



## Procès-verbal de

## **l'Assemblée Générale Statutaire du 4 Juillet 2008**

*La séance commence à 14h00 à l'Observatoire de la Côte d'Azur, sur le site de Nice, dans la salle de réunion NEF du CION.*

Membres de l'Association présents : 9

*Mmes et MM. Bassinot M., Berthomieu G., Frisch H., Frisch U., Namouni F., Scholl H., Slezak E., Thorel J.-C., Thorel, Y.*

Ont donné procuration : 16

Conformément aux statuts de l'ADION, l'assemblée générale se tient avant le mois de septembre avec un préavis d'au moins une semaine; aucun quorum sur le nombre de membres présents n'est requis. Rappelons par ailleurs que la Préfecture demande que le rapport financier de l'Association lui parvienne avant la fin de l'été.

Le président de l'Association propose que soit rajouter à l'ordre du jour figurant sur la convocation des points supplémentaires concernant la Médaille de l'ADION, le financement des bourses Henri Poincaré, et la réélection du Conseil d'Administration. *Cette proposition est acceptée.*

### **A. Rapport moral de l'exercice 2007 présenté par H. Scholl, Président de l'Association**

L'Association, créée en 1962 à Paris, avait pour objet essentiel, par différents moyens, le développement de la recherche scientifique, principalement celui de l'Observatoire de Nice. A l'époque, l'Observatoire de Nice, qui dépendait de l'Université de Paris, était en renouvellement. Des importantes nouvelles constructions de bâtiments, rénovations notamment de coupoles et une forte augmentation de personnel était prévu. L'ADION gérait des contrats scientifiques, des subventions reçues par des autorités locales (Municipalité, Conseil Général, ...). De plus, l'ADION éditait un bulletin d'information sur les activités à l'Observatoire de Nice, organisait des visites guidées de l'Observatoire, était impliquée dans le fonctionnement du restaurant et décernait une médaille annuelle. La médaille honore un scientifique dont les travaux ont eu un impact significatif sur les activités menées à l'Observatoire. Les lauréats étaient toujours très connus et célèbres dans le monde des astronomes et l'acceptation de la médaille par les lauréats a sûrement contribué à faire connaître la haute qualité des recherches scientifiques à Nice.

L'ADION jouait un rôle très important de gestionnaire dans le renouvellement de l'Observatoire. En 1968, notre association a obtenu par le Ministère de l'Education Nationale et le Ministère d'Etat chargé de la recherche scientifique et des questions atomiques et spatiales un agrément pour exécuter des contrats. Les multiples activités de l'ADION ont facilement rempli des pages et des pages du rapport annuel. Depuis, les activités ont baissé et tendent vers zéro pour les raisons principales suivantes: Les activités de gestionnaire d'une association au sein d'un établissement public comme l'Observatoire ont été bien réduites par des mesures de législation, car les établissements se trouvent maintenant dans une situation administrative plus confortable qui ne nécessite plus l'aide souple d'une association.

L'activité principale de l'ADION de gestionnaire n'est plus demandée; le bulletin d'information annuelle de l'ADION n'est plus nécessaire car on trouve maintenant une information beaucoup plus riche et rapidement mise à jour sur le site WEB de l'Observatoire.

Trois activités principales sont restées : Premièrement, l'aide à l'installation de chercheurs étrangers visiteurs, notamment par une avance de paiement. Deuxièmement, l'ADION décerne un prix occasionnel à des personnes civiles ou morales pour des travaux exceptionnels et bénévoles. La troisième activité est la remise de la médaille.

Ces trois activités restantes n'ont pas un grand impacte parmi les jeunes astronomes. L'intérêt d'adhérer n'est pas énorme. Les membres et les non membres de l'ADION pouvaient profiter de la même façon des activités de l'ADION. Pourquoi alors devenir membre ? Nous avons décidé d'attribuer des avances uniquement à des scientifiques étrangers qui étaient invités par un membre de l'ADION. Le résultat de cette décision a fait chuter le nombre de demandes. Personne n'a adhéré. Il n'est de fait pas trop difficile de trouver une avance ailleurs.

