

	CNRS	UNIV STRAS BOURG	ECOLE NAT GENIE E...	INRIA	INSA STRAS BOURG	Autres partenaires
Chercheur permanent	2					
Directeur de recherche						
Chargé de recherche	2					
Enseignant-Chercheur		17				
Professeur		5				
Maître de conférences		12				
IT - BIATSS	6	10				
Ingénieur de recherche	4	5				
Ingénieur d'études	2	2				
Assistant ingénieur		1				
Technicien		2				
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
Chercheur ou Enseignant Chercheur sur contrat	2					
Expert (niveau DR ou Pr)						
Confirmé (niveau CR ou MdC)						
Post-doc	1					
Doctorant	1					
IT sur contrat longue durée	1					
Ingénieur de recherche	1					
Ingénieur d'études						
Assistant ingénieur						
Technicien						
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
TOTAL	11	27				

	Nb de demandes
Chercheur permanent	2
Directeur de recherche	
Chargé de recherche	2
Enseignant-Chercheur	17
Professeur	5
Maître de conférences	12
IT - BIATSS	16
Ingénieur de recherche	9
Ingénieur d'études	4
Assistant ingénieur	1
Technicien	2
Adjoint technique de la recherche	
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur	
Personnel des bibliothèques	
Chercheur ou Enseignant Chercheur sur contrat	2
Expert (niveau DR ou Pr)	
Confirmé (niveau CR ou MdC)	
Post-doc	1
Doctorant	1
IT sur contrat longue durée	1
Ingénieur de recherche	1
Ingénieur d'études	
Assistant ingénieur	
Technicien	
Adjoint technique de la recherche	
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur	
Personnel des bibliothèques	
TOTAL	38

	CNRS	UNIV STRASBOURG	ECOLE NAT GENIE E...	INRIA	INSA STRASBOURG	Autres contributeurs
A - Fonctionnement courant	329 894	80 000	3 000	6 000	10 000	
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	26 000	80 000	3 000	6 000	10 000	
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles						
A4 - Autres frais généraux						
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)	4 664					
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)	299 230					
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	224 700	262 500	4 000		8 000	650 500
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale						
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	20 000	40 000	2 000		5 500	500
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes						
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique	170 000	80 000				650 000
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	3 000	14 000	1 000		2 000	
B11 - Documentation et édition	3 000	6 000	500		500	
B12 - Prévention et sécurité au travail	28 700	122 500	500			
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle						
C - Missions, déplacements, colloques et communication	83 000	105 000	6 000		20 000	18 000
C1 - Missions, Déplacements	51 000	80 000	6 000		20 000	18 000
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	12 000	25 000				
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules	20 000					
D - Informatique	67 763	72 000	6 500		11 000	13 000
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	67 763	72 000	6 500		11 000	13 000
D4 - Prestation (projet et hors projet)						
E - Immobilier	81 436	51 840	11 000			10 000
E1 - Entretien courant et charges bâtementaires	81 436	51 840	11 000			10 000
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété						
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire						
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)						
F - Action sociale						
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales						
G - Subventions						
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers						
H - Charges de personnel non permanent		100 000			3 000	5 000
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage		100 000			3 000	5 000
TOTAL FEI	786 793	671 340	30 500	6 000	52 000	696 500

	Ressources propres	TOTAL
A - Fonctionnement courant	11 000	439 894
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	11 000	136 000
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles		
A4 - Autres frais généraux		
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)		4 664
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)		299 230
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	105 000	1 254 700
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale		
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	40 000	108 000
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes		
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique	40 000	940 000
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	20 000	40 000
B11 - Documentation et édition	5 000	15 000
B12 - Prévention et sécurité au travail		151 700
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle		
C - Missions, déplacements, colloques et communication	195 000	427 000
C1 - Missions, Déplacements	165 000	340 000
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	30 000	67 000
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules		20 000
D - Informatique	126 000	296 263
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	126 000	296 263
D4 - Prestation (projet et hors projet)		
E - Immobilier		154 276
E1 - Entretien courant et charges bâtimentaires		154 276
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété		
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire		
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)		
F - Action sociale		
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales		
G - Subventions		
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers		
H - Charges de personnel non permanent	160 000	268 000
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage	160 000	268 000
TOTAL FEI	597 000	2 840 133

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-14225

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

section 8 : instrumentation photonique

Politique handicap**de l'établissement :**

Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

HEISER Thomas, MARTIN Evelyne, E10 - Equipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV) - DESSP

LECLER Sylvain, FLURY Manuel, E12 - Equipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) - DESSP

UHRING Wilfried, MADEC Morgan, E11 - Equipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH) - DESSP

🗨 Commentaire / Justification

Développement de sujets d'excellence en instrumentation photonique du DESSP en lien avec les avancées récentes des plateformes C3Fab et IRIS

Contexte :

L'équipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) regroupe les activités de recherche concernant l'instrumentation et les procédés dans le domaine de l'interaction de la lumière avec les milieux complexes, micro et nanostructurés, de l'inorganique jusqu'aux tissus biologiques vivants, dans le but d'extraire des informations ou de modifier les matériaux pour leur donner une fonctionnalité spécifique. Les activités de l'équipe relèvent principalement des défis sociétaux en lien avec la santé et le renouveau industriel. L'équipe est structurée autour de trois thèmes : (1) les procédés laser ; (2) la microscopie multimodale ; (3) l'optique biomédicale.

Les activités de recherche en instrumentation photonique à ICube sont reconnues et ont des retombées sur du développement de nouveaux micro-dispositifs jusqu'à la mise en place de nouvelle méthode d'analyses biomédicales. Cette recherche s'appuie sur la plateforme de fabrication et de caractérisation de nouveaux matériaux C³Fab d'ICube (laser et microscopie, implanteur 4 MeV, boîtes à gants pour l'organique, photovoltaïque, etc.) et sur la plateforme d'imagerie, robotique et innovation pour la santé, IRIS. Elle contribue également aux travaux de recherche transverses pour l'analyse et le développement de nouveaux matériaux, échantillons et composants pour les thèmes clés du laboratoire comme l'énergétique, la santé et l'environnement. Cette activité bénéficie de collaborations avec des laboratoires et instituts locaux (ICS, IPCMS, IPHC, IGBMC, CRBS, IHU, IRCAD), nationaux et internationaux (FEMTO-ST, Phlam, UTT, KIT, CSEM, Polytechnico di Milano, EPFL ...).

Profil:

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

La personne recrutée, bénéficiant de plusieurs années d'expérience après sa thèse en France et/ou à l'international, devra être porteur d'un projet de recherche en rupture, en lien avec au moins un des trois thèmes de l'équipe et contribuant aux enjeux sociétaux de la santé ou du renouveau industriel.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-14237

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif : Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
SECTION ???? et thème ?

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

NAEGEL Benoît, FAISAN Sylvain, E6 - Equipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGeS)
- DIR / DIRTS

💬 Commentaire / Justification

En attente des infos

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 1

Demande 2024-00230

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Professeur**Thématique :**

CNU 61-27 : Intelligence artificielle et analyse d'images

Profil recherche :

La personne recrutée, relevant de la 27e section ou 61e section CNU, intégrera l'équipe SDC (Science des données et connaissances) du laboratoire ICube. Il (elle) renforcera plus particulièrement le thème « Apprentissage artificiel » avec un projet proposant de nouvelles approches et visions qui, en synergie avec les travaux des différentes équipes des départements D-IR (Informatique) et plus largement avec celles du D-IRTS (Imagerie, robotique, télédétection et santé), permettront de renforcer la recherche interdisciplinaire autour de l'apprentissage profond pour l'analyse d'images, en se concentrant notamment sur des aspects spécifiques tels que l'adaptation de domaine, l'apprentissage par transfert ou l'explicabilité.

Différents domaines d'application pourront être proposés : Imagerie médicale, télédétection, sciences de l'environnement.

L'étendue des interactions possibles du (de la) candidat(e) avec les chercheurs actuels autour de la thématique sera prise en compte dans l'évaluation du projet. La qualité scientifique des recherches du (de la) candidat(e) sera privilégiée.

Le (la) candidat(e) devra contribuer activement à la vie de la communauté scientifique locale, nationale ou internationale. Le (la) candidat(e) doit avoir une certaine visibilité et reconnaissance par ses pairs au niveau national et/ou international qui lui permettront de monter des projets scientifiques d'envergure. Aussi, une expérience dans le montage et la gestion de projets scientifiques est un plus indispensable.

Il (elle) devra aussi permettre des collaborations poussées et fructueuses avec le monde socio-économique régional et national.

Profil enseignement :

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera appelé(e) à donner des cours fondamentaux et avancés d'informatique. Cela comprendra des enseignements généraux en informatique et des enseignements plus spécifiques en apprentissage, intelligence artificielle, télédétection.

Il (elle) contribuera à l'évolution de ces modules d'enseignement en s'impliquant dans l'innovation pédagogique et l'apprentissage en mode projet, et prendra des responsabilités pour enrichir l'offre de formation des départements « Sciences et technologies pour la santé » et « Informatique et réseaux » de Télécom Physique Strasbourg. Il (elle) devra participer à l'ensemble des tâches pédagogiques au sein d'une grande école d'ingénieurs, pour être moteur dans son organisation.

L'enseignant(e)-chercheur(se) contribuera directement au développement des échanges avec les partenaires stratégiques de l'école au niveau régional ou national (dont en particulier l'Institut Mines-Télécom) et au niveau international, agissant dans le sens du développement de la mobilité étudiante entrante et sortante. Une excellente maîtrise de l'anglais est requise pour ce poste.


Langue(s) d'enseignement : Français et anglais

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

i **Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 01/09/2024
Niveau : MCF
Nom : HERVE Yannick
**Établissement
d'appartenance :** UNIV STRASBOURG

 **Sous-structure(s) concernée(s)**

Composante Unistra, Télécom Physique Strasbourg
WEMMERT Cédric, LACHICHE Nicolas, E4 - Equipe Science des Données et Connaissances (SDC) - DIR

 **Commentaire / Justification**

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 2

Demande 2024-00236

 Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Professeur**Thématique :**

CNU 63 : Micro électronique - conception capteurs santé et environnement - art 46.3

Profil recherche :

La personne recrutée intégrera le laboratoire ICube, dans le département Électronique du Solide, Systèmes & Photonique au sein de l'équipe SMH (Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes). L'équipe SMH fédère les projets à la frontière entre, d'une part, les matériaux et composants et, d'autre part, les systèmes et microsystèmes. Le but étant de préparer les générations de capteurs intelligents et de composants pour les systèmes et microsystèmes hétérogènes.

La personne recrutée pourra ainsi renforcer les thématiques émergentes de l'équipe, notamment sur la modélisation et la conception de capteurs pour la santé et l'environnement. Elle devra donc avoir des compétences reconnues et visibles au niveau international dans au moins l'un de ces domaines. La personne recrutée devra contribuer activement à la vie de la communauté scientifique locale, nationale et internationale.

Au niveau local, la personne devra être motrice pour développer ses activités de recherche émergentes au sein de notre équipe. Elle aura aussi comme mission de développement et/ou de renforcer les collaborations avec les acteurs académiques et industriels locaux du domaine de la santé et de l'environnement. Au niveau local et international, le (la) candidat(e) doit avoir une certaine visibilité et reconnaissance par ces pairs qui lui permettront de monter des projets scientifiques d'envergure.

Le (la) candidat(e) doit également avoir une expérience dans le montage et la gestion de projet scientifique.

Profil enseignement :

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera amené(e) à assurer des enseignements en électronique, microélectronique et systèmes embarqués. Il (elle) sera amené(e) à prendre des responsabilités dans le département Ingénierie des Signaux et Systèmes. La maîtrise des outils CAO (Spice, Cadence...) et de la programmation des microcontrôleurs, FPGA, etc. sont requis pour ce poste.

La personne recrutée devra assurer le suivi des projets de fin d'études et travaillera le lien entre les élèves-ingénieurs et le monde industriel.

Enfin, il (elle) devra avoir une vision d'ensemble sur l'enseignement de l'électronique à TPS et être force de proposition pour faire évoluer cette offre de formation pour s'adapter aux besoins exprimés par les entreprises du secteur.

