

Comité de pilotage ANOPACy

–

26 novembre 2015



COMPTE RENDU

Présence : Jérôme BOURBOUSSON, Emmanuel BRUNET, Sylvain DOREL, Arnaud GUEVEL, Gaël GUILHEM, Marc JUBEAU, Julien LARDY, Antoine NORDEZ, Alban LEROYER, Abderrahmane RAHMANI, Jaques SAURY, Ludovic SEIFERT

Absents / Excusés : Sophie BARRE, Floren COLLOUD, Patricia CARRE, Pierre SAMOZINO, Pierre WEIGEL

Animation de la réunion : Arnaud GUEVEL

Rappel de l'ordre du jour :

- Actualités et difficultés / 6 études
- Point financier
- Programme de l'année 2016
- Journées scientifiques 2016
- Questions diverses

Arnaud GUÉVEL débute la séance en remerciant les pilotes d'études d'avoir répondu à la sollicitation de Julien LARDY afin de fournir des supports détaillés pour le premier point de l'ordre du jour. Ces supports seront d'une grande utilité pour la préparation de la rédaction du bilan final.

1. Actualités et difficultés, le point sur les 6 études

Etude 1 : Pilote de l'étude : Sylvain DOREL. Il débute la présentation des thèmes de travail en rappelant que le thème portant sur les coordinations et l'entraînement ne pourra être effectué dans le temps du projet. Il informe que sur les thèmes portant sur la thèse de Niels-Peter BROCHNER-NIELSEN, un problème lié à la dynamique inverse reste encore à résoudre. Julien LARDY a été sollicité afin d'aider à la résolution de ce dernier. Concernant la valorisation académique, le premier article de Niels-Peter BROCHNER-NIELSEN devrait être soumis courant décembre 2015 et s'ajoutera au premier article déjà publié sur le thème de l'étude 1 (Hug F., Boumier F., Dorel S. *Frontiers in Physiology*, 2013). Trois autres projets d'articles sont présentés par Sylvain DOREL. En termes de diffusion en colloque ou à destination du monde professionnel, 3 présentations sont décomptées. Arnaud GUÉVEL interroge Sylvain DOREL sur l'objectif final de 6 publications. Ce dernier répond que les projets présentés ne tiennent pas compte des travaux qui seront réalisés par les étudiants de master cette année universitaire (2015-2016). L'objectif devrait donc pouvoir être atteint. Jérôme BOURBOUSSON interroge Sylvain DOREL sur d'éventuels projets de communications en conférences internationales pour Niels-Peter BROCHNER-NIELSEN. En effet, étant donné son voyage en Australie, ce dernier n'a pu présenter ses travaux l'été dernier. Sylvain DOREL informe que cela sera réajusté cette année. Cette discussion est l'occasion

de pointer du doigt que Julien LARDY devra préparer une rubrique « Consolidation et extension du consortium initial » dans la rédaction du bilan final. Celle-ci est destinée à mieux mettre en valeur l'impact structurant de ce projet dans la perspective d'une extension des collaborations nationales et internationales, et conséquemment son « effet levier » vers l'obtention de nouveaux contrats nationaux voire internationaux (ce à quoi doit conduire un contrat « Emergence collective »).

Etude 2 : Pilote de l'étude : Jacques SAURY. Suite à la discussion précédente, Jacques SAURY précise que la collaboration avec Yannick PRIÉ de l'École Polytechnique de l'Université de Nantes entrera très bien dans le cadre de la rubrique « développement de réseau ». Jacques SAURY rappelle les thèmes liés à l'étude 2. Sur le volet cyclisme, la partie empirique du travail est réalisée tout comme la partie développement technologique. Côté aviron, les travaux actuels s'appuient sur des recueils réalisés et sont donc orientés vers de la rédaction de publications scientifiques. Au total, 5 publications sont exposées par Jacques SAURY (1 publiée, 2 prochainement soumises et 3 en projet). D'autre part, 3 présentations en congrès ont d'ores-et-déjà été effectuées. Enfin, deux productions technologiques sont affichées pour cette étude : le logiciel Running Together, déposé à l'Agence de Protection des Programmes, et un projet de développement de logiciel pour l'analyse de l'aviron, projet porté par Mehdi R'KIOUAK. Pour ce projet, Mehdi R'KIOUAK a demandé aux coordonnateurs du projet ANOPACy s'il serait envisageable de mettre une partie du temps de travail de Julien LARDY à disposition de ce projet. Mehdi R'KIOUAK a proposé 4 options, allant d'une mobilisation de 30% du temps de Julien LARDY sur 1 semaine (options 1 et 2), jusqu'à 35% de son temps sur 8 mois (options 3 et 4). Arnaud GUÉVEL précise que Julien LARDY ne pourra accompagner ce projet que sur la base des options 1 ou 2, car sa mission sera principalement dédiée à la rédaction du bilan et à la gestion financière en cette fin de contrat. Néanmoins, étant donné l'intérêt du comité porté à ce projet, une solution devra être envisagée afin d'assurer son soutien, quel que soit le retour de la société Peach, industriel du milieu de l'aviron contacté préalablement afin de connaître leurs vellétés sur une possible collaboration sur ce projet.