La haute qualité de recherche scientifique de l'Observatoire est maintenant bien reconnue dans le monde. Des collègues ont reçu des médailles et des prix très prestigieux d'organismes scientifiques nationaux et internationaux. On pourrait dire que l'objectif des fondateurs de l'ADION est atteint. Je ne veux pas dire que l'objectif est atteint uniquement grâce à l'ADION, mais l'ADION a contribué et a joué un rôle important. Le problème fondamental est maintenant de redéfinir les objectifs de l'ADION et décider des mesures concrètes pour les atteindre. *Hans Scholl*

### ***B. Discussion sur le rapport moral***

L'ensemble des membres présents s'est accordé pour reconnaître que la survie de l'ADION requerrait la définition de nouvelles activités. L'ADION participe à l'accueil des chercheurs étrangers, dont les boursiers Henri Poincaré, principalement au moyen d'avances sur salaire. Il a été suggéré pendant la réunion que l'ADION aide à l'accueil des étudiants stagiaires (doctorants principalement) encore assez peu nombreux à l'Observatoire alors qu'il y a des grands réservoirs dans des pays comme la Chine où l'Inde où les chercheurs de l'Observatoire ont de nombreux contacts. L'ADION pourrait contribuer à leur frais de voyages et au coût assez élevé des frais quotidiens en région niçoise. Les modalités pratiques d'une telle aide seront discutées lors de la prochaine réunion du Conseil d'Administration de l'ADION.

Concernant les bourses post-doctorales Henri Poincaré, le secrétaire du comité CPOCA (Comité H. Poincaré de l'OCA), présent à l'Assemblée Générale, fait remarquer que les moyens financiers de l'ADION ne sont pas assez importants pour financer une bourse post-doctorale supplémentaire dans le cadre de ce programme.

### ***C Rapport de J. Colin, Directeur de l'Observatoire de la Côte d'Azur, lu par H. Scholl***

Mesdames et messieurs les membres de l'Assemblée Générale de l'ADION

D'abord je vous demande de m'excuser de ne pas participer à cette AG, comme je l'ai toujours fait. Mais la date a été choisie sans que j'en aie été informé, et, bien que j'aie essayé d'arranger mon emploi du temps, finalement ça n'a pas été possible de me joindre à vous.

Quelques nouvelles de l'OCA.

Comme prévu, depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2008, l'OCA compte maintenant environ 400 personnes dont 150 chercheurs, répartis dans 4 unités de recherche et une unité mixte de service. Toutes les unités sont en co-tutelle avec l'Université de Nice Sophia Antipolis (UNS) et le CNRS. L'une des unités (Géosciences Azur) a également l'Institut de Recherche et de Développement (IRD) et l'Université de Paris 6 en co-tutelle. Ceci constitue le volet scientifique de notre grande réorganisation en vue de constituer un pôle important des Sciences de la Planète et de l'Univers (SPU) dans la métropole Nice-Côte d'Azur.

Le second volet est plus administratif. Comme nous l'avons souhaité, l'OCA conserve son statut d'établissement Public Administratif (EPA) statut commun avec beaucoup d'écoles d'ingénieurs ou Météo France, à titre d'exemple. Mais l'OCA a demandé son rattachement à l'UNS tout en gardant son indépendance et sa personnalité morale. Ceci sera confirmé par un décret et concrétisé par une convention cadre avec l'UNS.

Les conseils d'administration des deux établissements sont d'accord et le décret devrait être promulgué prochainement.

Enfin dans le contexte du Contrat de Projet Etat Région, l'OCA, grâce à cette importante restructuration et des projets qui en découlent, a été reconnu et soutenu financièrement dans 4 projets :

- le mésocentre informatique (2 M€),
- le programme Observatorium (4,1 M€) ,
- la restauration d'un bâtiment à Sophia (5,7M€) pour accueillir toute l'UMR Géosciences Azur (Sciences de la Terre) actuellement dispersée sur 4 sites, et
- la restauration d'un bâtiment à Valrose (12,3 M€) pour accueillir toute l'UMR Fizeau (physique stellaire et instrumentation en haute résolution angulaire) actuellement sur 4 sites également.

