

Objet: Conseil de l'Institut du 18/01/2021 en visio (durée 3h30)

Présent(e)s : N. Vandenberghe, B. Cochelin, R. Teychené, F. Candelier, P. Boivin, J. Trouslard, V. Garnier, E. Serre, O. Pouliquen, P. Sagaut, S. Le Dizes, B. Lombard.

* * * * * * *

Rappel de l'ordre du jour :

- Informations générales (évolution du Bureau, règlement intérieur, retour sur les AAP)
- Formation (plateforme, Civis, stages immersions, PhD program)
- A*MIDEX : Indicateurs et nouveau format feuille route
- Réflexions sur les thématiques
- Futur AAP Postdocs
- Questions diverses

* * * * * * *

- La séance ouvre sur une introduction générale de N. Vandenberghe qui présente l'ordre du jour et fait un tour d'horizon des différentes actualités de l'institut :
 - Uwe Ehrenstein ayant choisi de poursuivre son engagement au sein de notre communauté en se portant candidat à la direction du département de mécanique de l'UFR Sciences, il est remplacé par Fabien Candelier (également au département de mécanique) du laboratoire IUSTI qui a accepté d'occuper la fonction de directeur adjoint pour la formation au sein d'IMI. Afin de renforcer le bureau et développer plus avant les actions de l'institut vers des partenaires, le bureau est complété avec un directeur adjoint aux relations socioéconomiques en la personne de Pierre Boivin du laboratoire M2P2.
 - La nouvelle composition du bureau de l'IMI se présente donc comme suit : Nicolas Vandenberghe (RST), Romain Teychené (Chef de projet), Bruno Cochelin (Directeur-adjoint recherche), Fabien Candelier, (Directeur-adjoint formation), Pierre Boivin (Directeur-adjoint relations socioéconomiques).
 - Le règlement intérieur a également connu quelques évolutions récentes avec l'ajout de l'IUT en tant que composante de rattachement principale et l'apparition d'un conseil des tutelles dans le fonctionnement général de l'institut. La composition de ce dernier n'est pas encore connue et nous devrions avoir plus de précisions de la part d'A*MIDEX très prochainement.
 - Retour sur l'AAP Recherche n°2 pour lequel le conseil scientifique a retenu 6 projets dont 1 non inter-laboratoire (mais, malgré tout, jugé très pertinent), pour une enveloppe globale de 100 000€ sur l'année 2021.
 - Concernant le dernier AAP Postdoc, sur les 3 candidats retenus, 2 ont pu commencer leurs missions au sein de nos laboratoires, et un, de nationalité indienne, s'est vu refusé son visa d'entrée sur le territoire.
 - Quelques précisions sur le projet TIGER (SFRI) qui s'articulera autour de 3 axes : Un axe formation-recherche qui concerne le développement de plateformes PRIS, les primes des EC et les bourses de stages master. Un axe international avec les bourses d'accueil masters et la mobilité sortante. Enfin un axe socioéconomique avec des workshops entreprenariat, séminaires R&D et des cours par les partenaires socioéconomiques.

1



A titre informatif, ces volets devraient représenter un apport financier de l'ordre de 80 000€ pour notre institut mais ce montant n'est pas consolidé et des groupes de travail (avec des représentants désignés par chaque institut) doivent s'organiser au sein de la gouvernance AMU pour spécifier et accompagner ces mesures.

En complément d'informations, 1 ou 2 formations au sein de l'IMI devront être identifiées et labellisées TIGER pour la rentrée 2021. Ce dernier point nécessite d'ailleurs une consultation auprès des responsables de nos formations.

Les différentes mesures de Formation mises en place ou à venir :

- Le groupe de travail qui se réunit régulièrement dans le cadre de la halle pédagogique continu à échanger de manière positive et il fort possible que celle-ci puisse être opérationnelle, en étant optimiste, pour la rentrée 2021 ou le 1er semestre 2022. Pour rappel, cette salle mise à disposition par le laboratoire IUSTI, et qui concerne le Département Mécanique (UFR Sciences) ainsi que le Département ME (Polytech), a pour objectif d'installer des TPs modernes à l'interface avec la recherche, d'accueillir à terme une salle de projet, et dispose d'un budget de 100 000€ alloué par l'IMI.
- Dans le cadre de CIVIS, le bureau a préparé en lien avec l'ensemble des responsables de nos formations, qui ont tous joué le jeu, un document cartographiant celles-ci, avec l'accent mis sur les stages, à l'intention de nos partenaires européens. L'objectif étant d'obtenir des éléments réciproques pour mieux appréhender et cibler les interlocuteurs et formations partenaires.

Parallèlement, 3 projets déposés par l'IMI ont été également validés par le Hub1 Council (Climat, Energie, Environnement) dont les membres devraient prochainement accompagner les porteurs de projets dans la mise en œuvre et/ou le développement des activités, et la mise en réseaux avec d'autres collègues européens.