Etude 3 : Pilote de l'étude : Jérôme BOURBOUSSON. Il débute la présentation des thèmes de recherche en rappelant le retard d'un an dû au recrutement de Mehdi R'KIOUAK en 2014. Sur le volet cyclisme de l'étude 3, un étudiant de master 1, Romain AMAND, a été recruté cette année. Ce dernier est co-encadré par Jérôme BOURBOUSSON et Mehdi R'KIOUAK. Les études de terrain devraient démarrer prochainement. Julien LARDY interroge Jérôme BOURBOUSSON afin d'avoir plus d'informations sur le terrain d'étude en question. Jérôme BOURBOUSSON informe le comité que cette étude sera l'occasion de renouer nos relations avec le Pôle Espoirs Cycliste des Pays de Loire, basé à La Roche-sur-Yon. D'autre part, Mathieu FEIGEAN, chercheur bénévole au sein du MIP, travaille sur des données du volet aviron. Dans ce cadre, un recueil de données est envisagé sur le début de l'année 2016. Au niveau de la thèse de Mehdi R'KIOUAK, les résultats de sa première expérimentation sont très satisfaisants et devront être présentés prochainement aux entraîneurs du Pôle Espoirs Aviron de Nantes. Un second recueil de données est envisagé sur le début de l'année 2016. Les données issues de ce recueil seront traitées dans le cadre d'une mobilité internationale de Mehdi aux États-Unis, avant l'été 2016 (collaboration Dr. Jamie Gorman, School of Psychology, Georgia Tech). Étant donnée cette mobilité, aucun congrès international n'est envisagé dans l'année à venir en lien avec la thèse de Mehdi. Un tel congrès sera néanmoins envisagé au cours de sa 3^e année de thèse.

Etude 4 : Pilote de l'étude : Marc JUBEAU. Il débute sa présentation en informant le comité qu'une nouvelle étudiante de master 1, Allison DIRY, fera son stage dans le cadre de l'étude 4. Cette dernière a un parcours intéressant : rameuse, avec une licence en biologie, elle vient d'intégrer le master EPI au STAPS de Nantes. Elle possède donc la double compétence sport et biologie. D'autre part, Marc JUBEAU informe le comité qu'une nouvelle demande de financement a été déposée à l'AFM, à hauteur de 35 000 €. La réponse devrait être reçue peu de temps avant Noël. Dans le programme des activités menées au sein de cette étude, la décision a été prise d'intégrer les travaux conduits dans le cadre de la thèse de Valentin DOGUET, qui s'inscrivent totalement dans la thématique de celle-ci. En termes de productions scientifiques, 5 publications sont

envisagées, dont 2 qui sont d'ores-et-déjà soumises. Les 3 autres devraient être soumises en début d'année 2016. Jérôme BOURBOUSSON fait remarquer que si l'on tient compte du travail de Valentin DOGUET, il sera alors possible d'afficher la collaboration avec Ken NOSAKA dans le renforcement du réseau. D'autre part, il sera nécessaire de penser aux diverses présentations en congrès/colloques qui ont pu être effectuées au sein de l'étude 4 (ACAPS, JSUN, ...). Arnaud GUÉVEL demande à Julien LARDY de créer une rubrique « Diffusion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle » (DCSTI), dans laquelle pourront être valorisées les Journées Scientifiques par exemple. Cette rubrique générale pourrait par ailleurs contenir deux sous-rubriques, l'une consacrée au transfert de connaissances destinées au milieu professionnel du sport (cadres techniques, entraîneurs, formateurs de cadres sportifs, etc.), et l'autre à la diffusion de connaissances destinées à un plus large public.

Etude 5 : pilote de l'étude : Abdel RAHMANI. Il débute en précisant au comité que le bilan du projet FEDER – ANOPACy a été rendu fin octobre 2015. Il revient également sur les thèmes développés au sein de l'étude 5. Deux campagnes de mesures ont été effectuées en collaboration avec le Pôle Espoirs Aviron de Nantes : une concernant les rameurs cadets et une concernant les rameurs juniors. Jusqu'à présent, seules les données des cadets ont été traitées et ont abouti à des publications ou communications en congrès. Au total, 5 cinq articles sont à dénombrer : 3 au sein du milieu professionnel (Lettre d'information à la Mission d'Aide à la Performance) ; 1 article soumis au Journal of Sports Science and Medicine ; 1 article devant être soumis avant la fin de l'année 2015. D'autre part, un article dirigé par Hugo MACIEJEWSKI est également envisagé, portant sur la comparaison des performances sur ergomètre et les performances en saut en endurance-force. En termes de conférences, 3 communications passées sont à décompter, et une quatrième est envisagée en Tunisie.