Ainsi lorsque tout sera terminé les UMR seront sur 3 sites (Sophia, Valrose et Mont Gros), avec environ 50 chercheurs par site et des thématiques bien définies et homogènes. Des bâtiments à Villefranche et à Valrose seront libérées et le site de Roquevignon sera fermé.

Par ailleurs les travaux du nouveau bâtiment recherche sur le Mont Gros ont débuté, il sera constitué de bureaux et de salles techniques.

Le site du Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB) situé à Rustrel (souterrain de l'ancien site militaire stratégique d'Albion) est maintenant sous la responsabilité de l'OCA.

Enfin toute la première tranche du Programme Observatorium se termine, sans dépassement de crédits.

D'autres travaux (restaurant, changement de transformateurs au pyralène, travaux de charpente sur plusieurs bâtiments etc) sont en cours ou vont commencer.

Au niveau scientifique nous avons enregistré beaucoup de succès ou de reconnaissance, puisque plusieurs collègues sont devenus responsables de projets ANR, le projet spatial T2L2 commence à fonctionner, l'instrument VIRGO a fonctionné et a donné des résultats nominaux, le projet d'instrument Matisse a été sélectionné par l'ESO, le responsable du grand projet spatial Gaia est un membre de l'OCA etc.

Et comme chaque année il y a eu beaucoup de publications par des collègues de l'établissement.

Nous avons également recruté 2 chercheurs CNRS (Artémis et Cassiopée), 1 astronome (Cassiopée) et 1 professeur (Géosciences Azur).

Globalement l'OCA a donc une grande vitalité, des projets nombreux et de la réussite.

**Jacques Colin**

Il a été fait remarqué que la situation financière de l'Observatorium n'était peut être pas tout à fait aussi satisfaisante que ce que laisse entendre le rapport du Directeur de l'Observatoire.

## D. Rapport financier présenté par H. Frisch, trésorière de l'Association

### Compte de résultat de l'exercice

#### Compte de produits

		2006	2007
756	Cotisations	180,00	<b>270,00</b>
76	Produits financiers	1 695,65	<b>2 179,59</b>
772	Subvention OCA 2007	-----	<b>3 000,00</b>
	<b>Total</b>	1 875,65	<b>5 449,59</b>

#### Compte de charges

		2006	2007
658	Charges de gestion courante	368,17	<b>350,90</b>
616	Assurance MAIF	92,79	<b>95,31</b>
626	Affranchissement	57,82	<b>55,34</b>
606	Pavillon Magnétique : DVD ,bouilloires	38,00	<b>97,00</b>
623	Publication du Bulletin	-----	-----
657	Prix ADION	-----	-----
625	Médaille ADION (2006)	1850,67	<b>813,00</b>
627	Charge tenue de compte CCP	4,00	<b>6,50</b>
	<b>Total</b>	2 411,45	<b>1 418,05</b>

Résultat comptable de l'exercice

-535,80 €      **4 031,54€**

Les comptes de produits et de charges de l'année 2007 sont présentés dans les deux tableaux ci-dessus avec ceux de l'année 2006 pour comparaison.

● Pour le **compte de produits** les recettes proviennent des cotisations des adhérents et des produits financiers. Concernant les cotisations, l'ADION a reçu en 2007 100 € provenant de 5 adhérents dont la cotisation 2007 a été encaissée avant le 31/12/2007. Il s'y ajoute 120€ de cotisations 2006 qui n'ont été encaissées qu'en 2007. La cotisation annuelle est de 20€. Pour information il y a 76 adhérents permanents.

Les produits financiers proviennent des versements de coupons des actions CIC France et des intérêts du livret de Caisse d'épargne. Les coupons sont en légère augmentation (586,16€ en 2006 et 857,97€ en 2007), pourtant la bourse a baissé cette année. Les intérêts du livret sont aussi plus élevés (1 109,49€ en 2006 et 1 321,62€ en 2007). Ceci est dû à une augmentation du taux d'intérêt du livret d'épargne (de 3,25 % à 3.50 %) et à l'augmentation du dépôt sur le compte livret. Une subvention OCA de 3 000,00€ a été accordée pour 2007.

