

Journées de prospective IN2P3 en Physique Nucléaire

Michel Spiro

Caen 30 Janvier 2020

Lettre de mission (1)

Cher collègue,

Comme vous le savez, le paysage européen, pour ce qui concerne la physique nucléaire et les applications associées est en forte évolution avec en particulier la mise en service prochaine de la phase 1 de SPIRAL 2 au GANIL, l'évolution de la construction de FAIR en Allemagne, les développements de ISOLDE au CERN et les importants investissements engagés à JINR en Russie. Sur le plan international également, d'importantes infrastructures de ces domaines de recherche sont en construction ou en projet en Corée du sud et en Chine ainsi qu'aux États-Unis.

Dans ce contexte en forte évolution et compte-tenu de la position et du rôle de notre pays dans le développement des sciences et techniques nucléaires, il nous apparaît essentiel d'actualiser notre vision de la place et du rôle futur de notre installation nationale le GANIL. Nous souhaitons démarrer cet exercice en ayant en main une analyse experte et indépendante du positionnement scientifique et technologique du GANIL débouchant sur des voies possibles d'évolution du laboratoire dans son contexte local et régional.

Nous avons souhaité vous confier cette mission et proposons pour cela que vous vous entouriez d'un petit comité composé d'experts de renommée mondiale. Sans que ce soit limitatif, les personnes dont le nom suit

Lettre de mission (2)

NOUS souhaitons que les points suivants soient abordés :

- Le GANIL dans son environnement local et régional : positionnement disciplinaire (physique fondamentale et applications), lien thématiques et structurels avec les laboratoires voisins, liens avec le milieu industriel régional et national,
- Quel rôle futur pour le GANIL dans la recherche en physique nucléaire fondamentale, dans le contexte européen et à l'international ? Quels partenariats privilégier ?
- Quel rôle futur pour le GANIL dans les applications associées, en France et dans le contexte européen en particulier ?
- Quelles évolutions possibles du positionnement disciplinaire ?

Comité

- Maria Jose Garcia Borge
- Paolo Giubellino
- Hiroyoshi Sakurai
- Boris Sharkov
- Brad Sherill
- Johanna Stachel
- Plus un.e pour les applications?

- Dear colleagues,

Thank you very much for having accepted to be part of the international expert committee on the long term future of GANIL. Your expertise and vision will certainly mark the history of GANIL. I am very honoured to chair this very high level group of expert personalities. I have asked Fanny Farget (CNRS) and Nicolas Alamanos (CEA) to help me in this task. They are in cc.

The process, if you agree will be the following:

- 1) A call, for about 2 pages maximum contributions from the national and international community, will be open end of January till end of March
- 2) Meanwhile, Fanny, Nicolas and myself will interview selected French personalities who have a responsibility connected to GANIL.
- 3) In April and May, Fanny, Nicolas and myself will produce a digest of all the inputs we collected in a no more than 10 pages document.
- 4) All this will be given access to you to start the work of your committee.
- 5) We may need to meet (remotely at least) in September and maybe again in November to converge to the final report. Meanwhile we can exchange electronically.

It might be that we add another expert connected to side activities of GANIL which might be very important for its future. Your advice on this point would be welcome. More generally, comments on the process would also be welcome.

Call for contributions

<https://indico.in2p3.fr/event/20534/>

- In the framework of a present important modification of the european landscape of nuclear physics facilities (advent of FAIR facility in the next few years, upgrade of HiE-ISOLDE, start of SPIRAL2 phase1,..), both managements of CEA and CNRS have launched a process to bring up to date the foreseen role of GANIL in the fields of nuclear physics, atomic physics, biophysics and associated applications and technologies (neutrons for science and applications, energy...). This is summarized in the letter available here.
- With this perspective, you are invited to send a contribution of about two pages maximum that summarizes what are the important assets that GANIL brings to your field of activities, and what would be the optimal evolution for this structure. In addition, you are invited to develop the main challenges that you anticipate GANIL will have to face.
- You may deposit (either individually or collectively) your contribution on this web page up to the 31st of March. It will be public and will be the basis for a synthesis and a brainstorming that will be driven and analysed by an international committee lead by Michel Spiro.
- The result of this analysis will be presented to the managements of CEA and CNRS and will be a decisive input for the future evolution of GANIL.

Vos contributions individuelles ou collectives sont essentielles

- La communauté de physique nucléaire
- Les utilisateurs du GANIL
- Les membres du CS
- Et plus largement encore...