

Astronomie pour le Développement (OAD)

Union Astronomique Internationale (UAI)

South African Astronomical Observatory, Cape Town, SA

W: www.astro4dev.org T: +27 (0) 21 460 6297 Twitter: @astro4dev

Aperçu de l'appel à projets 2013:

Publication de l'appel à projets: 1^{er} Juillet 2013

Clôture de l'appel à projets: 31 Août 2013

Nombre total de demandes déposées: 230

Demandes par groupes de travail: GT1 = 54; GT2 = 113; GT3 = 63

Traductions: portugais, espagnol, arabe, russe, chinois et français

Evaluation par les groupes de travail: 31 Octobre 2013

Approbation de l'EDOC de l'UAI: 30 Novembre 2013

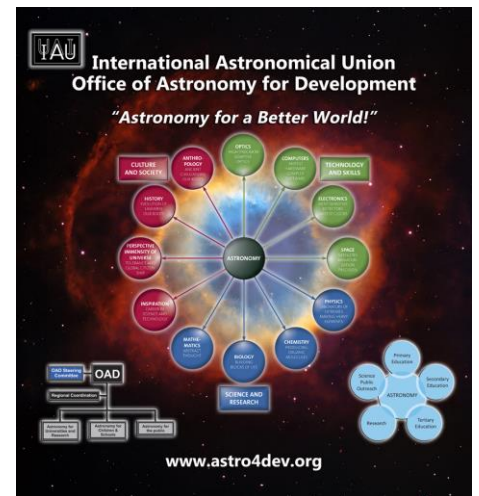
Information candidats & envoi conventions: 31 Décembre 2013

Mise en œuvre: année civile 2014

Quelques nouvelles de l'OAD

Projets financés en 2013

Au cours de ce trimestre (Juillet à Septembre 2013), l'OAD a versé les deux dernières subventions allouées aux projets pour 2013. L'ensemble des projets sélectionnés pour 2013 a donc été financé. Au 1er Octobre 2013, 4 des 18 projets avaient été menés à bien et le reste se trouve à un stade avancé. Un des projets sélectionnés (Ecole régionale d'été au Liban) a malheureusement dû être reporté en raison de problèmes d'insécurité dans la région. Un rapport intermédiaire à mi-année, rassemblant l'avancement de chaque projet, a été soumis aux



L'astronomie pour un monde meilleur!!

L'UAI a adopté en 2009 un plan stratégique visant à utiliser l'astronomie comme vecteur de développement, et créé le Bureau de l'Astronomie pour le Développement (OAD).

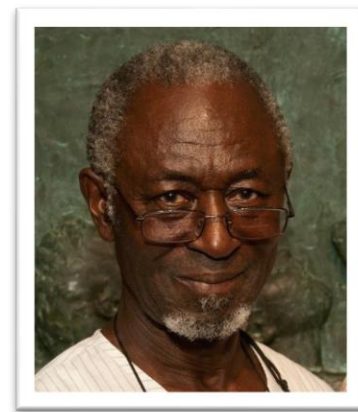
Celui-ci est hébergé au South African Astronomical Observatory (SAAO) à Cape Town, en Afrique du Sud.

L'OAD est le centre mondial de coordination pour les activités de l'astronomie au service du développement. Il existe trois principaux domaines d'intervention: Groupe de Travail 1 « [Astronomie pour les universités et la recherche](#) »; Groupe de Travail 2 « [Astronomie pour les enfants et les écoles](#) » et Groupe de Travail 3 « [Astronomie pour le public](#) ».

différents groupes de travail. Vous pouvez suivre l'avancement de chaque projet à tout moment sur le site de l'OAD (www.astro4dev.org/funded-projects/). L'OAD publie également diverses nouvelles sur Facebook (facebook.com/astro4dev) et Twitter ([@astro4dev](https://twitter.com/astro4dev)).

Afin de mieux évaluer l'impact des projets financés par l'OAD, des discussions ont également été ouvertes avec l'« Institute for Monitoring and Evaluation » de l'Université de Cape Town (www.uct.ac.za/) afin de développer un cadre de suivi et d'évaluation.