● Dans le **compte de charges** figurent les dépenses. Les frais de gestion courante de 2007 proviennent des frais de réception pour l'Assemblée Générale du 6/04/2006 et d'un reliquat de factures pour l'Assemblée Générale du 3/07/2005. Les autres dépenses : MAIF, affranchissement, équipement Pavillon Magnétique (achat de DVDs et de bouilloires électriques subventionnées par un don) figurent explicitement dans le tableau des charges. Les dépenses concernant la médaille de l'ADION 2005 décernée à Michel Hénon le 24/11/2006 ont été réparties sur 2006 et 2007. Le reste dû pour 2007 étant de 813,00€.

Le résultat comptable de 2007 est positif: **4031,54€**

## Bilan financier

### Actif

		2006	2007
467	Créances (avances chercheurs étrangers)	1 500,00	<b>00,00</b>
503	CIC France OPVCM	12 429,48	<b>12 429,48</b>
503	CIC Monétaire OPVCM	7 887,67	<b>7 887,67</b>
512	Banque – compte dépôt CIC 802	9 435,08	<b>10 005,30</b>
514	Compte Courant Postal	250,32	<b>448,51</b>
530	Caisse	16,58	<b>10,10</b>
517	Compte sur livret	39 395,14	<b>40 716,76</b>
	<b>Bilan</b>	<b>70 914,27</b>	<b>71 497,82</b>

### Passif

		2006	2007
1063	Fonds de réserve statutaire– Dotation	10 310,68	<b>10 480,25</b>
1068	Autres réserves (opération internationales)	12 451,76	<b>9 003,77</b>
110	Report à nouveau (fonds de roulement)	48 687,63	<b>47 982,26</b>
120	Résultat comptable de l'exercice	-535,80	<b>4 031,54</b>
	<b>Bilan</b>	<b>70 914,27</b>	<b>71 497,82</b>

• Dans le tableau concernant l'**actif** figurent par ordre de liquidités croissantes ce que possède l'ADION. Outre le bilan des créances au 31/12/2007, figurent les comptes de trésorerie, sommes possédées par l'ADION et déposées sur différents comptes.

La ligne « créances chercheurs étrangers » correspond aux avances sur salaire pour chercheurs étrangers. Toutes les avances effectuées en 2006 et 2007 ont été remboursées. Il y a eu quatre avances en 2006 pour un montant total de 5 100,00€ et une avance en 2007 pour un montant de 1 600€.

Pour le relevé de portefeuille, actions CIC France et CIC Monétaires, la valeur mentionnée est la valeur d'achat. La valeur totale des actions CIC France était de 26 013,07€ au 31/12/2005, elle est montée à 30 060,05€ au 31/12/2006 et est redescendue à 29 513,37€ au 31/12/2007. La valeur des CIC monétaires est en augmentation lente et régulière. Leur valeur actuelle (31/12/2007) est de 17 064,00€ (16 582,50€ en 2006).

Le compte dépôt du CIC a peu varié. Les rentrées proviennent des cotisations, des versements de coupons et de la subvention OCA et les sorties les plus importantes des dépenses effectuées pour des missions et l'achat de matériel informatique sur la ligne « opérations internationales ».

Le compte courant postal sert à payer l'assurance MAIF. Il a augmenté par suite d'un transfert de fonds depuis le compte bancaire.

La caisse en liquide a servi à l'achat d'un carnet de timbres postaux.

Le compte sur livret a augmenté du montant des intérêts.

• Dans le tableau du **passif** figure la répartition de l'actif entre les « obligations de l'association », soit : réserve statutaire (dotation), réserve pour opérations affectées, report à nouveau (ou fonds de roulement).

La dotation a augmenté de 169,57€, somme votée lors de l'Assemblée Générale du 6/04/2007.