L'enseignant(e)-chercheur(se) recruté(e) devra participer activement au développement de TPS à l'international afin d'offrir aux élèves ingénieurs la possibilité de mobilité académique semestrielle et en double diplôme.

Langues d'enseignement : Français et Anglais

Politique handicap de l'établissement :

Non

 Sous-structure(s) concernée(s)

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Composante Unistra, Télécom Physique Strasbourg

UHRING Wilfried, MADEC Morgan, E11 - Equipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH) - DESSP

 **Commentaire / Justification**

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 3

Demande 2024-00242

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Professeur**Thématique :**

CNU 27-61 : Science des données/vision par ordinateur - art 46.3

Profil recherche :

Le (la) candidat(e) développe une recherche reconnue en vision par ordinateur. Au sein du laboratoire ICube, il (elle) mènera cette recherche dans un contexte élargi, couvrant aussi bien les applications médicales que non médicales. La personne recrutée aura démontré la responsabilité de plusieurs projets et encadrements de thèse. Son activité de recherche aura une visibilité internationale.

Profil enseignement :

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera amené(e) à enseigner au sein du département Informatique et Réseaux, l'informatique (programmation C, objet, Java, système, ...), la science des données, la vision artificielle et les interfaces Homme-Machine. Il (elle) aura à cœur de développer la filière en Science des Données et Intelligence Artificielle du diplôme de spécialité porté par TPS, notamment en développant les enseignements en mode projet adossés à la plateforme d'innovation InnovLab@TPS et utilisant les ressources du FabLab de l'école.

Il (elle) s'attachera à faire évoluer la filière pour s'adapter aux besoins des entreprises réalisant leur transition numérique et développera des liens privilégiés avec le monde socio-économique très demandeur de ce type de profils ingénieur.

Le développement de relations à l'international fera également partie de ses missions afin d'offrir aux élèves ingénieurs la possibilité de mobilité académique semestrielle et en double diplôme. Le (la) candidat(e) retenu(e) aura une expérience à l'international et une pratique de l'enseignement en langue anglaise.

Langues d'enseignement : Français et Anglais

Politique handicap de l'établissement : Non**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Composante Unistra, Télécom Physique Strasbourg

VAPPOU Jonathan, BAYLE Bernard, E7 - Equipe Robotics, Data science and Healthcare technologies(RDH) - DIRTS

🗨 Commentaire / Justification

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 4

Demande 2024-01061

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU : Profil Informatique Géométrie et Graphique

Profil recherche :

Afin de renforcer la recherche en informatique et imagerie au sein du laboratoire ICube (Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie - UMR CNRS 7357), Université de Strasbourg, nous recherchons un Maître de Conférences en informatique, qualifié en 27ème section CNU. La qualité scientifique des recherches en informatique du candidat ou de la candidate, sa visibilité nationale et internationale ainsi que l'étendue des interactions possibles avec les chercheurs actuels seront privilégiées.

La personne recrutée renforcera l'équipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) avec priorité à une candidature dans le thème Preuves en Géométrie, ou, à défaut, dans un des 4 thèmes en présence :

- Géométrie 3D et Animation,
- Interaction Homme-Machine et Réalité Virtuelle,
- Spécifications et Preuves en Géométrie,
- Textures, Rendu et Visualisation.

La personne recrutée devra rayonner et contribuer activement à la vie de sa communauté scientifique. Au niveau local, elle pourrait être force de proposition au sein de l'équipe de recherche IGG. Au niveau national et international, elle sera active dans le montage de projets scientifiques.

Profil enseignement :

Le/la candidat(e) recruté fera l'essentiel de son enseignement à l'UFR de Mathématique et Informatique.

Le département informatique de l'UFR de mathématique et d'informatique propose des formations variées préparant aux différents métiers de l'informatique, qu'ils relèvent de la technique, de l'ingénierie ou de la recherche scientifique.

La personne recrutée devra s'inscrire dans les priorités générales du département que sont la réussite des étudiants, l'insertion professionnelle des diplômés, ainsi que l'excellence des formations de master notamment au travers de leur ouverture à l'international.

La personne recrutée devra rejoindre l'équipe pédagogique du département informatique et renforcer l'encadrement dans les différentes spécialités. Elle s'intégrera dans les enseignements de niveau licence pour lesquels les principaux besoins identifiés comprennent principalement l'informatique théorique, la programmation avancée, les réseaux et systèmes et les bases de données. Selon son profil scientifique, elle pourra également apporter son expertise dans les enseignements spécialisés du master d'informatique comme l'ingénierie de la preuve et la certification du logiciel.

Participant activement à la vie du département, la personne recrutée sera prête à s'impliquer dans la coordination de filières d'enseignement de l'UFR à moyen terme.

Langue(s) d'enseignement : Français

Politique handicap de l'établissement :

Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Autre: Promotion PR
Date du départ : 01/09/2023
Niveau : MCF
Nom : SAUVAGE Basile
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR Composante Unistra, UFR Mathématique et Informatique

🗨️ Commentaire / Justification

Recommandations de l'Hcéres de soutenir le thème preuve ne géométrie de l'équipe IGG

Sur ce thème, l'équipe a perdu Pascal MATHIS, MC HDR, depuis 2017 suite à mise en disponibilité, et Pascal SCHRECK, PR émérite depuis 2022 et Gabriel BRAUN, MC qui part en retraite l'an prochain, sans espoir de le récupérer à l'UFR LSHA... donc 3 / 5 permanents de perdus sur ce thème

Pas de nouveau recrutement sur ce thème depuis 2007

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 5

Demande 2024-01062

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: Promotion 46.3**Niveau :** Professeur**Thématique :**

CNU 27 : Preuves en Géométrie

Profil recherche :

Afin de renforcer la discipline informatique au sein du laboratoire ICube (laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie) et de l'Université de Strasbourg, un maître de conférences en informatique, qualifié aux fonctions de professeur des Universités en section 27, et ayant l'ancienneté suffisante pour postuler à cet emploi, est recherché.

L'activité de recherche du candidat retenu sera idéalement en adéquation avec l'intégration enseignement prévu dans le département Informatique de l'UFR Mathématique Informatique. L'équipe d'accueil privilégiée sera tout naturellement l'équipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) ou le candidat retenu déploiera ses recherches en Preuves pour la géométrie.

A défaut de candidat de qualité dans cette thématique, le candidat retenu pourra renforcer une des autres équipes d'informatique du laboratoire ICube.

La qualité scientifique des recherches en informatique du candidat sera appréciée ainsi que son potentiel pour la prise de responsabilités scientifiques qui lui permettra de fédérer les activités de chercheurs de l'équipe, de piloter des projets contractuels, nationaux ou internationaux, et de s'impliquer dans l'animation scientifique en participant aux instances nationales et internationales.

Profil enseignement :

Le candidat recruté fera l'essentiel de son enseignement à l'UFR de Mathématique et Informatique.

Le département informatique de l'UFR de mathématique et d'informatique propose des formations variées préparant aux différents métiers de l'informatique, qu'ils relèvent de la technique, de l'ingénierie ou de la recherche scientifique.

La personne recrutée devra s'inscrire dans les priorités générales du département que sont la réussite des étudiants, l'insertion professionnelle des diplômés, ainsi que l'excellence des formations de master notamment au travers de leur ouverture à l'international.

La personne recrutée devra rejoindre l'équipe pédagogique du département informatique et renforcer l'encadrement dans les différentes spécialités. Elle s'intégrera dans les enseignements de niveau licence et apportera également son expertise dans les enseignements spécialisés du master d'informatique comme l'ingénierie de la preuve et la certification du logiciel.

Participant activement à la vie du département, la personne recrutée sera appelée à présider la commission pédagogique de l'UFR de Mathématique et d'Informatique. Responsable du parcours de master en apprentissage « Science et Ingénierie du Logiciel », elle s'impliquera également dans l'ITI IRMIA++. A moyen terme, la personne recrutée sera prête à prendre des responsabilités importantes au sein du département.

Langue(s) d'enseignement : Français

Politique handicap de l'établissement :

Non

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR Composante Unistra, UFR Mathématique et Informatique

🗨️ Commentaire / Justification

Le MC visé par cette demande de promotion préside la commission pédagogique de l'UFR de Mathématique et d'Informatique depuis 2015 et assure la Responsabilité du parcours de master en apprentissage « Science et Ingénierie du Logiciel » depuis 2018. Côté recherche, il se trouve être dans le thème « Preuves en Géométrie » à renforcer d'après l'HCERES CF. Argumentaire MC-IGG en priorité 4.

Mise à jour : 15/06/2023

Priorité: 6

Demande 2024-01063

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 27 : Informatique

Profil recherche :

Afin de renforcer la recherche en informatique et imagerie au sein du laboratoire ICube (Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie - UMR CNRS 7357), Université de Strasbourg, nous recherchons un Maître de Conférences en informatique, qualifié en 27ème section CNU. La qualité scientifique des recherches en informatique du candidat ou de la candidate, sa visibilité nationale et internationale ainsi que l'étendue des interactions possibles avec les chercheurs actuels seront privilégiées.

La personne recrutée renforcera l'une des équipes du Département Informatique-Recherche :

- Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGeS)
- Informatique et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS)
- Informatique Géométrique et Graphique (IGG)
- Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS)
- Réseaux (R)
- Science des Données et Connaissances (SDC)
- Systèmes Complexes, Bioinformatique Translationnelle (CSTB)

Elle devra rayonner et contribuer activement à la vie de sa communauté scientifique. Au niveau local, elle pourrait être force de proposition au sein de son équipe de recherche. Au niveau national et international, elle sera active dans le montage de projets scientifiques.

Profil enseignement :

Le candidat recruté fera l'essentiel de son enseignement à l'UFR de Mathématique et Informatique.

Le département informatique de l'UFR de mathématique et d'informatique propose des formations variées préparant aux différents métiers de l'informatique, qu'ils relèvent de la technique, de l'ingénierie ou de la recherche scientifique.

La personne recrutée devra s'inscrire dans les priorités générales du département que sont la réussite des étudiants, l'insertion professionnelle des diplômés, ainsi que l'excellence des formations de master notamment au travers de leur ouverture à l'international.

La personne recrutée devra rejoindre l'équipe pédagogique du département informatique et renforcer l'encadrement dans les différentes spécialités. Elle s'intégrera dans les enseignements de niveau licence pour lesquels les principaux besoins identifiés comprennent principalement les réseaux et systèmes, l'informatique théorique, la programmation avancée, et les bases de données. Selon son profil scientifique, elle pourra également apporter son expertise dans les enseignements spécialisés du master d'informatique.

Participant activement à la vie du département, la personne recrutée sera prête à s'impliquer dans la coordination de filières d'enseignement de l'UFR à moyen terme.

Langue(s) d'enseignement : Français

Politique handicap de l'établissement :

Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR
COLLET Pierre, THOMPSON Julie, E5 - Equipe Systèmes Complexes, Bioinformatique Translationnelle (CSTB) - DIR
Composante Unistra, UFR Mathématique et Informatique
GUSTEDT Jens, , E3 - Equipe Informatique et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS) - DIR
NAEGEL Benoît, FAISAN Sylvain, E6 - Equipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGeS)
- DIR / DIRTS
SEO Hyewon, COTIN Stephane , E17 - Equipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS) - DIR
THEOLEYRE Fabrice, MONTAVONT Julien, E2 - Equipe Réseaux - DIR
WEMMERT Cédric, LACHICHE Nicolas, E4 - Equipe Science des Données et Connaissances (SDC) - DIR

🗨️ Commentaire / Justification

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 7

Demande 2024-00247

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
CNU 27 : Science Informatique

Profil recherche :
La personne recrutée sera qualifiée en 27e section CNU et proposera un projet de recherche et d'intégration dans l'équipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGEs). Elle aura un profil recherche en analyse d'images (en particulier géométrie discrète et morphologie mathématique), apprentissage pour l'image, ou gestes médico-chirurgicaux assistés par ordinateur, lui permettant de mener ses recherches au sein des thèmes de l'équipe. Les travaux pourront être fondamentaux et/ou viser des applications dans le domaine biomédical, en interaction avec le contexte local et régional (IHU, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, IGBMC, ...).