Projet en vedette: Le projet intitulé "Conférences d'astronomie pour les étudiants à l'université et les enseignants au Ghana" a été organisé par le Dr Jacob Ashong (voir encart) du 25 au 28 Août 2013 au Planétarium d'Accra. Cet atelier a rassemblé des étudiants, des professeurs et des enseignants ghanéens ainsi que des conférenciers comme Katrien Kolenberg (USA), Bonaventure Okere (Nigeria) et David Weinrich (Etats-Unis). Cet atelier a permis d'accroître les connaissances en astronomie des participants et de susciter un plus grand enthousiasme pour l'astronomie en général, plus particulièrement en présentant les innovations technologiques issues des recherches en astronomie et sciences de l'espace. Voici quelques photos de l'atelier :



Dr. Jacob Ashong

Né au Ghana, Jacob Ashong s'est rendu au Royaume-Uni en 1960 et y a fini ses études tout en travaillant pour subvenir à ses besoins. Il a passé une partie de sa vie à travailler au Royaume-Uni et une autre partie au sein du Département de biochimie de l'Université du Ghana. Il est titulaire d'un doctorat de l'Université de Londres en biochimie de traitement du paludisme.

Après sa retraite universitaire, le Dr. Ashong a commencé à travailler à la réalisation d'un rêve vieux de 40 ans : la construction du premier planétarium du Ghana.



Appel à projets 2013

L'appel à projets 2013 (pour une mise en œuvre en 2014) s'est déroulé au troisième trimestre. Il s'est ouvert le 1er Juillet 2013 et s'est clôturé le 31 Août 2013. L'appel à projet a été traduit en portugais, espagnol, arabe, russe, chinois et français. Au total, l'OAD a reçu 230 demandes du monde entier, ce qui représente une augmentation générale de la demande d'environ 20% par rapport à l'année précédente. La carte ci-dessous montre la répartition géographique des demandes reçues.



Les demandes ont été consolidées début septembre dans la base de données de l'OAD et envoyées ensuite aux différents groupes de travail (www.astro4dev.org/task-forces/) pour évaluation. Les projets avec recommandation mais sans financement seront classés dans une liste de souhaits afin que l'OAD continue à rechercher une aide financière. Les recommandations des groupes de travail parviendront à l'OAD le 31 Octobre 2013 et les commentaires détaillés des évaluateurs seront inclus dans les évaluations de cette année.

L'appel à projet 2013 en ligne

En 2013, l'appel à projets a été proposé entièrement en ligne, sous forme de formulaires à remplir et à soumettre automatiquement. Le système a fonctionné de manière très satisfaisante, avec un nombre minimal de problèmes identifiés.

A la fin du processus de soumission en ligne, un questionnaire mis à disposition a permis d'évaluer l'expérience: pour 90% des utilisateurs, le système de soumission en ligne a été «très satisfaisant» ou «satisfaisant», comme le montre le diagramme ci-dessous:

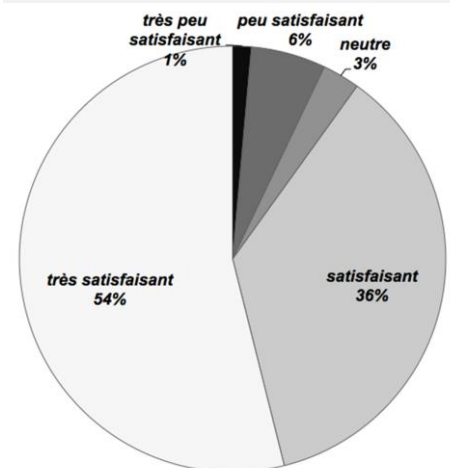


Diagramme illustrant les résultats du questionnaire d'évaluation

La possibilité de commentaires a également permis de comprendre l'origine de certaines insatisfactions, ce qui sera utile à l'OAD pour améliorer le prochain appel à projets (ouverture en Juillet 2014). Pour plus d'informations ou des commentaires, veuillez contacter l'équipe de l'OAD à info@astro4dev.org.