La réserve pour opérations est constituée de reliquats d'opérations internationales, dont le programme post-doctoral Henri Poincaré de l'OCA (738,97€). Cette ligne est en diminution. Il y a eu 3 447,99€ de dépenses pour des missions et achat de matériel informatique.

Comme voté lors de l'Assemblée Générale du 6/04/2007 le report à nouveau (fonds de roulement) a diminué de 705,37€ (addition du déficit de 535,80€ de l'année 2006 et du versement de 169,57€ à la dotation).

Le rapporteur financier donne un avis favorable et suggère de ne laisser sur le compte dépôt de la banque que le strict nécessaire, le reste étant transféré sur le compte du livret d'épargne.

*Le rapport financier est adopté à l'unanimité des présents.*

La dotation, fonds de réserve obligatoire de l'ADION, doit statutairement être augmenté de 10% des intérêts des sommes placées, soit 217,97€ pour 2007, ainsi que du total des cotisations perpétuelles perçues (aucune cette année). Il est proposé d'ajouter au fonds de roulement le montant du résultat comptable diminué de la somme versée à la dotation.

*L'augmentation du fonds de réserve de 217,97€,  
l'augmentation du fonds de roulement de 3 813,58€,  
sont adoptés à l'unanimité des présents*

Ces opérations seront effectuées en 2008.

#### **E. Renouvellement du Conseil d'Administration**

Le Conseil d'Administration de l'ADION est constitué de neuf membres. Le mandat du Conseil élu en 2004 pour une durée de 4 ans étant arrivé à terme, il a été procédé à l'élection d'un nouveau Conseil d'Administration. Tous les anciens membres du Conseil se sont représentés sauf un.

Résultat du vote:

Nombre de votants : 9; bulletins blancs et nuls : 0, abstentions : 0.

Ont été élus à l'unanimité des votants:

*J. Bec, D. Benest, H. Frisch, F. Namouni, A. Noullez, H. Scholl, E. Slezak, P. Tanga, J.-C. Thorel.*

L'élection du bureau du Conseil aura lieu lors de la prochaine réunion du Conseil d'Administration.

#### **F. Médaille de l'ADION**

Les lauréats de la médaille de l'ADION sont actuellement choisis par un comité international de 7 membres dans une liste de « nommées » (2 à 3) proposée par le Conseil de l'ADION. La dernière médaille a été décernée en 2006 à Michel Hénon. Pour rattraper le retard, le président de l'association propose que les médailles 2007 et 2008 soient attribuées à Yves Meyer pour ses travaux sur la théorie des ondelettes et à Bengt Gustafsson pour ses contributions à l'étude des atmosphères stellaires. De courtes notices sur ces candidats sont distribuées en séance (elles figurent en annexe du compte rendu). Elles ont été préparées par les équipes ayant proposé ces lauréats. MM Meyer et Gustafsson satisfont parfaitement les critères pour l'attribution de la médaille de l'ADION : grand renom scientifique international et travaux qui ont un impact important sur les recherches menées à l'Observatoire de la Côte d'Azur. *Les membres présents à l'Assemblée générale acceptent cette proposition.* La subvention de 3000€ accordée par l'OCA en 2007 sera utilisée pour l'invitation des lauréats.

Le président de l'Association fait quelques propositions pour un nouveau mode d'attribution de la médaille de l'ADION. Les changements suggérés, en particulier la suppression du comité international, ne font pas l'unanimité. Par contre il est proposé de faire passer de 7 à 5 le nombre des membres de ce comité pour accélérer la procédure. Ce changement sera mis en oeuvre prochainement à l'occasion du renouvellement des membres du comité dont le mandat est arrivé à échéance.

