

« **Eclipses, Astronomie et Sciences** »

Libreville, du 01^{er} Octobre au 04 Novembre 2013

Préambule :

Du 15 au 18 Novembre 1999 s'était tenu à Libreville, le Premier Sommet Africain de la Science et des Nouvelles Technologies. L'une des recommandations du rapport de la Session des Jeunes insistait sur l'importance de « La création de Centres d'immersion dans le domaine de la Science et des Nouvelles Technologies pour les Jeunes ». Dans son mot d'ouverture, Dr. Cheick Modibo Diarra de la NASA (a cette data) rappelait de manière explicite que « La Jeunesse africaine constitue un potentiel énorme de chercheurs pouvant faire mieux que nous ». Telle est la flamme que la manifestation ici envisagée souhaiterait raviver et préserver, durant la formidable plateforme que constituera l'Atelier mentionné plus haut.

Présentation de la manifestation

Nous organisons du 01^{er} Octobre au 04 Novembre 2013 (modifiable), une exposition sur les éclipses, l'astronomie et les sciences. Cette période inclut le 03 Novembre 2013, date de l'éclipse totale du Soleil visible à partir du Gabon. L'exposition servira de plate forme additionnelle à l'Atelier décrit plus haut. Les Scolaires, les Enseignants et le Public pourront ainsi mieux s'imprégner et s'informer – de façon interactive - des éléments de réponse apportées à certaines de nos interrogations les plus profondes.

La Coordination :

Il ne s'agit pas d'une organisation centralisée mais, de façon large, d'un réseau de partenaires associés à la réussite de l'Atelier et de ses événements associés.

Des Partenaires : La clé du succès !

Tous les acteurs de l'exposition ont une ambition commune : apporter leur contribution à l'éclosion, au Gabon, des Sciences en général, de l'astronomie et des Sciences de l'Espace en particulier. Tous les organismes publics ou privés intéressés par le développement d'une culture scientifique de masse au Gabon sont naturellement invités à apporter leur soutien à l'événement de la manière qui leur convient.

Activités/Ateliers envisagées :

Salle Multimédia/Vidéo (Durée conseillée: 30 minutes)

Salle réservée à la projection de films, de diapositives, CD-Rom de la NASA, de l'Agence Spatiale européenne, (ESA), du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et du South African Astronomical Observatory (SAAO) présentant diverses missions et projets.

Exposition :

- Le nouveau système solaire (30 panneaux): Exposition relative à notre système solaire
- Promenade spatiale au fil des ondes (16 panneaux) : Expositions présentant la spectroscopie spatiale et ses applications
- Histoire de l'astronomie (20 panneaux): Exposition relatant l'évolution des connaissances en astronomie au cours des siècles
- L'espace, à quoi ça sert ? (18 panneaux) : *Expositions montrant les applications et l'utilité pour l'homme des missions spatiales*
- Regards sur l' Astronomie et les Sciences de l'Espace au Gabon, en Afrique et ailleurs
- Exposition de Lunette(s) et télescope(s).

Séances de planétarium mobile:

Mise a disposition de 01 planétarium mobile d'une capacité de 20 et 35 personnes

Observations du soleil:

Tâches et protubérances en fonction de l'activité solaire, réalisées par les intervenants grâce à des instruments scientifiques d'observation.

- 5 télescopes 204 mm
- 2 lunettes cornodo
- 2 Solarscopes

Observations nocturnes:

Animations en soirée réalisées par des intervenants à l'aide d'instruments d'observation (possibilité d'observations directes à l'oculaire ou/et retransmission caméra vidéo sur écran)

- 5 télescopes Celestron 204mm
- 3 télescopes Meade ETX 90mm

Astres observables:

- La Lune
- Les planètes mars, Jupiter et saturne

Description de la voûte céleste et de l'organisation stellaire, des notions de dimension de distance et de notre position dans notre univers connu.

Ateliers pédagogiques et scientifiques:

Avant, durant et après les activités liées aux observations, les intervenants proposeront à l'aide de maquettes (Système solaire, Soleil,...) de mieux comprendre la position, la taille, la densité de notre planète la Terre par rapport à notre Soleil et aux planètes

Conférence(s)/Débat(s):

- L'Astronomie Moderne : Passé, présent & futur
- L'Astronomie en Afrique : Passé, présent & futur
- Le Projet SKA: Une chance pour l'Afrique et le Gabon
- *Bokudu* : Une Cosmologie Animiste

Jeu(x) Concours (Astro quizz)

Comment devenir Astronome Professionnel en Afrique:

Présentation de formations universitaires ainsi que de possibilités de carrières orientées Sciences de l'Univers existants en Afrique et ailleurs.

Perspective:

Cette exposition constituerait le lancement d'une caravane de l'Astronomie et des Sciences dont les principales cibles seraient les structures à vocation éducatives. Le terme envisagé de ladite caravane étant l'organisation d'une Grande Nuit de Etoiles – qui deviendrait annuelle – s'inspirant de celle ayant lieu chaque an en France. Au delà, l'ambition d'une culture durable des Sciences (de l'Univers) au Gabon, pourrait fortement s'installer avec la construction d'un ***Centre Educatif sur les Sciences de l'Univers au Gabon.***