

Compte-rendu Réunion Axe InCA 03/03/20

Présents : Sylvain Gioux (IPP), Amir Nahas (IPP), Nicolas Javahiraly (MaCePV), Anne Pallarès (MécaFlu).

Excusés : Philippe Schmitt (MécaFlu).

Lieu : Illkirch, salle de réunion IPP (B141)

1. Point d'avancement

Une matinée thématique Environnement a été organisée le 23/01/2020 sous forme du « Forum InCA Environnement ».

Ce forum a réuni plus de 20 personnes autour d'un conférencier invité, Joël Charrier (Institut Foton) qui a fait une présentation intitulée « Développement de capteurs optiques intégrés pour des applications de transduction dans le Moyen InfraRouge ». Cette intervention a été suivie par des présentations de projets ICube liés à l'environnement :



- Le Normand F. - MaCEPV - Propriétés optiques exceptionnelles des nanoparticules de GaN enterrées par implantation d'ion.
- Laurent J. – MécaFlu - Développement de procédés pour la récupération de ressources des eaux usées : utilisation de microalgues pour la bioconversion du CO2 et traitement décentralisé d'urine séparée à la source.
- Funfschilling D. - MécaFlu - Mesure de température par fluorescence induite par laser.
- Uhring W. – SMH - Présentation du plateau technique d'imagerie rapide d'ICube et ses applications dans l'environnement.
- Valle E. – MécaFlu / MechaniCS - Validation expérimentale de modèles de mécanique des fluides numérique pour la simulation d'opérations unitaires en traitement des eaux.
- Schmitt P. – MécaFlu - Mesure de turbidité par tomographie optique résolue en temps

Les supports de présentation seront disponibles sur le site web de l'axe.

Par ailleurs, l'outil RELIGRA a évolué et devrait permettre les visualisations des compétences à travers une structure en champs puis catégories.

<https://tee.inventivedesign.unistra.fr/visualisation/graph>

.Les responsables des différents thèmes vont continuer à contacter les équipes avec pour objectif l'identification des compétences à répertorier dans RELIGRA.

2. Organisation

Nous avons constaté un recouvrement entre les thèmes « Développement Durable » et « Environnement » lors de notre dernière réunion de novembre. Après réunion avec Michel de Mathelin, nous redéfinissons les activités de l'axe sur deux thèmes : « Santé » et « Environnement et Développement Durable ».

Nous proposons donc une nouvelle organisation :

- Thème Environnement et Développement Durable (N. Javahiraly & A. Pallarès)
- Thème Santé (A. Nahas & S. Gioux)

La direction d'ICube a insisté sur la nécessité d'avoir un co-responsable d'axe, en particulier pour assurer une présence à toutes les réunions. Après concertation Anne Pallarès est désignée. Ceci permet une représentation des deux thèmes de l'axe ainsi que de deux départements d'ICube.

3. Actions à venir

Les prochaines actions de l'axe seront :

- Une journée thématique Santé (organisée par A. Nahas) avec conférencier invité :
 - Théo Lasser (EPFL) - à confirmer (prévu en Mai) « Microscopie multimodale in vivo »
- Un séminaire « The Future of Medical Imaging » (InCA + IRMC)
 - Michael Atlan - ESPCI (Paristech) « Angiographie par holographie sur la rétine in vivo » prévu vendredi 27 Mars
- Un séminaire Environnement et Développement Durable (organisé par N. Javahiraly)
 - Anne Urdiroz - Altamira (CNES) « Interférométrie par satellite pour la mesure de mouvement du sol » dont la date est à définir

Nous envisageons également un suivi des API relevant de l'axe. Il s'agira d'un point annuel de l'évolution du projet par oral avec :

- Propositions / discussions sur l'après-projet
- Mise en relation (e.g. essais précliniques)
- Publications / conférences
- Demandes de financement

4. Conclusion

Date de la prochaine réunion : 30 juin 2020 à 10h00.