Pour en savoir plus sur l'appel général à projets et le processus de soumission en ligne: www.astro4dev.org/cfp

Les demandes seront ensuite envoyées au comité de pilotage de l'OAD (EDOC) pour l'accord final. Pour plus d'informations, voir www.astro4dev.org/oversight/. Tous les candidats seront informés des résultats courant Décembre 2013.

Événements internationaux & en Afrique du Sud

Le Directeur de l'OAD, Kevin Govender, s'est rendu aux Etats-Unis au cours de ce trimestre. Au cours de ce voyage, il a assisté à la conférence « dot-astronomy » à Boston, et fait des présentations au Harvard-Smithsonian Centre for Astrophysics, au National Radio Astronomy Observatory, au State Department américain. Il a également rencontré plusieurs intervenants clés (American Astronomical Society, Space Telescope Science Institute, NASA, Associated Universities Incorporated, Association of Universities for Research in Astronomy, USAID, National Science Foundation, American Institute of Physics, National Society of Black Physicists, National Academies of Science, Smithsonian Air and Space Museum). Le but de la visite était de présenter l'OAD à ces organisations clés, d'explorer les possibilités de collaboration et de déterminer la meilleure façon de collaborer avec les communautés scientifique et de développement américaines.

Voyages et événements nationaux: (i) conférence de la SAIP (South African Institute of Physics) à Richards Bay (stagiaire de l'OAD Laure Catala et le chargé de projet Jean-Christophe Maudit), (ii) l'atelier d'astronomie à l'Université de Zululand, (iii) réunion de la communauté astronomique au Cap, (iv) réunion avec USAID en Afrique du Sud à Pretoria, (v) hébergement de la délégation suisse à Sutherland, (vi) plusieurs réunions concernant le développement d'une stratégie à long terme pour l'astronomie en Afrique du Sud; (vii) réunion avec [Deborah Stokes](#), du Smithsonian Museum of African Art, (viii) réunion avec les responsables des Sciences Physiques au Département de

Événements à venir

7 – 11 Octobre

Atelier international UNAWA, Allemagne

14 – 18 Octobre

CAP2013, Pologne

21 – 25 Octobre

Ecole d'été de l'Afrique de l'Ouest, Nigeria

28 Octobre – 4 Novembre

Ateliers à São Tomé & Príncipe et au Gabon (atelier francophone)

25 – 29 Novembre

Réunion UAI régionale Amérique Latine, Brésil

23 – 28 Janvier

Réunion du comité de pilotage de l'OAD et des Groupes de travail

Événement passés

8 – 12 Juillet

Conférence SAIP, Af. Sud

15 – 17 Juillet

Atelier Unizul, Af. Sud

1 – 2 Aout

Réunion communauté astronomique, Le Cap

2 – 4 Septembre

Atelier Python de l'OAD

16 – 29 Septembre

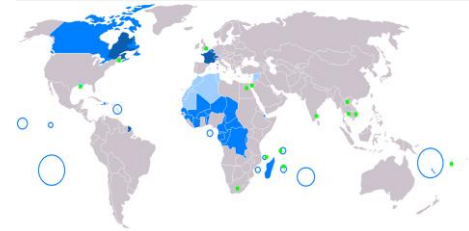
Conférence Dot-astronomy, Etats-Unis

l'Education du Western Cape afin d'explorer l'utilisation des ressources en astronomie pour l'enseignement des sciences; (ix) réception organisée par le consulat des Etats-Unis au Cap; (x) réception de l'ambassade de Suisse au Cap.