*L'ordre de jour étant épuisé, la séance est levée à 16h00.*

Hans Scholl  
Président de l'ADION



Hélène Frisch  
Trésorière de l'ADION

## ***Annexe : Propositions pour des candidatures à la médaille de l'ADION***

### **Yves Meyer**

Yves Meyer est né le 19 Juillet 1939 à Paris. Il est entré à l'ENS-Ulm en 1957 et il en est sorti professeur agrégé en 1960. Il a commencé à enseigner au Prytanée de La Flèche avant d'entrer comme Maître-Assistant à l'Université de Strasbourg (1963-66). Après sa thèse de mathématiques (théorie des nombres), il est nommé professeur à l'Université de Paris-Sud (1966-80), puis à l'Ecole Polytechnique (1980-85), puis à l'Université Paris-Dauphine (1985-1995), puis à l'ENS de Cachan (depuis 1995). Lauréat en 1984 du Grand prix de l'Académie des sciences de Paris, il a été élu Membre de cette Académie en 1993.

Yves Meyer a commencé sa carrière dans la théorie des nombres (nombres de Pisot et de Salem). Ce qui l'a amené à des travaux sur les quasi-cristaux. Ses travaux se sont progressivement orientés, via l'analyse harmonique, sur des aspects aujourd'hui fondamentaux du traitement du signal et de l'image. Il a joué un rôle essentiel dans l'émergence de la théorie des ondelettes et dans son utilisation dans tous les domaines scientifiques. Aujourd'hui professeur émérite, il contribue très significativement à l'animation dans le domaine de la compression des images, en apportant des contributions sans cesse novatrices, comme, par exemple, celle liée à la découverte de la transformation en « noiselets » qui s'est révélée très utile, associée au « compressed sensing », pour l'acquisition d'images comprimées.

Parmi ses très nombreuses publications, on peut citer une quinzaine d'ouvrages, dont certains sont devenus de référence pour une large communauté scientifique.

Les travaux d'Yves Meyer ont eu une incidence fondamentale sur les recherches de plusieurs équipes de l'Observatoire de la Côte d'Azur. La transformation en ondelettes a été exploitée pour l'étude de la turbulence par Uriel Frisch et pour celle des textures convectives par Thierry Passot et leurs collaborateurs. Elle a été utilisée par Claude Froeschlé, Eric Slezak et Philippe Benjoya pour l'analyse de systèmes dynamiques. Elle a été aussi mise en oeuvre de manière extensive par Albert Bijaoui, Eric Slezak, Elena Lega, et de nombreux collaborateurs pour le traitement des images astronomiques et pour l'analyse des données en cosmologie.

Nice, Juillet 2008

### **Bengt Gustafsson**

Bengt Gustafsson est professeur d'Astrophysique Théorique à l'Université d'Uppsala (Suède) où il a fondé un groupe se consacrant à la modélisation des atmosphères stellaires. Il est à l'origine des modèles d'atmosphères MARCS développés depuis les années 70 et utilisés par les astronomes du monde entier se consacrant à l'étude des étoiles froides ( $T_{\text{eff}} \sim 8000\text{K}$ ), aux déterminations d'abondances chimiques à leur surface, à leur structure et à leur évolution. Ses travaux ont eu un impact majeur dans notre compréhension de l'évolution chimique des étoiles et de l'Univers en général, de l'origine des éléments chimiques ainsi que de l'évolution de la Galaxie et des autres systèmes stellaires. C'est un des fondateurs mais aussi un acteur majeur de l'astrophysique stellaire moderne, héritier des astronomes nordiques les plus reconnus comme B. Stromgren. Il est internationalement reconnu et auteur de plusieurs articles cités des centaines de fois. Il est également connu pour ses actions humanistes reliant la science et la société et son implication dans l'organisation de l'astronomie européenne. Divers prix lui ont déjà été attribués (Institut Royal de Technologie Suédois, prix de diffusion des connaissances,...). Il est également membre de l'Académie Royale Suédoise des Sciences.

Les travaux menés par Bengt Gustafsson ont apporté énormément aux astronomes de l'Observatoire

de la Côte d'Azur étudiant la structure des étoiles froides, leurs abondances chimiques de surface ainsi que la formation et l'évolution de la Voie Lactée et de ses populations stellaires. Par exemple, une partie des travaux de l'OCA consacrés à la mission Gaia de l'ESA bénéficie énormément des outils développés par B. Gustafsson et son équipe ainsi que des résultats qu'ils ont obtenus.

Nice, le 3 juillet 2008