La qualité scientifique des recherches en informatique du candidat ou de la candidate, sa visibilité nationale et internationale ainsi que l'étendue des interactions possibles avec les chercheurs actuels seront privilégiées.

La personne recrutée devra contribuer activement à la vie de la communauté scientifique. Au niveau local, elle pourra être moteur et force de proposition au sein des équipes de recherche déjà existantes. Elle pourra proposer des interactions nouvelles entre les équipes ou renforcer celles existantes. Au niveau national et international, elle sera moteur dans le montage de projets scientifiques.

Les candidats intéressés par le poste sont encouragés à contacter Benoît Naegel (b.naegel@unistra.fr).

Unité(s) de recherche de rattachement : ICube, laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, UMR 7357 (Université de Strasbourg, CNRS, INSA, ENGEES).

Profil enseignement :
à compléter par la composante

Politique handicap de l'établissement : Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 01/08/2023
Niveau : MCF
Nom : GRAD Dominique
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, IUT Robert Schuman d'Illkirch

NAEGEL Benoît, FAISAN Sylvain, E6 - Equipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGeS)

- DIR / DIRTS

🗨️ Commentaire / Justification

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 8

Demande 2024-01267

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 27 : Sciences informatiques

Profil recherche :

La personne recrutée sera qualifiée en 27e section CNU et proposera un projet de recherche et d'intégration dans l'une des deux équipes suivantes :

- l'équipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS). Les thèmes privilégiés dans l'équipe sont à l'interface entre les domaines de la simulation physique, de la géométrie, et de l'intelligence artificielle, et s'intéressent aux données, modèles et simulations pour la science médicale et le mouvement humain, et certains aspects de robotique, d'optimisation et de contrôle. Lors de son intégration dans l'équipe, un champ d'application privilégié sera celui de la santé, et en particulier la chirurgie assistée par ordinateur

- l'équipe Informatique et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS). Les thèmes privilégiés dans l'équipe ICPS concernent la programmation parallèle, la programmation distribuée, l'optimisation de programmes (performance, efficacité énergétique), l'optimisation automatique ou semi-automatique, les approches statiques ou dynamiques, le modèle polyédrique, les outils pour le HPC (ordonnanceurs, runtime, etc.)

La personne recrutée devra contribuer activement à la vie de la communauté scientifique. Au niveau local, elle pourra être moteur et force de proposition au sein des équipes de recherche déjà existantes. Elle pourra proposer des interactions nouvelles entre les équipes ou renforcer celles existantes. Au niveau national et international, elle sera moteur dans le montage de projets scientifiques.

Profil enseignement :

a remonter par la composante

Politique handicap de l'établissement :

Non

i* Information sur le poste libéré*Motif du départ :** Mobilité interne à l'établissement**Date du départ :** 01/09/2021**Niveau :** MCF**Nom :** NAEGEL Benoit**Établissement d'appartenance :** UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, IUT Robert Schuman d'Illkirch

GUSTEDT Jens, , E3 - Equipe Informatique et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS) - DIR

SEO Hyewon, COTIN Stephane , E17 - Equipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS) - DIR

🗨 Commentaire / Justification

Recrutement infructueux en 2023

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 9

Demande 2024-00272

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences**Thématique :**
CNU 63 : Matériaux semi-conducteurs pour des capteurs**Profil recherche :**

La candidate ou le candidat intégrera l'équipe MaCEPV (Matériaux pour Composants Électroniques et Photovoltaïques) du laboratoire ICube (UMR 7357) dont les activités de recherche portent sur l'ingénierie des matériaux pour les dispositifs électroniques, les capteurs, et les cellules solaires. La candidate ou le candidat devra faire état de compétences expérimentales en physique des matériaux, notamment en synthèse de couches minces et en implantation ionique, ainsi qu'en caractérisation optoélectroniques et physico-chimiques. Elle/il aura une expérience en procédés de fabrication de composants. Un profil présentant des compétences permettant d'appuyer les études de l'équipe dans le nouveau domaine de l'hybridation PV-TE (photovoltaïque- thermoélectrique) sera particulièrement apprécié.

Profil enseignement :

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département Mesures Physiques de l'IUT Louis Pasteur de Schiltigheim. L'offre de formation du département se compose des parcours Techniques d'instrumentation (TI) et Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC) du B.U.T Mesures Physiques.

La personne candidate contribuera notamment aux enseignements du domaine de l'électronique, électrotechnique, automatismes (EEA) du B.U.T. Mesures Physiques : CM, TD, TP, projets tutorés. SAE...

Politique handicap de l'établissement : Non***i* Information sur le poste libéré****Motif du départ :** Autre: décès
Date du départ : 28/12/2021
Niveau : MCF
Nom : BLONDE Jean Philippe
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Composante Unistra, IUT Louis Pasteur de Schiltigheim
HEISER Thomas, MARTIN Evelyne, E10 - Equipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV) - DESSP

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

 **Commentaire / Justification**

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 10

Demande 2024-00280

 Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
CNU 60-61 : Robotique

Profil recherche :

Le (la) candidat(e) réalisera sa recherche dans l'équipe RDH (Robotics, Data science and Healthcare technologies) du laboratoire ICube UMR CNRS 7357. L'équipe rassemble des compétences complémentaires en vision, automatique et mécatronique pour développer des systèmes robotiques innovants. Les systèmes robotiques connaissent aujourd'hui des évolutions fortes, leur conception et leur pilotage associant étroitement modélisation, analyse, commande, simulation et techniques avancées de fabrication. Les architectures robotiques sont repensées en faisant appel à la souplesse des matériaux, à l'emploi de structures élancées et d'actionneurs dont la commande permettent d'offrir de hauts niveaux de performances, et d'ouvrir le champ à plus d'interactions avec l'homme. Dans ce contexte, l'enseignant chercheur recruté contribuera au renforcement de l'activité en robotique et mettra en œuvre une activité de recherche originale, qui pourra par exemple se tourner vers les applications médicales en profitant du démarrage de l'Equipex+ TIRREX et de l'ITI Healthtech.

Profil enseignement :

Le/la candidat(e) intégrera l'équipe pédagogique du département Génie Industriel et Maintenance de l'IUT Louis Pasteur de Schiltigheim où il/elle devra mettre en place et prendre en charge les enseignements de mécatronique allant de la définition du système mécatronique jusqu'à l'utilisation d'outils de description et d'analyse structurelle, fonctionnelle et comportementale à des fins de maintenance et d'amélioration continue. Il/elle devra également participer aux enseignements en génie industriel et en robotique appliquée à la production industrielle. Des compétences en informatique industrielle, automatisme et asservissement sont également demandées. L'organisation des enseignements dans ces disciplines, au sein de l'IUT, seront aussi bien du type traditionnel (cours, TD, TP) que spécifique aux formations professionnalisées (Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAé), projets tutorés, encadrement de stages en entreprise, suivi d'apprentis). Les enseignements s'adresseront aux étudiants de niveau B.U.T en formation classique et par apprentissage. Une expérience de l'enseignement sera appréciée.

Politique handicap de l'établissement : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 30/08/2022
Niveau : MCF
Nom : AYACHI Mohsen
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, IUT Louis Pasteur de Schiltigheim

VAPPOU Jonathan, BAYLE Bernard, E7 - Equipe Robotics, Data science and Healthcare technologies(RDH) - DIRTS

🗨️ Commentaire / Justification

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 11

Demande 2024-01269

 Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
CNU 60 : Mécanique des matériaux

Profil recherche :

Le (la) candidat(e) intégrera le laboratoire ICube, dans l'équipe de recherche MMB (Matériaux Multi-échelles et Biomécanique) du département de Mécanique. L'équipe MMB est organisée selon différentes thématiques de recherches orientées vers la caractérisation expérimentale et la simulation numérique du comportement mécanique des matériaux avec des approches multi-échelles et des structures au sens large.

Le (la) nouveau (nouvelle) maître de conférences doit renforcer l'équipe qui a récemment intégrée des cliniciens spécialisés en orthopédie, en chirurgie-microchirurgie et en médecine légale. Les activités de recherche s'inscrivent donc dans une thématique de biomécanique.

Les caractérisations expérimentales se font en corrélation avec le développement de modèles numériques permettant non seulement d'identifier des lois de comportement mais aussi de valider des modèles éléments finis notamment par l'utilisation de techniques d'imageries, thème principal du laboratoire ICube. Le/La MCF doit donc être capable de mener des campagnes expérimentales et/ou des simulations numériques sur des matériaux ou des structures et d'adapter les moyens expérimentaux et numériques aux différentes spécificités des cliniciens.

Profil enseignement :

Le/la candidat(e) intégrera l'équipe pédagogique du département Génie Industriel et Maintenance de l'IUT Louis Pasteur de Schiltigheim où il/elle devra mettre en place et prendre en charge les enseignements de technologie mécanique, de dessin industriel et de résistance des matériaux.

L'organisation des enseignements dans ces disciplines, au sein de l'IUT, seront aussi bien du type traditionnel (cours, TD, TP) que spécifique aux formations professionnalisées (Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAé), projets tutorés, encadrement de stages en entreprise, suivi d'apprentis). Les enseignements s'adresseront aux étudiants de niveau B.U.T en formation classique et par apprentissage. Une expérience de l'enseignement sera appréciée.

Politique handicap de l'établissement : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Mobilité externe à l'établissement
Date du départ : 31/08/2022
Niveau : MCF
Nom : BELFORT Benjamin
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, IUT Louis Pasteur de Schiltigheim

DECK Caroline, CORREIA Pedro, E14 - Equipe Matériaux Multi-échelles et Biomécanique (MMB) - DM

🗨️ Commentaire / Justification

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 12

Demande 2024-00281

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: Transformation poste ATER + contractuel PRCE 50%**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 60-61 : Conception inventive, système d'information et de production

Profil recherche :

L'enseignant chercheur effectuera ses recherches dans l'équipe CSIP (Conception, Système d'Information et Processus inventifs) du laboratoire ICube UMR CNRS 7357. L'équipe CSIP se consacre à l'étude, la compréhension, le développement théorique et pratique de nouveaux modes de conception produit/systèmes/services prenant en compte l'intégralité de leur cycle de vie, notamment les phases inventives. Les domaines d'application privilégiés sont les produits manufacturés, les systèmes de production et d'information. L'équipe privilégie deux thèmes de recherche qui peuvent se recouvrir partiellement : conception inventive d'une part, et système d'information et de production d'autre part. Elle co-anime l'axe transverse Industrie du Futur et Usine Intelligente (IFUI) du laboratoire ICube, auquel devra participer le(la) candidat(e).

Les entreprises passent aujourd'hui d'un paradigme de capitalisation des connaissances à une vision de partage des connaissances afin de soutenir et accélérer leurs innovations tant techniques qu'organisationnelles, dans un contexte de transformation digitale. Dans ce contexte, le/la candidat(e) devra avoir un focus particulier sur les activités de transition vers l'industrie 4.0 et la production durable dans la vision des travaux de l'équipe; en s'appuyant sur l'usine école FlexTory dont dispose l'IUT de Haguenau. Il/elle contribuera à son évolution vers une usine connectée disposant d'un jumeau numérique. Ainsi, une expérience dans la mise en œuvre de « learning factories » sera fortement appréciée.

Il/elle devra montrer des compétences sur des problématiques d'optimisation produits/process/organisation avec une emphase particulière sur le diagnostic organisationnel. Les problématiques s'intéressant à optimiser la continuité digitale dans l'entreprise étendue en utilisant les outils d'aide à la décision, l'amélioration continue notamment au niveau des systèmes logistiques seront à étudier et leur exploitation à développer. La gestion des risques liés à cette transition digitale devra également être un champ de recherche à approfondir. La capacité à relier ces problématiques avec celles de la conception inventive sera un plus.

Profil enseignement :

L'enseignant-chercheur sera affecté au département QLIO, Qualité, Logistique Industrielle et Organisation au sein de l'IUT de Haguenau et assurera ses enseignements en BUT QLIO (formation initiale et apprentissage) et en licence professionnelle MEQ (Management des Entreprises par la Qualité).

