

Grenoble le 16 mars 2004

**Compte-rendu de la réunion du 12 mars de la thématique  
Interface avec les sciences de la vie**

*-Présents : J. Feltesse, P. Lanièce, S. Incerti, M. Farizon, D. Brasse, G. Montarou, S. Kerhoas-Cavata, P. Mangeot, L. Menard, C. Le Brun, M. Labalme, J. M Fontbonne, A. Amadon*  
*-Absents à associer pour la suite : V. Breton, L. Luquin, P. Moretto, E. Jallot*  
*(les adresses électroniques sont dans la liste d'adresses)*

La réunion a pour but d'organiser la réflexion de la communauté interface physique-biologie de l'IN2P3 et du DAPNIA en vue de préparer les journées de prospective qui se dérouleront du 11 au 16 octobre à la Colle sur Loup. Pour ces journées, le comité d'organisation a défini différentes thématiques (17) et demande à chaque communauté de préparer un rapport et une présentation sur la prospective à dix ans de leur thématique en allant jusqu'à l'évaluation des besoins en personnels et en matériels. Le but et le calendrier est rappelé dans la deuxième page de la note jointe.

L'objectif de la réunion est de définir les contours et la composition des groupes de travail qui rendront un premier texte fin mai. Ces groupes ont la possibilité s'ils le jugent utile de changer leur intitulé et de modifier légèrement leurs contours en prévenant l'ensemble des groupes. Les cinq sous-thèmes retenus pour la rédaction sont : radiobiologie, radiothérapie, imagerie, bioinformatique, caractérisations physico chimiques pour le vivant.

Avant de préciser plus avant les contours de chacun des groupes, la discussion montre la nécessité d'une introduction générale pour analyser la position de la thématique dans la discipline physique subatomique. L'implication n'est pas seulement technique et dépasse la mise au point d'outils, elle devient de plus en plus scientifique et ceci devra être montré. En plus les projets sont généralement développés dans un contexte local donc de façon différente des grands projets de la discipline.

Voici ce qui a été proposé pour les cinq thèmes :

- 1- Radiobiologie du génome à la cellule ou interaction rayonnements- matière vivante. Le coordinateur sera M. Farizon de Lyon et les principaux laboratoires concernés sont IPNL, CENBG, LPC Clermont et IPN Orsay
- 2- Radiothérapie ou thérapie par rayonnements. Il est demandé de traiter les trois sources : hadronthérapie, protonthérapie et sources traditionnelles ( électrons, rayons X et gammas). Le coordinateur est J.M.Fontbonnes de Caen et les laboratoires impliqués sont Caen, Lyon et Orsay.
- 3- Imagerie concerne les instruments et la reconstruction pour le petit animal et l'homme. Ce groupe sera coordonné par D. Brasse et P. Mangeot et les laboratoires concernés sont Strasbourg, Saclay, Orsay, Lyon Clermont Nantes, Bordeaux, Marseille et Grenoble.
- 4- Bioinformatique rassemble tout ce qui concerne les modélisations physique et chimie, la grille et la dosimétrie et sera coordonné par V. Breton et S. Kerhoas. Le travail se fera en coordination avec les autres thèmes qui ont tous plus ou moins des besoins de simulation
- 5- Caractérisations physiques et chimiques pour le vivant ; Ce thème coordonné par S. Incerti de Bordeaux rassemble les biomatériaux( Clermont) et les mesures spécifiques développées dans les laboratoires.

Chaque thème devra fournir son rapport (grand maximum cinq pages) et P. Lanièce un projet d'introduction pour la fin mai. La réunion où nous discuterons de la mise au point du papier final et des présentations à proposer pour les journées de prospective se tiendra **le jeudi 3 juin 2004 de 10 à 13h salle F. Joliot** (à coté de J. Perrin) au CNRS à Paris.

Il est vivement conseillé de ne pas attendre le dernier moment et d'échanger les propositions par mail dès qu'elles prennent forme.

Christian Le Brun