

Compte rendu du Conseil Scientifique du GDR PCHE

24 juin 2009

10^h – 12^h

Réunion téléphonique

Présents : M. Barsuglia, F. Daigne, G. Dubus, J. Knödlseeder, A. Marcowith, J. Novak, D. Porquet

Excusés : D. Barret, J. Carr, B. Giebels, S. Rosier-Lees.

Secrétaire de la séance : J. Knödlseeder

Objet de la réunion : préparation de la prospective du GdR PCHE 2009

But de la prospective

JK rappelle les buts de la prospective du GdR 2009 :

- le dernier rapport de prospective du GdR PCHE couvrant la période 2002 - 2010 il est temps de réfléchir sur l'avenir du domaine « Phénomènes Cosmiques de Hautes Energies »
- le GdR est à son deuxième renouvellement, et étant donné que les GdR ne sont pas des structures pérennes, la question sur la structuration pérenne de communauté dans l'avenir est posée
- l'INSU mène sa prospective astronomie & astrophysique cette année, et le GdR PCHE est sollicité pour nourrir cette prospective pour le domaine « Astrophysique des hautes énergies, objets compacts, astroparticules, ondes gravitationnelles »

La prospective du GdR PCHE doit aboutir à un document qui définit les contours de la discipline, fait un bilan du passé, pose les grandes questions dans le domaine, développe les axes thématiques et identifiés leurs évolutions, discute les moyens nécessaires et propose une structuration de la communauté dans l'avenir. Ce document aura un volume de quelques dizaines de pages (celui de 2002 – 2010 en avait 41), et sera le fruit d'un travail collectif de la communauté PCHE. Le CS du GdR PCHE va établir une première version du document qui sera ensuite discuté avec la communauté lors du séminaire de prospective. Ensuite, le document prendra en compte les conclusions de ce séminaire pour aboutir vers la fin de l'année 2009 / début 2010 à un document final de prospective du GdR PCHE.

Structuration de la prospective

La prospective astronomie & astrophysique de l'INSU étant en cours, JK propose d'appuyer la prospective du GdR PCHE sur la structuration de la prospective INSU. En même temps, il propose d'élargir le groupe de travail INSU qui porte sur le domaine « Astrophysique des hautes énergies, objets compacts, astroparticules, ondes gravitationnelles » et qui est composé de J.-L. Atteia, P. Coyle, G. Dubus, J. Knödlseeder, A. Marcowith à tout le Conseil Scientifique (CS) du GdR PCHE afin de simplifier le processus et d'éviter tout malentendu entre le groupe INSU et le CS du GdR PCHE. Ceci dit, même si la prospective INSU et celle du GdR PCHE seront désormais menées ensemble, le groupe INSU doit effectuer une lecture INSU de la prospective du GdR PCHE.

La prospective du GdR PCHE sera alors divisée en 5 thématiques :

- A. L'univers comme laboratoire (J. Knödlseder, J. Novak, P. Peter)
- B. Objets compacts et leur environnement (G. Dubus, D. Porquet, B. Giebels)
- C. Phénomènes explosifs (J.-L. Atteia, F. Daigne, D. Barret)
- D. Rayons cosmiques (A. Marcowith, D. Allard, S. Rosier-Lees)
- E. Nouveaux messagers (P. Coyle, M. Barsuglia, J. Carr)

Les noms entre parenthèses sont les personnes chargées de mener la prospective dans ces 5 thématiques. Le nom souligné correspond au responsable du groupe INSU pour cette thématique.

Réunion de prospective

La réunion de prospective est prévue le 28-29 septembre à Paris. Le Carré des Sciences qui a été prévu initialement comme lieu de la réunion n'étant pas disponible, MB a réservé une salle à l'APC. Cependant, en vue du nombre limité de places disponibles (50-60) et en vue des contraintes horaires (séminaires APC) il a été suggéré de faire la réunion dans l'auditorium de l'IAP. FD se charge pour vérifier si cette solution est possible.

Un programme préliminaire de la réunion a été établi :

Lundi, 28 septembre

Horaires	Titre	Orateur
9h30	Le GdR PCHE : rôle et place en France	J. Knödlse
10h00	Phénomènes Cosmiques de Haute Energie : les grandes questions	Jean-Pierre Lasota ?
10h30	Discussion	
11h00	L'univers comme laboratoire	groupe A
11h30	Moyens	groupe A
12h00	Discussion	
12h30	Pause midi	
14h00	Objets compacts et leur environnement	groupe B
14h30	Moyens	groupe B
15h00	Discussion	
15h30	Pause café	
16h00	Phénomènes explosifs	groupe C
16h30	Moyens	groupe C
17h00	Discussion	

Mardi, 29 septembre

Horaires	Titre	Orateur
9h00	Rayons cosmiques	groupe D
9h30	Moyens	groupe D
10h00	Discussion	
10h30	Pause café	
11h00	Nouveaux messagers	groupe E
11h30	Moyens	groupe E
12h00	Discussion	
12h30	Pause midi	
14h00	Liens avec le PCMI	Th. Montmerle ?
14h30	Liens avec matière noire	P. Salati ? G. Bertone ?
15h00	Liens avec la physique des plasmas	A. Marcowith ?
15h30	Pause café	
16h00	Structuration du PCHE dans l'avenir	J. Knödseder
16h30	Conclusions	P. Mezaros ? G. Sigl ? ...
17h00	Fin du séminaire	

Les présentations par groupe sont divisées en une présentation thématique (quelle science à faire ? quelles questions ? quelles évolutions thématiques) et une présentation moyens (quels moyens observationnels ? quels moyens pour la simulation numérique et la théorie ?) suivi par une discussion. Les groupes thématiques doivent proposer des orateurs pour les deux exposés en veillant à ce que le contenu des exposés est conforme au document de prospective. Les orateurs marqués avec (?) sont des propositions (dans l'ordre de préférence) qui seront contactées ensuite pour demander leur participation.

L'orateur pour les conclusions doit suivre les 2 jours du séminaire pour résumer les points clés des discussions à la fin. Ces points clés seront pris en compte dans la rédaction du document final.

Le GdR PCHE prendra en charge les frais de missions des orateurs invités. Les autres participants auront un remboursement forfaitaire dont le montant va être fixé après les journées SF2A (le budget disponible pour l'organisation du séminaire sera mieux connu à ce moment-là).