L'enseignant-chercheur devra être opérationnel dans la logistique, la gestion et modélisation des flux, le management par la qualité, les modules liés à la gestion industrielle (connaissance de l'ERP sera un plus) et devra être prêt à s'investir dans d'autres champs disciplinaires de QLIO tels que la qualité, le management et les systèmes de management de la qualité.

Le département QLIO est en train de faire évoluer des modules d'enseignement et les orienter vers l'industrie du futur tout en améliorant continuellement des enseignements pratiques dans l'usine école Industrie du futur, notamment le hall FlexTory. Le futur maître de conférences devra s'investir activement dans ces activités qui permettent à la fois d'aller vers les compétences pratiques en enseignement et de développer les relations avec le monde industriel et la recherche appliquée.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Il est également attendu une participation active à l'encadrement des projets tutorés et au suivi des stagiaires et apprentis.

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, IUT de Haguenau
HOUSSIN Remy, COULIBALY Amadou, E16 - Equipe Conception, Système d'Information et Processus inventifs (CSIP)
- DM

🗨️ Commentaire / Justification

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 13

Demande 2024-00583

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 60 : Génie industriel, modélisation phase amont du cycle de vie, industrie 4.0

Profil recherche :

L'enseignant chercheur effectuera ses recherches dans l'équipe CSIP (Conception, Système d'Information et Processus inventifs) du laboratoire ICube UMR CNRS 7357. L'équipe CSIP se consacre à l'étude, la compréhension, le développement théorique et pratique de nouveaux modes de conception produit/systèmes/services prenant en compte l'intégralité de leur cycle de vie, notamment les phases inventives. Les domaines d'application privilégiés sont les produits manufacturés, les systèmes de production et d'information. L'équipe privilégie deux thèmes de recherche qui peuvent se recouvrir partiellement : conception inventive d'une part, et système d'information et de production d'autre part. Elle coordonne l'axe transverse Industrie du Futur et Usine Intelligente (IFUI) du laboratoire ICube, auquel devra participer la personne recrutée.

Le/la candidat/e recruté/e devra mener des recherches ayant un focus particulier soit sur les activités de transformation numérique dans un contexte d'industrie 4.0, soit sur le domaine de la production durable. Dans les deux cas, le/la candidat/e recruté/e devra, dans la vision des travaux de l'équipe démontrer des compétences sur des problématiques d'optimisation produits/process/organisation.

Il/elle devra fonder/explore des méthodes/modèles/outils pour résoudre tout un ensemble de verrous liés au développement générique de « jumeaux numériques » dans le premier cas, et, pour le second cas, à partir de la modélisation des données et des connaissances expertes, de l'adaptation des mécanismes de prises de décision, être en capacité de produire des modèles liant performance industrielle, excellence environnementale et intégration du facteur humain.

Profil enseignement :

Ingénierie système, qualité, initiation à la recherche, amélioration continue/lean, Excellence environnementale

**Politique handicap
de l'établissement :**

Non

i* Information sur le poste libéré*Motif du départ :** Mobilité externe à l'établissement**Date du départ :** 01/01/2022**Niveau :** PR**Nom :** CAILLAUD Emmanuel**Établissement
d'appartenance :** UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, Faculté de Physique & Ingénierie

HOUSSIN Remy, COULIBALY Amadou, E16 - Equipe Conception, Système d'Information et Processus inventifs (CSIP)

- DM

🗨️ Commentaire / Justification

Mise à jour : 16/06/2023

Priorité: 14

Demande 2024-00645

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: Redéploiement/attribution**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 69-91 : Neuro-imagerie clinique et pré clinique des troubles cognitifs et moteurs, maladies neurodégénératives, douleur neuropathique

Profil recherche :

Le/la candidat(e) devra avoir conduit des recherches en neurosciences dans le domaine des maladies neurodégénératives, des troubles neuropsychiatriques (addiction/dépression) ; des troubles moteurs (ostéoarthrose) et de la douleur neuropathique. Il/elle devra présenter de solides connaissances en neuroimagerie (IRM morphologique, structurelle et fonctionnelle), et dans le traitement d'images médicales, notamment avec les logiciels suivants : Matlab, Python, SPM.

Il est indispensable que le/la candidat(e) présente une expertise dans le domaine des neurosciences et particulièrement dans le domaine de la neuroimagerie translationnelles, associant des études précliniques et cliniques. Les compétences dans ces secteurs de recherche doivent être attestées par des publications dans des revues internationales de haut niveau et par des communications dans des conférences nationales et internationales. Le/la candidat(e) viendra renforcer, au sein de l'équipe d'Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS) du laboratoire ICube, une thématique de recherche forte sur les dysfonctionnements cognitifs et comportementaux liés aux maladies neurodégénératives, particulièrement la maladie d'Alzheimer. Par ailleurs, il/elle sera impliqué dans des projets de recherche précliniques associés à la douleur neuropathique ainsi qu'aux troubles cognitifs et vasculaires en lien avec la douleur.

Le/la candidat(e) jouera également un rôle important dans le développement et l'analyse de protocoles de recherche alliant notamment la masso-kinésithérapie avec la neuroimagerie (IRM fonctionnelle, structurelle, DTI, perfusion...) dans le but d'explorer les modifications cérébrales et mécanismes de neuroplasticité associés à différents types de traumatismes (blessures, AVC, traumatismes crâniens).

Il/elle participera au développement et à la promotion de la recherche paramédicale, ainsi qu'à la mise en place et la coordination d'un Parcours de Recherche interdisciplinaire pour les différentes formations du Département (qui s'appuiera à la fois sur une formation à la méthodologie et sur des stages pratiques en laboratoire).

Le candidat devra s'engager à résider dans la région afin de développer sa recherche sur place.

Profil enseignement :

Filière de formation concernée : Département Universitaire des Sciences de la Rééducation, de la Réadaptation et Médicotechniques (DURM) de la Faculté de Médecine, Maïeutique et Sciences de la Santé de Strasbourg

Diplômes concernés : Licence et Master - Développement d'un Parcours Recherche pour les filières paramédicales du DURM (notamment la masso-kinésithérapie), dans le cadre du processus d'Universitarisation des formations en santé.

Une expérience régulière d'enseignement en filière paramédicale (kinésithérapie, orthophonie, orthoptie, psychomotricité, ou ergothérapie) sera appréciée. Une expérience en recherche clinique ou préclinique sur des thèmes en lien avec ces formations sera particulièrement appréciée.

Le/la candidat(e) participera activement au développement du Département Universitaire des Sciences de la Rééducation, de la Réadaptation et Médicotechniques (DURM) de la Faculté, notamment à travers la mutualisation d'

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

enseignements et le renforcement de l'interprofessionnalité entre les différentes formations paramédicales.

Le/la candidat(e) coordonnera la mise en place d'un Parcours Recherche dans le cadre du processus d'Universitarisation des formations en santé. Il participera au renforcement d'une activité transdisciplinaire et à l'ancrage des filières paramédicales dans l'environnement de recherche universitaire en associant les étudiant(e)s de ces différentes filières aux projets des équipes de recherche associées à la Faculté de Médecine – dans le cadre de leurs travaux de fin d'études ou de leurs stages de recherche.

Il/elle participera à l'enseignement en CM et TD de ces filières de santé (masso-kinésithérapie, orthoptie, orthophonie, psychomotricité, ergothérapie), dans le cadre du Parcours Recherche ainsi que d'enseignements complémentaires, en lien avec les neurosciences et la neuroimagerie.

Langue(s) d'enseignement : Français, anglais.

**Politique handicap
de l'établissement :**

Non

● Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, Faculté de Médecine

HARSAN Laura, BLANC Frédéric, E9 - Equipe Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS) - DIRTS

☰ Commentaire / Justification

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 15

Demande 2024-00526

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences**Thématique :**
CNU 63 : Électronique et capteurs pour la santé**Profil recherche :**

Le (la) candidat(e) retenu(e) rejoindra l'équipe de recherche Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes du Département Électronique du Solide, Systèmes et Photonique du Laboratoire ICube.

Il (elle) renforcera une thématique émergente de l'équipe autour de la conception, la modélisation et la réalisation pratique de capteurs pour la santé, bio-capteurs et de laboratoires sur puces.

Il (elle) sera également en charge de développer de nouveaux projets et de nouvelles collaborations avec les acteurs académiques et industriels locaux du domaine de la biologie et des biotechnologies, en particulier dans le cadre de l'Institut Thématique Interdisciplinaire HealthTech.

Des connaissances initiales (ou 1re expérience) dans le domaine de la biologie ne sont pas indispensables mais la participation à des projets à l'interface électronique/biologie seront un atout supplémentaire pour ce poste.

Profil enseignement :

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera affecté(e) à Télécom Physique Strasbourg où il (elle) contribuera à la formation des élèves ingénieurs dans le domaine de l'électronique et de la micro-électronique. Il (elle) aura notamment en charge les enseignements de tronc commun (bases de l'électronique numérique, microcontrôleur, chaînes instrumentales) et microprocesseur en tronc commun des 3 formations d'ingénieur en 1re année. Il (elle) sera également responsable de l'UE Systèmes Embarqués en 2e année du diplôme TI.

Le (la) candidat(e) devra en outre maîtriser les outils de CAO associés à la conception de circuits électroniques, micro-électroniques et des systèmes hétérogènes (CAO PCM, SPICE, HDL, Cadence ...)

Enfin, il (elle) participera à l'encadrement des projets, et au suivi des stages en entreprise des étudiants des formations de Télécom Physique Strasbourg.

Langues d'enseignement : Français et Anglais

Politique handicap de l'établissement : Non***i* Information sur le poste libéré****Motif du départ :** Mobilité externe à l'établissement
Date du départ : 01/09/2020
Niveau : MCF
Nom : REZGUI Abir
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

🎯 **Sous-structure(s) concernée(s)**

🗨️ **Commentaire / Justification**

Mise à jour : 06/06/2023

Priorité: 16

Demande 2024-00596

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Professeur**Thématique :**

CNU 63 : Optique biomédicale

Profil recherche :

L'insertion recherche du (de la) candidat(e) s'effectuera dans l'équipe IPP (Instrumentation et Procédés Photoniques) du laboratoire ICube, laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, UMR 7357 (Université de Strasbourg, CNRS, INSA, ENGEES).

Le (la) candidat(e) devra s'investir et élaborer un projet de recherche en lien avec le thème optique biomédical. Il (elle) renforcera les points forts de l'équipe dans ce domaine en forte croissance et contribuera à son animation.

Le projet proposé renforcera idéalement les activités transverses au sein du laboratoire ICube, en particulier concernant la micro-nano-instrumentation et l'imagerie optique pour le médical (en lien avec les axes transverses d'ICube).

Il (elle) pourra s'appuyer sur les plateformes d'ICube, particulièrement IRIS, C3-Fab et sur des partenaires locaux de premier plan de l'équipe en santé : IHU, IRCAD, etc.

Le (la) candidat(e) devra avoir une bonne expérience dans la gestion de la recherche, la préparation et la coordination de projets. Le (la) candidat(e) devra apporter la preuve qu'il est en mesure de développer des partenariats académiques et industriels dans le cadre de projets nationaux et internationaux.

Une expérience appliquée en biologie et/ou en santé sera fortement appréciée.

Profil enseignement :

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera affecté(e) à Télécom Physique Strasbourg où il (elle) sera amené(e) à faire évoluer les enseignements en optique-photonique pour prendre en compte les derniers développements de la thématique au niveau recherche et industrie, et cela en cohérence avec la stratégie de l'école.

Il (elle) sera amené(e) à prendre des responsabilités dans le département Physique et le Master IRIV.

Il (elle) sera notamment amené(e) à renforcer le positionnement du parcours « photonique pour les nanosciences et le vivant » du Master IRIV de l'école en lien avec les thématiques imagerie optique et ingénierie biomédicale de l'école en concertation avec les différents intervenants. Il (elle) sera également appelé(e) à développer les échanges au niveau de l'enseignement avec les partenaires de Télécom Physique Strasbourg au niveau national et international.