Enfin, nous avons été sollicités par la VP relations internationales pour proposer un correspondant pour le hub : Cities, Territories and Mobilities.

- Les stages d'immersions ont été proposé aux masters Mécanique, génie mécanique, génie des procédés, afin de permettre à des étudiants d'effectuer un stage long en laboratoire en M1 par exemple sur la base d'une demi-journée par semaine puis 2 mois de stage, avec une rémunération globale de 2000 €.
- PhD program: suite à la réunion A*Midex du 08/01/2021 réunissant les instituts et écoles doctorales, il a été rappelé que chaque institut doit établir un PhD program avec un ensemble de cours à définir. Concernant l'IMI, un comité de pilotage va être mis en place, localement et très rapidement, pour conduire la réflexion et structurer ce programme. Après une phase nécessaire d'observation, nous avons aujourd'hui des idées plus précises, en concertation avec l'ED353, et nous serons en mesure de faire des propositions concrètes prochainement. Les avancées sur ce sujet seront à nouveau discutées lors du prochain conseil d'institut.
- Les échanges se portent à présent sur la liste des indicateurs et la nouvelle feuille de route à 5 ans, accompagnée de projections budgétaires, que nous devons retourner à A*Midex à la suite de ce conseil.



Les différents indicateurs sont passés en revue et il apparaît clairement que plusieurs d'entre eux ne sont pas pertinents pour notre institut ou alors méritent des éclaircissements de la part de la Fondation. La question autour de l'interdisciplinarité se pose notamment pour l'IMI qui se caractérise plutôt sur la complexité des sujets abordés et la grande variété de domaines d'applications. D'ailleurs, afin de favoriser des approches innovantes sur des problèmes complexes, nous privilégions les interactions entre les différents laboratoires de l'IMI ainsi qu'avec des laboratoires extérieurs et notamment dans le cadre d'autres instituts. La question autour des indicateurs en lien avec le nombre d'étudiants se pose également, dont l'approche apparaît trop quantitative et pas assez qualitative.

Enfin, des indicateurs en lien avec le monde socioéconomique, dont la création de start-up ou le dépôt de brevets, nous semble devoir être apprécié sur des temps longs et les fluctuations risquent d'être trop grandes compte tenu du faible nombre concerné.

L'ensemble des indicateurs fait l'objet de commentaires avec la mention : pertinent, peu adapté ou à préciser.

Concernant à présent la feuille de route, une présentation des postes de dépenses ligne par ligne est faite par Nicolas Vandenberghe (cf. annexe 1 jointe). Le co-financement de thèses pourra éventuellement être proposé pour compléter l'offre au côté du recrutement de post-doctorants.

m(Réflexions sur les thématiques de l'institut :

Des discussions ont été menées par les membres du conseil scientifique à ce sujet au sein de leurs laboratoires respectifs ou doivent encore l'être, et des premières propositions ont émergées :

- Secteurs : Génie Civil et Urbain ; Risques naturels et industriels ; Energies et procédés durables ; Milieux vivants et santé ; Transports ; Son et Musique
- Thèmes: Microfluidique; ondes; fluides et solides complexes;

Sans que cela soit d'une importance capitale, ce travail apparaît comme un réel besoin pour pouvoir créer de l'animation scientifique plus facilement. Encore une fois, l'idée est d'identifier des thèmes à animer plus que de définir et déterminer des groupes à proprement parlé.

Les directeurs de laboratoires vont également soumettre cette question au sein de leurs unités pour lesquelles le sujet n'a pas été vraiment approfondi.

Concernant le prochain AAP Postdocs qui sera lancé en 2021, le format de celui-ci restera identique au 1^{er} AAP réalisé en 2020. 4 financements de postdocs seront cette fois-ci possible.

Quant à l'idée de proposer une 2ème année aux postdocs recrutés par l'IMI, en y ajoutant éventuellement la condition de dépôt de projets (starting Grants, momentum CNRS) comme prérogative, celle-ci est écartée pour ne pas mettre la pression sur les jeunes chercheurs à devoir d'ores et déjà s'autofinancer.

La séance est levée.