Etude 6 : Pilote de l'étude : Alban LEROYER. Sur le versant hydrodynamique, Alban LEROYER débute son exposé en rappelant les thématiques achevées et présentées lors de comités antérieurs, puis poursuit en présentant les travaux en cours. La validation des essais effectués en bassin de traction est actuellement en cours et l'objectif final de modélisation complète du système bateau – pelle – rameur est également en cours de réalisation. En termes de productions/communications scientifiques, 3 communications en congrès ont été réalisées (dont une publiée dans une revue scientifique). D'autre part, deux articles sont envisagés : l'un destiné aux acteurs du monde sportif et l'autre destiné à des chercheurs et ingénieurs spécialistes de dynamique des fluides. Enfin, Alban LEROYER doit relancer François RONGÈRE concernant le dépôt du logiciel GMRS. Sur le versant biomécanique, Antoine NORDEZ informe le comité que sur le versant « Elargissement du réseau », pourront être ajoutés la collaboration avec Richard SMITH (Australie) et l'accueil d'une étudiante allemande, Anna SEIFRIED, au sein de l'Institut Pprime. Antoine NORDEZ expose les quelques contretemps rencontrés au cours de l'année universitaire précédente, à savoir : campagne de mesure sur la relation force-vitesse du coup de rame non effectuée et un capteur défectueux constaté lors de la campagne de mesure menée par Ali ABOUELOUAFI. En ce début d'année, Floren COLLOUD a néanmoins pu dégager un budget afin de faire intervenir Fabien TEISSIER en tant que prestataire pour qu'il puisse effectuer quelques collectes de données et pallier les difficultés rencontrées jusqu'à présent. Antoine NORDEZ informe également le comité que suite à ces contretemps, il éprouve une hésitation à recontacter la Fédération Française d'Aviron afin de discuter de projets futurs. Arnaud GUÉVEL l'encourage à les contacter malgré tout.

2. Point financier

Arnaud GUÉVEL informe le comité qu'un point détaillé de l'état des finances a été présenté quelques jours avant par Julien LARDY aux coordinateurs du projet. Il est ressorti de cette réunion que les enveloppes de DCSTI et de valorisation économique n'ont été que très partiellement mobilisées à ce jour. Arnaud GUÉVEL demande donc

aux pilotes d'études de porter à leur connaissance les actions qui pourraient être prises en charge dans ces deux domaines.

D'autre part, Julien LARDY prendra prochainement contact avec chacun des pilotes pour faire le point sur les besoins au sein de chaque étude afin d'envisager les dépenses jusqu'à la fin du projet de manière globale.

3. Programme de l'année 2016

Suite aux consultations en ligne, les dates des deux derniers comités de pilotage ont pu être fixées. Ces derniers auront donc lieu aux dates ci-dessous :

- Jeudi 10 mars 2016, à 14h
- Jeudi 2 juin 2016 à 14h

D'autre part, Julien LARDY demande aux pilotes d'études de bien vouloir également prendre note de la date du 10 juin 2016, date à laquelle auront lieu les prochaines Journées Scientifiques de l'Université de Nantes. En effet, le laboratoire MIP se portera candidat afin d'organiser un colloque, qui permettra à tous les partenaires du projet de se réunir une dernière fois après la rédaction du bilan

4. Journées scientifiques 2016

Arnaud GUÉVEL présente la thématique envisagée pour l'organisation d'un colloque lors de ces Journées Scientifiques, à savoir : « Innovation, transfert et appropriation de la recherche en sport. Contribution de la recherche aux besoins de la société civile et aux intérêts industriels ». Le comité valide cette proposition de thème. Julien LARDY soumettra donc la candidature du laboratoire MIP pour l'organisation de ce colloque au sein des Journées Scientifiques de l'Université de Nantes 2016.

5. Questions diverses

Antoine NORDEZ aborde la question de « l'après projet ANOPACy » : quelle suite donner à ces trois années de travaux ? Arnaud GUÉVEL informe le comité que, compte-tenu de ses responsabilités au sein de l'UFR STAPS, il ne pourra envisager d'être à nouveau coordinateur d'un tel projet mais serait très intéressé de participer si un nouveau projet était envisagé. Le comité s'accorde à dire qu'il est nécessaire que cette question soit anticipée et que tous les acteurs du projet actuel doivent envisager différents scénarios.

Sylvain DOREL questionne le comité sur le format de valorisation à envisager concernant les transferts faits vers les fédérations. Julien LARDY devra préparer une rubrique adaptée pour le bilan final (cf. proposition concernant la DCST plus haut).

Enfin, Emmanuel BRUNET demande à ce que les travaux de Sylvain DOREL, faits sur les élites ne soient pas divulgués avant les Jeux Olympiques de Rio 2016.

En résumé

1. Julien LARDY devra préparer une rubrique « consolidation et extension du réseau » pour la rédaction du bilan final.
2. Julien LARDY devra préparer des rubriques de réalisations exhaustives afin de préparer la rédaction du bilan.
3. Julien LARDY devra s'assurer que toutes les publications évoquées en comité portent bien la mention au projet.
4. Alban LEROYER doit relancer François RONGÈRE pour le dépôt du logiciel GMRS
5. Julien LARDY devra faire le point sur les besoins éventuels de dépenses envisagées au sein de chaque étude.
6. Julien LARDY soumettra la candidature du projet pour les Journées Scientifiques de l'Université de Nantes 2016 et assurera l'organisation dans le cas où cette dernière serait retenue.