Langues d'enseignement : Français et Anglais

Politique handicap de l'établissement :

Non


i* Information sur le poste libéré*Motif du départ :** Mobilité externe à l'établissement**Date du départ :** 01/09/2019**Niveau :** PR

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Nom : GIOUX Sylvain

**Établissement
d'appartenance :** UNIV STRASBOURG

 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, Télécom Physique Strasbourg

LECLER Sylvain, FLURY Manuel, E12 - Equipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) - DESSP

 Commentaire / Justification

Mise à jour : 14/06/2023

Priorité: 17

Demande 2024-00608

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Maître de conférences**Thématique :**

CNU 33 ou 27 : Profil IA, sciences des données, apprentissage pour le signal et l'image

Profil recherche :

La personne recrutée intégrera l'équipe IMAGEs (Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique) ou SDC (Science des Données et Connaissances) du laboratoire ICube, laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, UMR 7357 (Université de Strasbourg, CNRS, INSA, ENGEEES). Elle participera aux axes transverses du laboratoire ICube, notamment l'axe "science des Données et Intelligence Artificielle". La personne retenue développera des travaux en science des données appliquée aux signaux et images, en relation avec la chimie et les thèmes applications de(s) équipe(s) (notamment les applications médicales). Elle s'appuiera pour cela sur ses compétences en traitement d'images, IA, modélisation, apprentissage statistique ("machine Learning") et apprentissage profond ("deep Learning"). La personne recrutée devra contribuer activement à la vie de l'équipe et de la communauté scientifique. Au niveau national et international, elle sera moteur dans le montage de projets scientifiques.

Profil enseignement :

Le, la candidat(e) participera aux enseignements de science des données au sein de la Majeure Chimie & Intelligence Artificielle de l'Ecole Européenne de Chimie Polymères et Matériaux. Ces enseignements (CI et TD) seront dispensés en première, deuxième et troisième année du cycle ingénieur. Les domaines enseignés sont vastes et couvrent la programmation (Python, R), la conception et l'utilisation de base de données, l'analyse du signal et le traitement d'images. En outre, le MCF ou PR recruté s'investira également dans l'encadrement des projets (travaux pratiques) mais aussi de stages d'IA appliqués à la chimie.

Politique handicap de l'établissement : Non***i* Information sur le poste libéré****Motif du départ :** Retraite
Date du départ : 31/08/2022
Niveau : PR
Nom : REMOND Yves
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Composante Unistra, ECPM

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

NAEGEL Benoît, FAISAN Sylvain, E6 - Equipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGeS)
- DIR / DIRTS

WEMMERT Cédric, LACHICHE Nicolas, E4 - Equipe Science des Données et Connaissances (SDC) - DIR

 **Commentaire / Justification**

Mise à jour : 30/05/2023

Priorité: 1

Demande 2024-00172

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type :	Expert-e en développement d'expérimentation
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

La plateforme MechaniCS est localisée principalement dans les locaux du département Mécanique au 4 rue de la Manufacture à Strasbourg. Elle regroupe en un même lieu les domaines scientifiques et les expertises dans les domaines de la Mécanique des Fluides complexes, de l'écoulement urbain, de la Mécanique des Matériaux et de la Biomécanique des Chocs, avec les expertises en mécanique du solide (statique et dynamique), en choc/impact et crash, en trauma crânien. Elle inclut aussi un atelier de prototypage qui permet de réaliser des dispositifs expérimentaux originaux.

L'ingénieur(e) de recherche recruté(e) aura la responsabilité scientifique de la plateforme MechaniCS (Mécanique de Fluides, Hydrodynamique, Matériaux, Biomécaniques, Conception et Simulation) du laboratoire ICube. Il (elle) sera chargé(e) de l'orientation scientifique et stratégique de la plateforme ainsi que de sa promotion. Il (elle) sera l'interlocuteur (trice) scientifique pour les chercheurs, utilisateurs et clients de la plate-forme, dans l'ensemble des projets. Il (elle) sera à même d'imaginer et d'orienter les développements mécaniques dans les différents champs de la mécanique abordée au laboratoire, qui touchent au domaine de la santé (biomécanique, modélisation des matériaux et biomatériaux) ainsi qu'à l'ingénierie de l'environnement dans les fluides et les matériaux (hydraulique urbaine, recyclage des matériaux).

Activités :

Dans le cadre de son activité sur la plateforme MechaniCS, le candidat assurera :

- L'orientation scientifique et stratégique de la plateforme,
- La promotion de la plateforme et la mise en place de prestations de service,
- La gestion de l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences.
- La participation à l'étude des besoins en relation avec les objectifs de recherche, l'évaluation et la proposition des techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées.
- La participation au suivi des réalisations, des validations et des qualifications des pilotes de la plateforme.
- Le pilotage de la réalisation des mesures et la validation pour leur exploitation scientifique en lien avec les recherches menées dans le domaine de la Biomécanique.
- Une fonction de support pédagogique et d'enseignement dans le domaine de l'expertise instrumentale liée à la plateforme.

Compétences :

Le candidat devra avoir une expertise en mécanique des fluides et des solides, et une solide expérience de conception de pilotes et d'expériences. Des compétences sont également attendues dans le domaine de la

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

conception/fabrication de dispositifs expérimentaux, notamment pour la caractérisation dynamique des matériaux et des structures, ainsi que de la modélisation numérique. Des compétences en modélisation par éléments finis et multi corps sont également requis ainsi sous différents logiciels tels que le ALTAIR, Madymo, OpenSim et LS-DYNA. Une maîtrise des systèmes d'acquisition et gestion des données est également une compétence nécessaire pour ce poste, avec en particulier une bonne connaissance de la programmation en langage Python. Par ailleurs une maîtrise dans le domaine de la caractérisation expérimentale, de la modélisation des matériaux et de la dynamique rapide associée à l'analyse modale ainsi que des compétences avancées en métrologie sont indispensables pour ce poste.

Contexte :

La plateforme soutient la recherche des quatre équipes du département mécanique, à savoir MMB, MécaFlu, GCE, CSIP aussi bien en termes de mise à disposition d'équipement que d'expertises. Elle est aussi ouverte à différents niveaux de collaboration avec des partenaires académiques aussi bien qu'industriels. Depuis plusieurs années, la plateforme MechaniCS ne cesse d'accroître ses activités et expertises en mécanique des matériaux et des fluides grâce à des pilotes originaux, amenant une reconnaissance nationale et internationale.

La plateforme MechaniCS se divise en six pôles complémentaires : Mécanique des Fluides ; Mécanique des Matériaux ; Biomécanique des Chocs ; Simulations Numériques ; Conception et Prototypage ; Energétique.

Depuis la création du laboratoire ICube, la plateforme MechaniCS a déjà été sollicitée par de nombreuses équipes de recherche de Strasbourg souhaitant utiliser les compétences de mécanique et de prototypage du laboratoire.

Malheureusement à ce jour il est très difficile d'y répondre efficacement.

L'ingénieur de recherche à recruter prendra en main la stratégie de développement de la plateforme et sera en charge de la projection des évolutions scientifique de la plateforme. Il contribuera ainsi aux efforts de recherche en assistant les chercheurs et les doctorants dans l'analyse de leurs besoins et l'élaboration de leurs expériences.

Les activités de l'ingénieur(e) de recherche se répartissent comme suit :

- i) L'activité scientifique autour de la plateforme MechaniCS, qui comprend l'orientation stratégique de la plateforme, la construction des dossiers de financement et le suivi des compétences du personnel,
- ii) Les fonctions support aux activités de recherche au sein de l'équipe MMB, avec l'aide au développement de nouveaux pilotes en collaboration avec le porteur du projet,
- iii) Une activité de recherche dans le domaine de la biomécanique des chocs, plus spécifiquement dans le domaine des traumatismes crânio-cervicaux,
- iv) Une participation aux enseignements adossés à la plateforme.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ :	Retraite
Date du départ :	01/07/2016
Corps :	Ingénieur d'études
BAP :	D - Sciences humaines et sociales
Emploi-type :	Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique
Nom :	SCIUS Huber
Établissement d'appartenance :	UNIV STRASBOURG

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Sous-structure(s) concernée(s)

BOURDET Nicolas, SCHMITT Philippe, P5 - Plateforme Mécanique des Fluides et des Matériaux, Biomécanique (MechaniCS)

DECK Caroline, CORREIA Pedro, E14 - Equipe Matériaux Multi-échelles et Biomécanique (MMB) - DM

Commentaire / Justification

Le poste demandé est pourvu par un ingénieur de recherche sous contrat depuis 2003. Les salaires de cet ingénieur de recherche ont été assurés jusqu'alors par une forte activité contractuelle du laboratoire mais cette situation ne pourra pas perdurer. La gestion de la plateforme telle qu'elle existe actuellement, par deux personnes qui n'y consacrent pas 100% de leur temps de travail (ce poste d'ingénieur de recherche et un CDD financé par l'ENGEES), est la solution transitoire que le laboratoire a trouvée pour continuer son activité expérimentale mais cette situation n'est pas pérenne. La plateforme comporte actuellement 11 personnels dont 6 titulaires et 4 contractuels dont 3 en CDI financés sur projet de recherche via l'équipe MMB.

Mise à jour : 30/05/2023

Priorité: 2

Demande 2024-00225

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur d'études
BAP :	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi-type :	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

Adapter et conduire les protocoles d'imagerie biomédicale pour les études précliniques, principalement en imagerie par résonance magnétique (IRM).

Activités :

- Conduire les acquisitions en imagerie biomédicale in-vivo (rongeurs)
- Adapter le protocole d'acquisition sur rongeurs pour répondre aux objectifs des projets de recherche
- Former et conseillers les utilisateurs sur les possibilités technologiques et leurs limites
- Evaluer les paramètres physiologiques et cliniques des animaux
- Mettre en œuvre les principes de la démarche qualité mise en place par la plate-forme
- Participer à tâches communes liées à l'infrastructure animalerie et à la maintenance des appareils
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des appareils et des postes de travail
- Appliquer et faire appliquer les principes et règles d'hygiène et sécurité d'un établissement utilisateur

Compétences :

Connaissances :

- Bonne connaissance sur les techniques d'imagerie biomédicale préclinique in-vivo et sur les principes physiques de l'imagerie par résonance magnétique
- Maîtriser l'acquisition des données sur une IRM préclinique
- Connaissance des outils de recueil et de traitement des données
- Connaissance de la réglementation des règles d'hygiène et sécurité ainsi que celle des établissements utilisateurs
- Connaissance de l'anglais technique nécessaire B1 à B2

Compétences opérationnelles :

- Maîtriser de l'expérimentation animale (au moins niveau 2) et sa réglementation
- Capacité à apprendre de nouvelles techniques
- Conduire un processus d'achat
- Savoir travailler en équipe
- Gérer les relations avec des interlocuteurs de différents domaines
- Savoir être précis et rigoureux, organisé et méthodique
- Savoir respecter la confidentialité

Contexte :

L'ingénieur(e) d'étude intégrera la plate-forme d'Imagerie, Robotique et innovations en santé (IRIS, <https://plateforme.icube.unistra.fr/iris/index.php/Accueil>) du laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube, UMR7357, <http://icube.unistra.fr/>), situé sur le campus de l'Hôpital Civil proche du centre-ville historique de Strasbourg. Avec près de 650 membres, ce laboratoire est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.

