Exercices de prospective nationale 2020-2030

« Sciences Nucléaires et Vivant »

Appel à Contributions

Dans le cadre des exercices de prospective nationale organisés par l'IN2P3, un séminaire thématique dédié aux activités en lien avec la thématique « **Sciences Nucléaires et Vivant»** sera organisé à l'IPHC à Strasbourg les **14 ou 15 janvier 2020**, avec pour but de **dresser les priorités stratégiques de ces thématiques pour la période 2020-2030**.

Un appel à contributions est lancé au sein des laboratoires concernés par ces thématiques.

Le périmètre de réflexion couvrira notamment les axes suivants (liste non exhaustive) :

- Caractérisation physico-chimique et biologique des échantillons, interactions des rayonnements ionisants avec le vivant
- Défis en instrumentation et imagerie dédiée
- Radiothérapie et délivrance de dose innovante, monitorage et dosimétrie multi-échelle
- Développement des techniques pour la production de radionucléides et vectorisation associée
- Optimisation des calculs numériques, modélisation multi-échelle, validation expérimentale
- Apport des nouvelles technologies informatiques

Nous insisterons particulièrement sur les aspects innovants et les pistes à explorer dans lesquelles l'IN2P3 peut marquer son empreinte dans la thématique au cours des dix prochaines années.

- Dans un **premier temps**, les chercheurs de tous organismes sont invités à faire parvenir une **déclaration d'intention de contribution suivant le modèle ci-joint (fichier GT10-Intention.docx)** au plus tard pour le **30 septembre 2019**.

- Dans un **deuxième temps**, **une description plus détaillée suivant le modèle joint (fichier GT10-Description.docx)** sera transmise avant le **1er novembre 2019**.

Ces documents devront être envoyés aux dates limites indiquées à l'adresse E-mail : PROSP2020-GT10-COPIL-L@IN2P3.FR

Les contributions collectives et concertées sont encouragées, mais des contributions individuelles peuvent aussi être proposées.

L'ensemble des contributions seront publiées sur le site web des prospectives (https://prospectives2020.in2p3.fr/) et feront l'objet d'une analyse afin de regrouper et mettre en valeur les sujets proposés pour une **présentation orale lors du séminaire thématique à l'IPHC**. Le programme du séminaire sera publié **début décembre 2019**.

Les conclusions et la synthèse du séminaire (environ 5 pages) seront rapportées lors du **colloque de restitution sur l'ensemble des thématiques**, qui se déroulera en **septembre 2020**.

À l'issue du colloque de restitution, un **document final** exprimant l'ensemble des priorités nationales sera rédigé. Sa publication est prévue pour **octobre-novembre 2020**. Ce document sera alors transmis aux universités et organismes, ainsi qu'à notre ministère de tutelle.

Nous vous remercions pour votre implication dans ce moment important pour notre discipline.

Le groupe de travail en charge de la thématique « Sciences Nucléaires et Vivant » :
David Brasse, Sylvain David, Fanny Farget, Sébastien Incerti, Lydia Maigne, Marc Rousseau, Hervé Seznec.

Adresses utiles :

E-mail : PROSP2020-GT10-COPIL-L@IN2P3.FR

Web : https://prospectives2020.in2p3.fr/

Précision : La soumission d'une contribution en réponse au présent appel n'attribue aucune propriété intellectuelle aux auteurs sur les idées contenues dans la contribution. Les contributions reçues seront rendues publiques peu après la date limite de soumission. Pour cette raison, aucun contenu de la contribution ne devrait être de nature confidentielle.