous – Faculté des Sciences Ben Msik - Casablanca



## **Dr. Art Hammon**

Art Hammon est un spécialiste de l'Education Primaire et Secondaire à la NASA où il est chargé de missions de sensibilisation du public. Il a été professeur d'école publique pendant 25 ans. M. Hammon est titulaire d'un Master of Science en chimie physique, d'un Diplôme de Langue de l'Alliance française de Paris et d'un doctorat de gestion de l'organisation du leadership.

## **Dr. Rosaly Lopes**

Dr Rosaly MC Lopes est née à Rio de Janeiro, au Brésil Elle a étudié l'astronomie à l'Université de Londres et, Pour ses études doctorales, elle s'est spécialisée en géologie et volcanologie planétaire et a terminé son doctorat en science planétaire en 1986 avec une thèse sur la comparaison des processus volcaniques de la Terre et de Mars.

Ses principales recherches intéressent la croûte terrestre et les processus volcaniques.

Elle a rejoint la NASA en 1989 et, après 2 ans, est devenue membre du projet Galileo. M. Lopes a travaillé sur le Proche Infra-rouge Mapping Spectrometer (NIMS) et a découvert 71 volcans sur Io qui n'avaient jamais été détectés comme actif. En 2002, Rosaly a rejoint l'équipe de Cassini RADAR.

## **Dr. Ralph White**

## **Dr. Kamal Oudrhiri**

Il est ingénieur en télécommunication, directeur de mission concernant la communication avec les robots envoyés sur Mars....il est aussi président d'une association à Los Angeles «grove of hope». Ce jeune très brillant natif de Fès ne cesse de faire la promotion du Maroc aux Etats Unis : il a organisé une grande manifestation pour faire connaître le grand voyageur marocain IBN BATTOUTA.

## **Dr. Marcia Hammon**

les visites