Composée d'une équipe de 23 membres et labellisée IBiSA (Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie) ainsi que CORTECS, la plate-forme IRIS est équipée de nombreux équipements d'imagerie biomédicale clinique et préclinique dont la seule IRM dédiée aux études sur rongeurs de la région Grand-Est. Elle a pour mission de fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant la réalisation d'études précliniques et cliniques, l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie biomédicale multimodale, la biomécanique ainsi que le développement d'assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux. Depuis sa création, son activité n'a cessé de croître, dynamique soutenue grâce à sa proximité avec les équipes de recherche d'ICube lui permettant de maintenir un catalogue de service innovant et unique ainsi que par le soutien financier de la région Grand-Est (CPER 2007-2013 ; CPER 2014-2021 ; CPER 2021-2017), FEDER, IBiSA, l'Université de Strasbourg, INSIS-CNRS et de la fondation UNISTRA. Elle fait partie également de plusieurs réseaux scientifiques dont deux Instituts Thématiques Interdisciplinaire retenues par l'Université de Strasbourg (Health Tech et Neurostra), du réseau France Life Imaging dont elle est membre du HUB Grand-Est.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 01/01/2022
Corps : Ingénieur d'études
BAP : C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type : Ingénieur-e en techniques expérimentales
Nom : MARRER Corinne
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)
 DECK Caroline, CORREIA Pedro, E14 - Equipe Matériaux Multi-échelles et Biomécanique (MMB) - DM
 VAPPOU Jonathan, BAYLE Bernard, E7 - Equipe Robotics, Data science and Healthcare technologies(RDH) - DIRTS

🗨️ Commentaire / Justification

Suite à un départ à la retraite, le recrutement d'un(e) ingénieur(e) d'étude est vitale pour la plate-forme afin de faire face à la demande de projet croissante en imagerie biomédicale préclinique et principalement en IRM préclinique, équipement unique dans la région Grand Est (en 2022 : 846 examens IRM ont été effectués dont 690 examens in-vivo représentant une recette de 108390 € dont 40230 € de salaire), de la communauté scientifique de Strasbourg

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

essentiellement (ICube, LNCA, IGBMC, INCI, ...) et de suivre l'évolution d'IRIS insufflée par les investissements depuis 2011 (environ 4.7 M€ pour des équipements et 1.5 M€ pour les locaux dédiés aux projets précliniques gérés par IRIS).

Mise à jour : 14/06/2023

Priorité: 3

Demande 2024-01088

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Assistant ingénieur
BAP :	J - Gestion et pilotage
Emploi-type :	Assistant-e en gestion financière et comptable
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

La responsable du secrétariat du site « CRBS » du laboratoire ICube coordonne et réalise de manière autonome et polyvalente, les activités de gestion administrative et financière en liaison directe avec le pôle administratif et financier et assiste le directeur de l'équipe du site

Activités :

- Assister le directeur de l'équipe, traiter les contacts, assurer le suivi de dossiers et réaliser des tableaux de bord
 - Assurer l'organisation et la réalisation des activités administratives et financières du site
 - Coordonner les aspects logistiques du site
 - Assurer la circulation de l'information et le lien avec les services du laboratoire ICube, l'UMS CRBS, les tutelles de rattachement, les partenaires extérieurs
 - Informer et accompagner dans leurs démarches administratives les interlocuteurs
 - Suivre l'évolution de la réglementation et contrôler l'application des règles et procédures administratives
 - Participer à des tâches d'intérêt collectif de l'administration du laboratoire ICube
-
- Organisation et suivi de manifestations scientifiques nationales et internationales.

Compétences :

Connaissances :

- Connaissance générale de l'organisation, du fonctionnement et des circuits de décision du laboratoire et des établissements de rattachement, l'Université de Strasbourg et le CNRS.
- Connaissance des outils de gestion
- Pratique de la langue anglaise

Compétences opérationnelles :

- Rédaction de compte rendus et synthèses de réunion
- Rédaction de courriers en français et en anglais
- Maîtrise des techniques et des outils bureautiques
- Conception de tableaux de bord
- Constitution et gestion du fond documentaires administratif lié aux besoins du poste.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

- Planification, organisation et suivi de réunions, séminaires.....
- Organisation et suivi de manifestations scientifiques
- Gestion et suivi : contrats de recherche, dossiers de recrutement, déplacements/missions, commandes, inventaire du site
- Mise à jour de bases de données
- Contrôle de l'application des problèmes d'entrée des nouveaux entrants

Compétences comportementales :

- Autonomie
- Rigueur et fiabilité
- Esprit d'Equipe
- Sens du relationnel

Contexte :


L'agent intégrera le pôle administratif et financier qui compte 9 personnes. Il/elle sera placé sous l'autorité hiérarchique de la responsable du pôle administratif et financier. Il/elle aura des relations avec l'ensemble des chercheurs et enseignants chercheurs, avec les services centraux des tutelles du laboratoire, la SATT conectus, relations avec les composantes d'enseignement de l'université de Strasbourg.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 31/12/2021
Corps : Ingénieur d'études
BAP : J - Gestion et pilotage
Emploi-type : Chargé-e de gestion administrative et d'aide au pilotage opérationnel
Nom : Ney Anne
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, Faculté de Médecine
HEITZ Fabrice, DARRIEUMERLOU Magali, Services Communs (SC)

 Commentaire / Justification

Le laboratoire ICube est un laboratoire multi-sites. 8 Sites au total. Le départ à la retraite de Anne Ney a entraîné une desertification administrative sur le site du CRBS. L'effectif actuel ne permet pas d'avoir un secrétariat sur chaque site. Ainsi une lourde charge administrative pèse sur les chercheurs installés sur les sites dépourvus de

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

fonctions supports (5 sites). Par ailleurs le nombre de reponses positives aux appels à projets est en perpétuelle croissance. Le budget annuel suit cette même évolution et la charge de travail est de plus en plus difficile à absorber pour les personnels en poste au sein du service.

Mise à jour : 30/05/2023

Priorité: 4

Demande 2024-00251

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type :	Expert-e électronicien-ne
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

L'ingénieur est associé à la fois à la plateforme Inetlab en tant responsable du Pôle Conceptions d'objets connectés et associé au Pôle Traitement des données et visualisation. L'ingénieur est membre également de l'équipe de recherche TRIO. Il participe aux différents projets de recherche et prestations. Il travaille en étroite collaboration avec les différents ingénieurs en informatique (datascience, réseaux) de la plateforme Inetlab pour s'inclure dans une chaîne complète de l'acquisition au traitement de la donnée. En particulier il se place en amont pour la conception des instruments et systèmes cyberphysiques pour la télédétection (climatologie urbaine, sécurité alimentaire, bilans radiatifs) et la e-santé (capteurs en fluorimétrie, spectro-polarimétrie, cathéters connectés, microscopie quantitative de phase).

L'ingénieur aura à charge la gestion des projets instrumentaux en relation avec les chercheurs, à développer et proposer la solution technique la plus pertinente en ce qui concerne les aspects électroniques, cartes d'acquisition, de transmission et de gestion de l'énergie. Il suivra la production des instruments, leur validation, leur intégration et leur déploiement. Il assurera de plus, la formation des chercheurs à leurs utilisations.

Par ailleurs, l'ingénieur sera impliqué dans la valorisation de ces développements au sein de la plateforme Inetlab en assurant la mise en place d'activités de prestations ou encore de dépôts de brevets. En effet, l'activité de transfert de technologie sera une partie intégrante des missions de l'ingénieur recruté.

Activités :

Activités principales :

- La conception de capteurs innovants pour les activités de recherche liés à la plateformes (objets connectés, instruments de télédétection, e-santé).
- La production des prototypes opérationnels et leur déploiement sur le terrain

Pour exemple, plusieurs projets de recherche d'envergure nationales et internationales ont abouti grâce au profil de l'IR actuellement en poste :

- Développement et déploiement en Afrique (Ouganda) de capteurs connectés pour le monitoring des champs de culture pour la sécurité alimentaire (Projet en collaboration avec l'Université du Maryland).
- Développement d'imageurs brevetés avec transfert vers la start-up Poladerme (www.poladerme.com).
- Développement de prototype pour l'image quantitative de la vitalité de la peau pour le salon de la « Cosmetic Valley » qui aura lieu en octobre 2022 à Paris (www.cosmetic-valley.com).

- Développement de la partie électronique (commande, transfert de données, acquisition) d'un système de diagnostic par imagerie de fluorescence pour la société Preciphos.

Activités associées :

- L'évolution les instruments connectés avec les dernières technologies innovantes de communication
- Le suivi qualité des équipements produits dans le cadre de projets de recherche ou de prestation (maintenance, correction de bug, versioning de code et CAO, tests d'intégration continue)

Compétences :

Niveau de formation :

- Diplôme d'ingénieur ou doctorat

Compétences techniques requises :

- Microélectronique analogique et numérique
- Systèmes embarqués, OS temps réels
- Programmation des microcontrôleurs, FPGA
- Maîtrise des outils de CAO
- Programmation embarquée C/C++
- Programmation système : Python
- Maîtrise des systèmes d'exploitation Linux (Ubuntu/Debian)
- Maîtrise des MCU Arduino, Pycom, Raspberry Pi
- Mise en réseau des instruments (Ethernet, Wi-Fi)
- Gestion de code sous GIT

Compétences techniques souhaitées :

- Notions sur les protocoles de l'Internet des Objets : 802.15.4, 6LowPAN, RPL, LoRaWAN
- Notions de mécatronique
- Modélisation d'objets 3D CAO / impression 3D

Compétences organisationnelles requises :

- Maîtrise de l'anglais technique
- Rédaction de documentation technique
- Gestion de projet
- Savoir communiquer et travailler en équipe
- Autonomie

Contexte :

La plateforme Inetlab du laboratoire ICube fournit un ensemble de services pour la réalisation d'expérimentations liées aux nouvelles technologies de l'Internet. Inetlab est composée de trois services IoT-LAB (Infrastructure de Recherche nationale SILECS), iBat et LRP IoT. Ces services proposent une infrastructure à très grande échelle pour expérimenter de nouveaux protocoles sans fil dans le domaine de l'Internet des Objets. Inetlab est une structure composée d'une équipe de 6 ingénieurs répartis sur 4 pôles de compétences :

- Conception et déploiement de réseaux nouvelle génération
- Traitement des données et visualisation
- Administration systèmes et réseaux
- Conceptions d'objets connectés

L'ingénieur sera intégré au pôle conception d'objets connectés, et travaillera en étroite collaboration avec les ingénieurs informaticiens du pôle traitement des données et visualisation. Les missions prioritaires de l'ingénieur

I-Cube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

seront de développer de nouveaux nœuds d'expérimentations d'objets connectés déployés dans le cadre de l'Infrastructure de Recherche nationale SILECS. L'ingénieur devra réaliser le cahier des charges fonctionnel selon l'expression des besoins des chercheurs pour intégrer toutes les fonctionnalités de mesures et de prise en main des microcontrôleurs à distance et ceci à grande échelle. Il sera amené à faire une analyse fonctionnelle des systèmes électroniques et composants aptes à s'intégrer à la plateforme. Notamment, une veille technologies sur les dernières puces radio communicantes pour assurer des jouvences et évolution périodiques des nœuds est attendue par les chercheurs. D'autre part, l'ingénieur prendra un soin particulier à la conception du système de mesure des prises de mesure fines et à haute fréquence (consommation énergétique, communication radio). À la suite des phases de prototypage, l'ingénieur aura la charge de la rédaction des cahiers des charges techniques pour les appels d'offres liés aux phases de production et de déploiement des nœuds à grande échelle.

Au sein du consortium SILECS, l'ingénieur participera à la valorisation de ses réalisations pour mettre à disposition les nœuds qui seront la base commune à tous les sites SILECS hébergeant des nœuds de types objets connectés. Dans la phase d'exploitation des nœuds en production, l'ingénieur suivra la maintenance et l'évolution logicielle du code embarqué. Dans le cadre de jouvence périodique des équipements, l'ingénieur proposera différente itération matérielle des nœuds pour garantir l'évolution des fonctionnalités et des corrections d'éventuels bugs liés à la conception électronique.