Comparison of the property of the control of the	TASK DESCRIPTION	PLAN START	PLAN END	action	budget TYPE j fmam j jasond j fmam j	j a sond j f mam j j a sond j f	mamjjasondjfma	mjjasondjfma
01/01/2022 31/12/2025 31/	Regroupement d'équipes pour répondre à des questions scientifiques complexes et des défis sociétaux (Formation/Recherche & Interdisciplinarité)							
01/01/2021 31/12/2025 Journées intendscriptomers sémination (17.0000m)	Appels à projets recherche	01/01/2020			9 000 €			
17/12/2025 31/	Animation scientifique / Pilotage - Gouvernance	01/01/2021			9 000 €			
Consider to the master of th	Soutien à des conférences internationales	01/01/2021			9 000 €			
The master en 1,100 master	2. Création de parcours innovants s'inscrivant dans cette dynamique							
que de travaux 07/01/2021 31/12/2022 Investissement plated manip lato, encadrement projets, montage TPs que de travaux 07/01/2022 31/12/2022 Artuellement de parcours de master (inveau M2 pour le master de mécanique) sont anglais. Eventre à un ensemble de cours au niveau M1. n rationale du site 07/09/2022 31/12/2025 Actuellement des parcours de master (inveau M2 pour le master de mécanique) sont anglais. Eventre à un ensemble de cours au niveau M1. n rationale du site 07/09/2022 31/12/2025 8 semestres * 50 h * 40,91 bou cofinancements de projection de socion de master (inveau M2 pour le master de mécanique) sont anglais. Eventre à postitoris international M2 projection sont de postitoris financés sur 2020 onseles 9 semestres * 50 h * 40,91 le monde socio- vibiliées 01/01/2021 31/12/2025 Soutiens aux modelles entrentes incretaires entre en place une coopération solentifique de réussite aux AAP Parceite de l'anglais et metre en place une coopération solentifique de réussite aux AAP Parceite de l'anglais pour favoriser le montage n à des consortiums 01/01/2021 31/12/2025 Massiens pour favoriser le montage Parceite en montage	Création/renforcement des parcours de master en alternance	01/09/2022			900€			
que de travalux 01/01/2020 31/12/2025 investissement plateforme en Illen avec AAP 01/01/2020 31/12/2025 ex. adupt manip labo. encadement proteits. montage TPs en Illen avec AAP 01/09/2022 31/12/2025 ex. adupt manip labo. encadement proteits. montage TPs nationale du site 01/09/2022 31/12/2025 8 semestres.* 50 h * 40.91 nationale du site 01/01/2021 31/12/2025 8 semestres.* 50 h * 40.91 nou colfinancements 01/01/2022 31/12/2025 8 semestres.* 50 h * 40.91 nondes 01/01/2021 31/12/2025 8 semestres.* 50 h * 40.91 nondes 01/01/2022 31/12/2025 8 semestres.* 50 h * 40.91 le monde socio- Il monde s	Bourses stages immersion laboratoire (M1)	01/01/2021			0000€			
01/09/2020 31/12/2025 ex: adipt manip labo, ercadrement projets, mortage TPs 01/09/2021 31/12/2025 Actual lement des parcurs de master (inveau M2 pour le master de mécanique) sont ensemble de cours au niveau M1. 01/09/2021 31/12/2025 semestres * 50 h * 40.91 01/01/2022 31/12/2025 semestres * 50 h * 40.91 01/01/2021 31/12/2025 semestres * 50 h * 40.91 01/01/2022 31/12/2025 des 2023 des 2024 des 2025 des 2026 m * mois de postdocs financés sur 2020 01/01/2021 31/12/2025 des 2023 des 2024 des 2025 m * 40.91 01/01/2021 31/12/2025 des 2023 des 2024 des 2025 m * 40.91 01/01/2021 31/12/2025 des 2025 m * 40.91 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/Gim x Signs 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favorier le montage et mettre en place une coopération scientifique doctores prodicientes travallent des groupes (C / EC + doctorents + deuclientes et échanges laborations oil les multiples et mettre en place une coopération scientifique doctores pour favorier le montage	Création d'une plateforme pédagogique de travaux pratiques en mécanique des fluides	01/01/2021		Investissement plateforme	0000€			
01/09/2022 31/12/2025 Actuellement des parcours de master (niveau M3 pour le master de mécanique) sont enseignés en anglais. Etendre à un ensemble de cours au niveau M1. 01/09/2021 31/12/2025 Sautiens aux mobilitée entrentes / sortantes 01/01/2022 31/12/2025 Sautiens aux mobilitée entrentes / sortantes 01/01/2021 31/12/2025 Sautiens aux mobilitée entrentes / sortantes 01/01/2021 31/12/2025 Sautiens aux mobilitée entrentes / sortantes 01/01/2021 31/12/2025 Robbigogiques (au fil de l'eau) 01/01/2021 31/12/2025 Libertifier les partenaires privilégiés et metre en place une coopération scientifique récurrente 01/01/2021 31/12/2025 Libertifier les partenaires d'échaques auples sur liesqueis travaillent des groupes (C / EC + doctorants + ducliente) 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour fenorieer le montege	Financement actions pédagogiques en lien avec AAP Recherche	01/01/2020			0000€			