Réunions importantes

Le directeur général de l'ESO, [Tim de Zeeuw](#), et le directeur général de l'Union Européenne pour la recherche et l'innovation, [Robert-Jan Smits](#), ont rendu visite à l'OAD lors de leur séjour en Afrique du Sud, ce qui a permis de façon idéale de les informer des activités de l'OAD et d'explorer des collaborations potentielles. Autres visiteurs de l'OAD: (i) [Henry Throop](#), du Planetary Science Institute, (ii) [Stefan Dreizler](#) et 12 étudiants de l'Institut fuer Astrophysik, Georg-August-Universität, Göttingen, (iii) [Courtney Matson](#) et l'équipe USAID de Washington DC (iv) [Michelle Willmers](#) et les participants à la conférence Open Science for Development (v) [Edward Juruu](#) et [Simon Anguma](#) de l'Université de Mbarara en Ouganda (vi) [Derek Fish](#) de la cité des sciences de Unizul. En Juillet, l'OAD, en partenariat avec le South African Astronomical Observatory (SAAO, www.saaqo.ac.za/), a aussi accueilli un groupe d'étudiants en mathématiques de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL, www.epfl.ch/), en Suisse. Ces élèves se rendaient en Afrique du Sud pour monter des ateliers de sensibilisation aux mathématiques dans plusieurs écoles. Cette expérience très intéressante a manifestement autant apporté de points positifs aux étudiants suisses qu'aux écoles qu'ils ont visitées. Cet événement a été fortement soutenu par l'ambassade de Suisse qui a organisé une réception et permis au personnel de l'ambassade de rendre visite aux étudiants pendant leurs activités à Sutherland (une ville rurale à proximité du site du SAAO).

Atelier francophone de l'OAD



Répartition géographique des pays francophones à travers le monde (Wikipedia)

A la suite de l'éclipse de Soleil totale du 3 Novembre 2013, l'OAD organise un atelier de discussion, en français, le 4 & 5 Novembre 2013, à Libreville au Gabon.

Le bureau de l'Astronomie pour le Développement de l'UAI a été créé pour renforcer toutes les activités qui utilisent l'astronomie pour le développement humain (éducation, vulgarisation, développement des activités de recherche, etc.). L'importance des communications en langue anglaise laisse une grande partie de la francophonie sans réel engagement, notamment au niveau des activités et des matériels à destination des enfants, de l'éducation secondaire et du grand public. Cet atelier a donc pour but de rassembler les représentants de pays potentiellement intéressés par l'établissement d'un noeud francophone mondial pour l'OAD.

Envoyez un email à info@astro4dev.org pour vous inscrire à la liste de diffusion en français de l'OAD.

Pour plus d'informations, veuillez aussi consulter la page suivante:

www.astro4dev.org/oad-workshop-french/

Pleins feux sur les stagiaires de l'OAD

Laure Catala et le chargé de projet de l'OAD ont organisé un atelier à l'Université de Zululand (www.unizulu.ac.za/), parallèlement à la conférence de la SAIP qui s'est tenue à Richards Bay. Cet atelier fait suite à l'atelier « Astronomy Teaching and Research Orientation Workshop » (ASTROW) qui s'est tenu à l'OAD en Octobre 2012. Ces ateliers ont pour but d'introduire des éléments d'instrumentation en astronomie et des techniques d'analyse de données pour les professeurs de physique et les étudiants afin d'améliorer l'enseignement de la physique dans les universités. Cet événement a donné lieu à plusieurs actions de suivi, y compris une proposition de l'université pour l'achat de son propre télescope ainsi qu'une proposition de financement pour étendre le projet à quatre autres universités à travers l'Afrique du Sud. Ce type d'atelier est un excellent modèle qui peut s'appliquer aux départements de physique dans les universités à l'international. Vous trouverez de plus amples informations ici: www.astro4dev.org/activities/astrovarsity/.

Eli Kasai a participé au projet AstroPack du Groupe de Travail 2 (consolidation de matériel éducatif à travers le monde). Il a aussi cherché à produire localement le contenu de « Universe in a Box » (voir www.unawe.org/resources/universebox/). Eli a quitté l'OAD en Août pour se consacrer à ses études.