L'équipe « Télédétection, Radiométrie et Imagerie optique » (TRIO) est une équipe pluridisciplinaire qui s'intéresse à l'extraction de l'information du cœur du signal optique au plus près des lois de la physique. Ses activités de recherche s'articulent autour de trois thèmes (Imagerie Optique, Observation de la Terre et applications, Numérisation du patrimoine et BIM) et d'un axe fédérateur (Climatologie Urbaine). Les domaines d'applications privilégiés sont le domaine médical, la biologie, la mesure des propriétés d'objets submicroniques, l'automobile (systèmes de projection pour la réalité augmentée), la climatologie urbaine et la télédétection.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 21/01/2023
Corps : Ingénieur de recherche
BAP : C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type : Expert-e électronicien-ne
Nom : LUHAHE Raphaël
Établissement d'appartenance : UNIV STRASBOURG

Sous-structure(s) concernée(s)

NOEL Thomas, SCHREINER Guillaume, P1 - Plateforme Internet Technologies Lab (Inetlab)
ZALLAT Jihad, GRUSSENMEYER Pierre, E8 - Equipe Télédétection, radiométrie et imagerie optique (TRIO) - DIRTS

Commentaire / Justification

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Ce recrutement d'ingénieur de recherche remplace le départ à la retraite de Raphaël LUHAHE. L'ingénieur prend sa place dans les développements liés aux activités de mesures connectées pour la télédétection (recherches menées par Inbal Becker et Françoise Nerry), climatologie urbaine (Tania Landes) et santé (Jihad Zallat et Jean Dellinger).

L'ingénieur de recherche est un élément indispensable de la plateforme Inetlab pour la réalisation des prototypes de microélectronique innovants liés aux projets de recherche. Tous ces développements nécessitent la présence d'un ingénieur électronicien in situ. En effet, cette compétence locale garantit une exacte compréhension des besoins des chercheurs utilisant les ressources de la plateforme. A moyen et long termes, l'ingénieur pérennise les investissements des développements mis en œuvre, garantit leurs suivis et évolutions. Notamment, pour des domaines scientifiques comme la climatologie, les campagnes de mesure avec les instruments développés s'étalent sur plusieurs années. De plus, la réponse aux appels à projet nationaux et internationaux demande une rapidité de réalisation des prototypes électroniques spécifiques. Cette tâche ne peut en aucun cas être externalisée sous peine de ne pas tenir les délais.

Par ailleurs, l'activité de valorisation de l'ingénieur permet la réalisation de nombreuses prestations générant des revenus de plusieurs dizaines de milliers d'euros depuis 2018 indispensable au fonctionnement et à l'équilibre financier de la plateforme.

Mise à jour : 30/05/2023

Priorité: 5

Demande 2024-00314

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Corps :** Ingénieur d'études**BAP :** E - Informatique, statistiques et calcul scientifique**Emploi-type :** Administrateur-trice de bases de données / Intégrateur d'applications**Compétence interdisciplinaires :** Non**Quotité :** Temps plein**Missions :**

L'ingénieur d'études aura un rôle de Data Manager au sein de la plateforme GAIA, plateforme nouvellement créée fédérant les ressources et compétences en informatique, calcul scientifique et intelligence artificielle au sein du laboratoire ICube. Il assurera par ailleurs le rôle de délégué à la protection des données (DPO) au sein du laboratoire.

L'ingénieur aura en particulier pour missions de :

- Piloter des projets collaboratifs ou de prestation en lien avec la collecte, le stockage, la mise à disposition, l'accessibilité et l'interopérabilité des données ;
- Concevoir, mettre en place et gérer des bases de données permettant de structurer et de contrôler la cohérence de l'information, d'en assurer l'interopérabilité, et d'en garantir la pérennité ;
- S'assurer que les bases constituées respectent la réglementation sur la protection des données, notamment dans le contexte des données biomédicales.

Activités :

L'ingénieur d'études aura pour rôle :

- De formaliser les besoins des utilisateurs de la plateforme en termes de collecte, de structuration, de contrôle qualité, de stockage et d'accessibilité des données ;
- De déployer, configurer et maintenir des systèmes de stockage de données (classique ou cloud) pour répondre aux besoins exprimés ;
- De gérer, avec des partenaires industriels et/ou académiques, des projets nécessitant la constitution de bases de données (collecte, curation, standardisation, stockage, mise à disposition) dans le respect des réglementations en vigueur ;
- D'assurer le rôle de délégué à la protection des données au sein d'ICube ;
- D'accompagner les chercheurs dans la formalisation du plan de gestion des données lors du montage de projet ;
- De participer à des actions visant à promouvoir et développer la science ouverte au niveau du laboratoire ;
- D'assurer une veille juridique et technologique.

Compétences :

- Base de données, entrepôts ou lac de données
- Sciences des données
- Programmation
- Systèmes d'exploitation et réseaux

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

- Réglementation concernant la protection des données
- Anglais

Contexte :

L'ingénieur d'études s'intégrera dans le pôle gestion des données de la plate-forme GAIA du laboratoire ICube. Il jouera un rôle clé à l'interface des autres pôles, producteurs ou utilisateurs de données. Il aura par ailleurs la responsabilité d'assurer la mission de DPO au sein du laboratoire ICube.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

NOBLET Vincent, CAZIER David, P2 - Graphics, Artificial Intelligence and data Analysis (GAIA)

🗨️ Commentaire / Justification

La révolution actuelle apportée par l'intelligence artificielle a mis au jour le potentiel important porté par les données, et le besoin de disposer de bases conséquentes contenant des données de qualité, structurées, et enrichies par des informations issues parfois d'experts. La mise à disposition de ces bases de données à l'ensemble de la communauté est par ailleurs un enjeu majeur qui est l'une des clés ayant permis les avancées rapides dans le domaine de l'apprentissage statistique et l'apprentissage profond. Cependant, l'utilisation et le partage de données n'est pas sans poser des questions d'ordre juridique, notamment dès lors qu'elles impliquent des informations personnelles ou des données de santé.

L'intelligence artificielle appliquée au domaine de la santé est l'une des thématiques phare du laboratoire ICube. La gestion des données de santé est une problématique transversale à de nombreuses équipes et plateformes du laboratoire. Le recrutement d'un ingénieur d'études sur cette thématique représente ainsi un enjeu stratégique pour le laboratoire. Ce recrutement viendrait notamment renforcer la plateforme GAIA, nouvellement créée, dont l'expertise et les services associées sont centrées sur la donnée en termes de numérisation, d'analyse et de traitement, de modélisation et de simulation, d'interaction et de visualisation. La plateforme GAIA fait partie du réseau CORTECS des plateformes labélisées par l'université de Strasbourg. Depuis sa création en 2021, l'activité de GAIA est en plein essor avec une implication dans plus d'une quarantaine de projets, dont près de la moitié sont financés dans le cadre d'appel à projets (8 ANR, 1 Interreg, 1 NIH, 1 MITI CNRS, 2 Idex, 1 FLI, 1 ITI, ...). La plateforme a par ailleurs bénéficié du soutien de la région grand Est via le dispositif des chaires industrielles et a été sollicité pour faire partie de l'EDIH (European Digital Innovation Hub) Grand Est en tant qu'acteur clé pour la réalisation de « test before invest » dans le domaine de l'IA.

Mise à jour : 14/06/2023

Priorité: 6

Demande 2024-01086

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Technicien
BAP :	J - Gestion et pilotage
Emploi-type :	Gestionnaire financier-e et comptable
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

Assurer la gestion administrative et financière de plusieurs équipes en liaison directe avec la responsable administrative et financière du laboratoire ICube.

Activités :

Activités principales

- Réaliser les actes de gestion courante dans le respect de la réglementation du domaine.
- Saisir, et mettre à jour des tableaux de suivi dédiés à la gestion (administrative, financière, ressources humaines...)
- Collecter, contrôler et transmettre les pièces en vue du traitement comptable.
- Mettre en œuvre les procédures du laboratoire.
- Etablir les dossiers de recrutement
- Saisie des embauches dans les applications dédiées

Activités associées

- Répondre aux demandes d'informations internes et externes ;
- Assurer l'accueil physique et téléphonique et orienter les demandes
- Classement et archivage des pièces administratives.

Compétences :

- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement d'un établissement public à caractère scientifique culturel et professionnel
- Connaissance de la réglementation et des procédures liées au fonctionnement du laboratoire
- Connaissance en gestion de ressources humaines
- Maîtriser les techniques de gestion financière et gestion des ressources humaines
- Savoir utiliser les systèmes informatisés et maîtriser les logiciels spécifiques du domaine
- Connaître les techniques de gestion
- Utiliser les outils bureautiques
- Rédiger des rapports ou des documents
- Travailler en équipe

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

- Sens de l'organisation
- Savoir communiquer avec des interlocuteurs internes et externes
- Savoir coordonner ses activités avec celles de ses collègues.
- Savoir s'adapter aux contraintes de la recherche
- Savoir respecter la confidentialité

Contexte :

L'agent recruté intégrera le pôle administratif et Financier du laboratoire ICube. Il/elle sera placé sous la responsabilité de la responsable administrative et financière du laboratoire ICube. Il/elle aura des relations avec les membres du pôle administratif et financier, l'ensemble des chercheurs du laboratoire, les services financiers et service des ressources humaines de l'université de Strasbourg, la SATT Conectus. Il/elle devra être polyvalent face à la multiplicité des outils de gestion et des procédures à mettre en oeuvre.

Fonction mutualisable : Non

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 01/10/2020
Corps : Technicien
BAP : J - Gestion et pilotage
Emploi-type : Technicien-ne en gestion administrative
Nom : HELMERINGER Catherine
**Établissement
d'appartenance :** UNIV STRASBOURG

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Composante Unistra, Faculté de Physique & Ingénierie
HEITZ Fabrice, DARRIEUMERLOU Magali, Services Communs (SC)

🗨️ Commentaire / Justification

Le pôle administratif et financier a pour objectif d'assurer les missions de secrétariat, de gestion financière, gestion des ressources humaines et gestion des projets au sein du laboratoire. Les gestionnaires financiers assurent la gestion et le suivi de l'ensemble des crédits du laboratoire (Université, SATT, CNRS). Elles jouent un rôle de conseil visant à optimiser l'utilisation des différentes ressources. Elles ont en charge la mise en place et l'exécution du budget de l'unité. Elles assurent également l'organisation et le suivi des opérations courantes (commandes, missions, accueil des nouveaux entrants...). Elles accueillent, conseillent et accompagnent les chercheurs dans leurs démarches administratives.

Depuis la création du laboratoire ICube en 2013 l'effectif du laboratoire n'a cessé de croître (750 personnes à ce jour) alors que l'effectif du service administratif affiche une régression avec 3 personnes passées à temps partiel et 2 départs à la retraite. La pérennisation de ce poste est un enjeu majeur afin de maintenir une continuité des missions supports à la recherche.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Actuellement une personne a été recruté sur ce support en CDD nous demandons le renouvellement du CDD

Mise à jour : 01/06/2023

Priorité: 7

Demande 2024-00304

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Corps :** Ingénieur de recherche**BAP :** C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique**Emploi-type :** Expert-e en développement d'expérimentation**Compétence
interdisciplinaires :** Non**Quotité :** Temps plein**Missions :**

Les missions de ce poste sont :

- Responsabilité du pôle biomécanique : gestion des prestations et de l'activité en biomécanique, gestion du parc d'équipement
- Expert-e référent en développement d'expérimentation : Assurer la conception, la mise en œuvre et l'exploitation des dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés dans le domaine de l'ingénierie pour la santé.

Activités :

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Développer et assurer le suivi de version des logiciels développés
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance des équipements
- Structurer une veille technologique
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations, les compétences et les technologies du pôle et plus largement de la plate-forme
- Conseiller dans son domaine d'expertise
- Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences :

Compétences principales :

- Connaissance générale en développement de dispositif pour le domaine biomédical, ainsi qu'en ingénierie biomédicale/biomécanique et/ou mécatronique/contrôle commande
- Connaissances approfondies dans les techniques et sciences de l'ingénieur pour la conception et l'intégration de dispositifs expérimentaux destinés à des applications biomédicales.
- Bonnes connaissances des techniques expérimentales et de mesures (DIC 3D).

