

Relevé de conclusions du comité SCALP du 8 mars 2021

La réunion s'est tenue intégralement en visio, de 9h30 à 11h30.

Membres présents : Cyril Bachelet (responsable d'exploitation), Charles-Olivier Bacri (pôle PS), Cédric Baumier (JANNuS-SCALP microscopies *MET, MEB, AFM*), Jérôme Bourçois (JANNuS-SCALP accélérateurs), Aurélien Debelle (pôle E&E, DRX), Frédérico Garrido (DSA E&E, représentant de la direction), Aurélie Gentils (responsable scientifique), Fairouz Hammache (pôle PN), Stéphanie Jublot-Leclerc (pôle E&E, MET)

Absent excusé : Jürgen Kiener (pôle A2C)

Ordre du jour

- point sur la rénovation en cours de SIDONIE
- point sur les travaux d'extension du hall expérimental JANNuS-Orsay
- point sur les expériences IRMA-ARAMIS en 2021
- infos diverses – demandes financement et implanteur 400 kV
- perspectives scientifiques du laboratoire 15-16 avril
- questions diverses

Rénovation de SIDONIE

Les trois actions urgentes constituant la phase 1 de la rénovation de SIDONIE sont en cours depuis octobre (cage source d'ions, pompes de la circulation d'eau désionisée, et mesure de courant à la haute tension). L'agrandissement de la cage de la source d'ions est terminé, ainsi que la rénovation des pompes de circulation d'eau désionisée. Les autres points sont en bonne voie et devraient être terminées à la mi-avril (*MAJ lors de la rédaction du CR -> ce sera plutôt courant mai*). Des premiers tests de cibles pour le projet PRISM seront alors réalisés. Si les tests s'avèrent concluants, un recensement des besoins des utilisateurs sera alors effectué.

Travaux d'extension du hall

Les travaux d'extension du hall ont débuté en février. Le planning prévisionnel des travaux prévoit qu'un temps de faisceau (*ex situ*) sera disponible sur IRMA et ARAMIS pendant les travaux, entre fin mars et fin juillet 2021 (*MAJ lors de la rédaction de ce CR -> des expériences seront possibles entre fin avril et fin juillet*). La fin des travaux est prévue début janvier 2022.

Expériences sur IRMA et ARAMIS en 2021

Les besoins indispensables pour 2021 sur IRMA et ARAMIS avaient été recensés en fin d'année 2020 auprès des utilisateurs internes et externes actuels (en particulier pour les travaux de thèses et pour les demandes des industriels). Comme les travaux d'extension du hall ont débuté plus tardivement que prévu, certaines expériences ont pu être réalisées avant le début des travaux. Les autres expériences recensées devraient pouvoir avoir lieu entre

avril et juillet – selon l'avancement des travaux. Jérôme contactera chacun pour établir un planning prévisionnel. Les premières expériences réalisées seront réservées aux industriels (3 à 4 jours en particulier).

Informations diverses – demandes de financements et implanteur 400 kV

La demande ERM Université de 43 k€ portée par Aurélien Debelle et Aurélie Gentils, en partenariat avec le CEA/DES/DMN et GEOPS, pour le financement d'une partie de la nouvelle ligne de faisceau destinée à coupler ARAMIS avec un appareil de Diffraction des Rayons X, a été retenue par le Département de Physique de la Faculté des Sciences ; la somme allouée est de 34 400 € (*MAJ lors de la rédaction de ce CR -> la somme allouée est de 38 700 €*), à dépenser entre septembre et novembre 2021 (pompes, alimentations, ...).

La fermeture de la plateforme ANAFIRE de l'IP2I de Lyon a été décidée par l'IN2P3. L'IN2P3 et la Direction d'IJCLab souhaitent étudier la faisabilité d'un transfert de l'implanteur 400 kV, construit dans les années 1990, dont nous avons discuté lors de la réunion du comité de novembre 2020. L'IP2I est venu le 22 février au laboratoire pour discuter de cet implanteur et des lignes de faisceau de leur VdG. Une visite à l'IP2I est prévue courant mai pour discuter de l'implanteur et du matériel du VdG potentiellement intéressant à récupérer. La future localisation de cet implanteur (impossible dans le hall après extension) nécessite une réflexion approfondie. Ces éléments sont en discussion avec la Direction du laboratoire.

Prospectives scientifiques du laboratoire

Un document de quelques pages concernant la plateforme est demandé pour les perspectives scientifiques du laboratoire qui auront lieu les 15-16 avril 2021. Il est discuté des highlights 2020-2021 à mentionner dans ce document (rénovation de SIDONIE, travaux d'extension du hall, demandes de financement Equipex+/ERM/SESAME), ainsi que des objectifs à 5 ans (rénovation SIDONIE, *in situ* DRX, nouvelle caméra TEM, *in situ* TEM triple faisceau, lignes « Astronucl » et « *in situ* IR » sur ARAMIS). Aurélie préparera une première version que chacun pourra compléter.

Questions diverses

Le planning des expériences était jusqu'alors accessible aux utilisateurs internes au laboratoire sur l'intranet du CSNSM (via un calendrier Google pour chaque machine). Il avait été demandé que cela soit mis sur l'intranet d'IJCLab, ce qui ne semblait pas possible. Un changement de support sera à étudier.

La prochaine réunion du comité aura lieu le lundi 14 juin 2021, à 9h30.