01/09/2021 31/12/2025 Is semestres.*50 h * 40,91 01/01/2022 31/12/2025 Soutiens aux mobilities entrantes / sortantes 01/01/2023 31/12/2025 été 2023 des 2023 des 2025 des 2025 01/01/2021 31/12/2025 été 2023 des 2023 des 2025 01/01/2021 31/12/2025 moyemen à postdocsidin = env.;30 000 é/m + mois de postdocs financée sur 2020 01/01/2021 31/12/2025 l'dentifier les partennaires privilégiés et mettre en place une coopération scientifique récurrente 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/é/m x Sens 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/é/m x Sens 01/01/2021 31/12/2025 Alfasions pour fanoriser le montage	Extension de l'offre de formation en anglais	01/09/2023						
01/01/2021 31/12/2025 Soutiens aux mobilities entrantes sortantes	Financement d'heures PhD program	01/09/2021			364 €			
01/01/2021 31/12/2025 Souliens aux mobilitée entrantes / sortantes 01/01/2022 31/12/2025 élé 2023 / élé 2023 / élé 2025 / élé 2023 / élé								
01/01/2021 31/12/2025 Southerns aux modellitée entrembes / sortanties 01/01/2022 31/12/2025 éué 2023 / éué 2023 / éué 2025 éué 2023 / éué 2023 / éué 2025 01/01/2020 31/12/2025 woller intermational AAP recherche + invitée intermationaux avec actions 01/01/2021 31/12/2025 voller intermational AAP recherche + invitée intermationaux avec actions 01/01/2021 31/12/2025 latentifier les partenaires privilégiés et mettre en place une coopération scientifique récurrents 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/6/an x Sans 01/01/2021 31/12/2025 mésoires pour favoriser le montage 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage	3. Augmenter l'attractivité nationale du site							
01/01/2023 31/12/2025 évé 2023 / évé 2025	Bourses mobilités	01/01/2021		Ш	0000€			-
01/09/2020 31/12/2025 moyerne 3 postdocosian = env. 130 000 €/an + mois de postdocos financiés sur 2020 01/01/2021 31/12/2025 vollét international AAP recherche + invitée internationaux avec actions 01/01/2021 31/12/2025 Libernière les partenaires privilégiés et metre en place une coopération scientifique écurrents 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/€/an x Sans 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/€/an x Sans 01/01/2021 31/12/2025 Aliasions pour favoriser le montage	Ecoles d'été	01/01/2023			0 000 €			
01/01/2021 31/12/2025 voler international A.A.P. rechective the internationaux evec actions pediagogiques (e.d. if der l'eau) 01/01/2021 31/12/2025 Verified les partenaires privilèglies et mettre en place une occidention scientifique nécumente 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/6/an x Sans 01/01/2021 31/12/2025 Verified les partenaires d'échanges laboratoires l'industries où les industries d'échanges laboratoires l'industries où les industries d'occidents 4 dudistries sur lesquals travaillent des groupes (C. E.C. + doctionants + dudistries) 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le mortage	Recrutements de post-doctorants et/ou cofinancements de thèse				.5 000 €			
01/01/2021 31/12/2025 Hernfiler les parternaires privilégiés et mettre en place une coopération scientifique et mettre en place une coopération scientifique 01/01/2021 31/12/2025 env. 10 000/2/2021 31/12/2025 env. 10 000/2/2021 31/12/2025 des coopération scientifiques sujets sur liesqueis travaillent des groupes (C / EC + doctrorants + duclients) O1/01/2021 31/12/2025 Missions pour favorierrile montage	Soutien à des coopérations internationales	01/01/2021			2 000 €	-		
01/01/2021 31/12/2025 Defutifier les partenaires privilégiés et mettre en place une coopération scientifique of 10/01/2021 31/12/2025 env. 10.000/e/an x Sens Official se produce supers sur lesquets travallent des groupes (C / EC + doctroants + dutulants) 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage	4. Accroître les liens avec le monde socio- économique							
01/01/2021 31/12/2025 erw. 10 000/6/m x Sens 01/01/2021 31/12/2025 Organises une servaine of discharges labscrationes / industries out less multiplient des groupes (C / EC + doctrorants + duclients) 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour fanoriser le montage	Développements de partenariats privilégiés	01/01/2021			9000€			
01/01/2021 31/12/2025 Organises under servaire of decharges laboratories ou less industries so des moustries sources conductives supers sur lesquels travaillent des groupes (C / EC + doctorents + detudients) 01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage	en place de journées tries/laboratoires				000 €			
01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage	Accompagnement des actions de communication vers k grand public				000€			
01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage								
01/01/2021 31/12/2025 Missions pour favoriser le montage	5. Optimiser les chances de réussite aux AAP nationaux et internationaux							
	Actions pour favoriser la participation à des consortiums	01/01/2021			€ 000 €			

Liens avec le mpnde socio-économique Recherche

International & attractivite Formation

feuille de route INSTITUT