Rajin Ramphul a mis en place un atelier de programmation Python en Septembre. Il a mis en ligne toute la documentation nécessaire afin que des ateliers similaires puissent être facilement mis en œuvre ailleurs. L'atelier s'adresse plus particulièrement aux étudiants universitaires qui n'étudient pas l'astronomie, l'objectif étant d'appliquer certains outils utilisés en astronomie à d'autres matières. Les quinze participants venaient de la Chimie, de l'Informatique, de la Physique et des Statistiques. L'atelier a eu un

Atelier "Enseigner l'astronomie aux étudiants universitaires"



Photo de groupe prise lors de l'atelier

Bonginkosi Deysel Zwane, étudiant en physique à l'Université de Zululand, en Afrique du Sud a écrit une lettre à l'UAI. En voici quelques extraits:

« J'ai été très impressionné par l'atelier de l'UAI qui a eu lieu à l'Université de Zululand du 15 au 17 Juillet 2013. C'était ma première participation à un tel événement autour de l'astronomie [...]. J'ai toujours été fasciné par les étoiles et je me suis mis à étudier l'astronomie dans les livres. Mais plus le temps passait, plus il me semblait que personne ne s'intéressait aux sciences de l'espace ni à l'astronomie, ce pour quoi j'ai choisi de faire une licence de Physique Appliquée. [...] Et soudain... BOUM! J'ai assisté à l'atelier de l'UAI. Ils ont ravivé ma flamme, qui commençait à mourir à cause du manque de soutien [...]. Je ne voulais pas que l'atelier se termine [...] Les trois jours passés avec le groupe de l'UAI m'ont paru durer quelques minutes seulement. J'aimerais maintenant former un club d'astronomie au sein de mon université, ce qui me permettrait de partager ma passion avec les écoles et les lycées environnants. »

résultat très positif et les participants ont réclamé, à l'unanimité, un second atelier.

Centres régionaux et linguistiques

Progrès dans l'établissement de nœuds régionaux: Au cours de ce trimestre, de nombreux échanges ont eu lieu avec certains hôtes potentiels de nœuds régionaux: l'Arménie et la Pologne pour l'Europe de l'Est; le Nigeria et le Ghana pour la région de l'Afrique de l'Ouest; le Gabon pour les pays francophones; la Colombie, le Venezuela et le Chili pour la région des Andes et la Zambie pour la région de l'Afrique australe. Dans chacun de ces cas, et dans la mesure du possible, les différents pays de la région concernée ont été informés de la création éventuelle d'un nœud afin d'obtenir leur soutien et d'établir les partenariats nécessaires. Le nœud régional éthiopien pour l'Afrique de l'Est a été approuvé et un accord est en cours de signature. Les nœuds Asie de l'Est et Asie du Sud-Est ont été très actifs de diverses manières : des discussions ont eu lieu au sujet des sites internet et de la diffusion de leurs activités. Il est prévu que ces sites seront mis en ligne très prochainement.

Communication

En Afrique du Sud, les activités de l'OAD ont été présentées à la conférence de la SAIP et des séminaires ont eu lieu dans les universités du Western Cape et du Cap. Sur le plan international, les activités de l'OAD ont été présentées dans divers lieux aux États-Unis (voir ci-dessus). Un message vidéo sur l'OAD a été produit et envoyé en Chine pour l'un des projets financés cette année. Plusieurs entretiens ont également été menés avec [Meera Senthilingam](#), une journaliste qui préparait une émission pour la BBC au sujet de l'astronomie pour le développement. Le dépliant l'OAD a été traduit en français et envoyé en Algérie.

Appel à commentaires sur les projets internationaux GT2 "Astronomie pour les Enfants et l'Ecole"

AstroPack



L'OAD cherche à rassembler les ressources astronomiques existantes pour les distribuer dans le monde entier. Nous lançons un appel pour des dons de ressources en astronomie. Nous demandons aux personnes impliquées dans des activités d'éducation et de vulgarisation d'utiliser ce canal pour demander des ressources.

www.astro4dev.org/astropack

AstroEDU

ASTROEDU

AstroEDU permet une évaluation en ligne par des spécialistes pour toute activité éducative. Les activités sont soumises dans un format standard. L'équipe d'astroEDU demande à deux spécialistes (un astronome professionnel et un enseignant) au moins d'examiner les projets soumis.

Ce projet est actuellement en phase de test et nous avons besoin de votre participation pour soumettre vos activités. Toutes les suggestions seront les bienvenues.

Merci de diffuser le lien suivant :
www.iau.org/astroedu