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

-
- Connaissances approfondies en instrumentation (essais mécaniques) et métrologie pour les sciences du vivant
 - Connaissances approfondies des techniques d'expérimentation pour la caractérisation mécanique d'échantillons (biomatériaux et tissus/organes)
 - Connaissances en simulation numérique notamment en biomécanique, de bonnes connaissances des lois de comportements et de leur intégration dans les logiciels de simulations numériques serait un plus.
 - Connaissances de base sur les principes et méthodes de la conception mécanique générale et de l'intégration mécatronique (intégration, motorisation et contrôle-commande)
 - Connaissances de base en Linux et Linux temps-réel (Xenomai) et bonnes connaissances des bus de terrain
 - Maîtrise des langages de programmation (C/C++ ou python).
 - Connaissances du monde académique et des réseaux de recherche
 - Technique de présentation écrite et orale
 - Connaissance de l'anglais technique nécessaire B2 +

Compétences opérationnelles :

- Piloter un projet
- Concevoir, instrumenter, réaliser et maintenir des bancs d'essais
- Caractériser, modéliser et simuler des matériaux et des structures.
- Transmettre des connaissances
- Gérer un budget
- Conduire un processus d'achat
- Gérer les relations avec des interlocuteurs de différents domaines
- Savoir coordonner ses activités avec celles de ces collègues
- Savoir être précis et rigoureux, organisé et méthodique
- Savoir respecter la confidentialité

Contexte :

L'ingénieur(e) de recherche intégrera le laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube, UMR7357), situé à Strasbourg notamment sur la plate-forme IRIS (Imagerie, Robotique et Innovation pour la Santé). Ayant une vocation pluridisciplinaire, l'ingénieur sera amené à interagir en étroite collaboration avec les chercheurs des équipes de recherche du laboratoire ICube, notamment les équipes Matériaux et Multi-Echelle et Biomécanique (MMB) et Robotics, Data science and Healthcare technologies (RDH). Avec près de 650 membres, le laboratoire ICube est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable (<http://icube.unistra.fr/>).

La plate-forme IRIS est aujourd'hui composée d'une équipe de 26 agents, labellisée IBiSA (Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie) et CORTECS (Université de Strasbourg). La mission première de la plate-forme est de fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant la réalisation d'études précliniques et cliniques, l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie biomédicale multimodale, la biomécanique ainsi que le développement d'assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux. Depuis sa création, son activité n'a cessé de croître, une dynamique soutenue par la forte interaction avec les équipes de recherche d'ICube lui permettant de maintenir un catalogue de service innovant. Le soutien financier de la région Grand-Est (CPER), FEDER, IBiSA, l'Université de Strasbourg, INSIS-CNRS et de la fondation UNISTRA permet de mettre à disposition des équipes de recherche un ensemble d'équipement de tout premier plan, unique en France. Elle fait partie également de plusieurs réseaux scientifiques dont deux Instituts Thématiques Interdisciplinaire retenues par l'Université de Strasbourg (Health Tech et Neurostra), du réseau France Life Imaging. Elle est également impliquée dans l'infrastructure de recherche ROBOTEX2.0 et l'Equipex+ TIRREX.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Sous-structure(s) concernée(s)

DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)
DECK Caroline, CORREIA Pedro, E14 - Equipe Matériaux Multi-échelles et Biomécanique (MMB) - DM

Commentaire / Justification

Le recrutement de l'ingénieur(e) de recherche permettra de répondre à un besoin actuel de la plate-forme pour pérenniser un savoir-faire, assurer la continuité des projets notamment les développements transverses entre les différents pôles de la plate-forme. Les compétences recherchées nécessitent une certaine curiosité scientifique et beaucoup de connaissances techniques. L'ingénieur-e sera amené-e à interagir avec des équipes médicales et donc une première expérience serait un atout.

La personne recrutée sera amenée rapidement à prendre des responsabilités au niveau de plate-forme notamment en gérant le pôle biomécanique.

Mise à jour : 30/05/2023

Priorité: 8

Demande 2024-00654

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Acquisition de matériel nécessitant le recrutement d'un personnel spécialisé**Corps :** Ingénieur de recherche**BAP :** C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique**Emploi-type :** Expert-e en développement d'expérimentation**Compétence
interdisciplinaires :** Oui**BAP 2 :** C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique**Emploi-type 2 :** Expert-e en contrôle-commande**Quotité :** Temps plein**Missions :**

Assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux de thérapie et d'imagerie ultrasonore, caractérisation acoustique et modélisation ultrasonore, dans le contexte de l'imagerie interventionnelle.

Activités :

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées pour l'instrumentation ultrasonore de thérapie et d'imagerie
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure ultrasonore (banc acoustique, systèmes ultrasons focalisés, planification et positionnement...)
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux ultrasonores et assurer la sécurité de fonctionnement
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences
- Structurer une veille technologique concernant l'instrumentation ultrasonore de thérapie et d'imagerie dans le contexte de l'imagerie interventionnelle, la métrologie US et la planification des thérapies
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations : articles et présentations scientifiques auprès des pairs, promotion auprès du grand public et des industriels, réseaux professionnels
- Conseiller dans son domaine d'expertise en instrumentation ultrasonore
- Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux

Compétences :**Connaissances**

- Techniques et sciences de l'ingénieur : acoustique, traitement d'images, outils liés aux Gestes médico-chirurgicaux assistés par ordinateur (GMCAO), contrôle/commande (connaissance approfondie)
- Métrologie (connaissance approfondie) : caractérisation acoustique, traitement d'images médicales, traitement des signaux ultrasonores, recalage spatial
- Techniques du domaine (connaissance approfondie) : fonctionnement des transducteurs ultrasonores, instrumentation ultrasonore, simulations acoustiques, détermination de la pose d'un instrument et recalage

- Physique générale et du domaine concerné par l'expérimentation : ondes mécaniques, acoustique ultrasonore, ondes électromagnétiques (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale) : connaissance du fonctionnement d'un laboratoire de recherche et d'une plateforme technologique ; participation aux événements internationaux et nationaux dans le domaine des thérapies ultrasonores et de l'acoustique biomédicale
- Techniques de présentation écrite et orale, rédaction d'articles scientifiques
- Langue anglaise : B2 minimum (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Conjuguer un ensemble d'éléments de différents domaines technologiques : physique des ondes ultrasonores, compatibilité IRM, contrôle-commande
- Piloter un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine : modélisation physique (k-wave, Matlab...), planification des gestes, recalage
- Rédiger une demande de financement d'équipement ou d'un projet de recherche
- Rédiger le dossier d'autorisation d'utilisation d'un dispositif médical (actuellement ANSM) et participer en tant qu'investigateur à un essai clinique
- Encadrer / Animer une équipe
- Animer une réunion physique ou à distance
- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

Contexte :

Située dans l'enceinte de l'Hôpital Civil de Strasbourg, la plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation pour la Santé (IRIS, <https://plateforme.icube.unistra.fr/iris>) du laboratoire ICube (<https://icube.unistra.fr>) offre un plateau technique et une expertise en imagerie et robotique, clinique et préclinique au service de la communauté scientifique, depuis les sciences fondamentales jusqu'aux sciences biomédicales.

La plateforme vise à fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant la réalisation d'études pré-cliniques et cliniques, l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie biomédicale multimodale ainsi que le développement d'assistance robotique aux gestes médicaux et chirurgicaux.

La plateforme IRIS permet d'accéder à des imageurs IRM (neuro-imagerie, interventionnelle, petit animal), à l'imagerie optique petit animal, à l'imagerie tissulaire et cellulaire, à l'imagerie US et aux dispositifs de thérapie par ultrasons focalisés cliniques et précliniques, à un système de stimulation magnétique transcrânienne robotisé (rTMS), à des équipements de robotique de pointe, à un plateau technique de biomécanique et à un service de traitement d'images médicales. La plateforme est composée d'une équipe de 23 membres IT-BIATSS et a obtenu les labels IBISA (Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie) et CORTECS (Unistra).

Le pôle Imagerie Interventionnelle de la plateforme IRIS regroupe les activités autour de l'imagerie interventionnelle clinique et préclinique, et propose actuellement une expertise forte en IRM interventionnelle non-vasculaire. En réponse aux besoins des chercheurs du laboratoire ICube, la plateforme IRIS s'est enrichie de plusieurs équipements ultrasonores, dont des systèmes d'ultrasons focalisés cliniques et précliniques, et un banc de caractérisation acoustique. Ces investissements se poursuivent dans le cadre d'un financement structurant CPER, et du laboratoire commun TechnoFUS. Ce laboratoire commun ANR renforce la collaboration d'ICube avec l'entreprise Image Guided Therapy (IGT) pour développement de nouvelles technologies pour les thérapies ultrasonores. Un essai clinique est actuellement en cours dans le service d'Imagerie Interventionnelle des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg afin d'évaluer le dispositif UfoGuide d'assistance à la planification et au guidage des traitements par ultrason focalisés des tumeurs osseuses et vasculaires.

Dans ce contexte, la plateforme IRIS souhaite renforcer son expertise et son offre de service autour de ses

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

équipements de thérapie par ultrasons focalisés, de caractérisation des dispositifs acoustiques, et d'imagerie ultrasonore.

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaitée : Sciences de l'ingénieur
- Expérience souhaitable : mixte en R&D dans une industrie et académique, participation à un consortium de recherche, rédaction d'un dossier ANSM et d'un dossier d'essai clinique

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s)

DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)

Commentaire / Justification

Les objectifs principaux de la demande de la plateforme IRIS sont de :

- Pérenniser les compétences & les investissements en systèmes ultrasonores ;
- Proposer une offre de service autour de ces équipements ;
- Répondre à la charge croissante de projets en thérapies par US focalisés.

L'objectif de cette demande est de répondre à un **besoin de support des projets de recherche grandissant depuis 2016 autour de l'instrumentation ultrasonore** dans le laboratoire ICube.

De 2016 à 2019, les projets de recherche ont financé **54 mois d'IR CDD (100% ETP)** afin d'assurer le support autour de l'instrumentation ultrasonore.

Depuis 2020, un ingénieur de l'entreprise Image Guided Therapy (IGT, Pessac, France) est associé au laboratoire ICube, et rattaché à 50% dans la plateforme IRIS. Cette entreprise spécialisée en thérapies ultrasonores est partenaire d'ICube dans de nombreux projets de recherche portant sur les ultrasons focalisés. Le lien avec cette entreprise partenaire permet actuellement de répondre au besoin de fonction support autour de l'instrumentation ultrasonore. Le soutien financier de 2 ans de France Relance obtenu par IGT pour financer en partie le salaire de cet ingénieur se termine fin 2023.

La présente demande vise à **garantir la pérennité de ce support indépendamment du soutien d'un industriel.** De plus, un **salarié d'une entreprise ne peut pas effectuer de service au sein d'IRIS pour un tiers externe au laboratoire, ce qui limite l'offre de service que peut proposer la plateforme autour de ses équipements.**

Les investissements déjà réalisés en instrumentation ultrasonore représentent un **total à neuf de 1,5 M€** :

- 1 HIFU préclinique & 1 HIFU clinique multi-canaux IRM + 6 transducteurs ultrasonore
- Banc de caractérisation acoustique
- 2 systèmes de tracking par caméras infrarouges

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Dans le cadre du **CPER 2021-27, 2 investissements sont financés (500 k€)** :

- HIFU préclinique compatible IRM 220 k€
- US-fonctionnels précliniques Iconeus 300 k€

Enfin, une demande de financement est positionnée dans le cadre de l'appel FLI-INSBS France 2030 pour un équipement unique innovant à hauteur de **1M€ pour les thérapies par ultrasons focalisés guidés par IRM accessible 0,55T**.

Cette demande vise également à **renforcer l'offre de service externe d'IRIS, en proposant des prestations techniques rares recherchées par les industriels** pour lesquels nous disposons du matériel, mais pas du personnel support nécessaire. Notamment, la plateforme dispose d'un banc de caractérisation acoustique, permettant de cartographier les champs de pression de dispositifs ultrasonores en eau libre, et d'un framework de simulation acoustique, permettant de simuler les champs de pression dans des milieux hétérogènes.

Mise à jour : 26/05/2023

Priorité: 9

Demande 2024-00300

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: Remplacement suite à mise en disponibilité**Corps :** Ingénieur de recherche**BAP :** E - Informatique, statistiques et calcul scientifique**Emploi-type :** Expert-e en calcul scientifique**Compétence
interdisciplinaires :** Non**Quotité :** Temps plein**Missions :**

La plateforme GAIA fédère les ressources et compétences en informatique, calcul scientifique et intelligence artificielle au sein du laboratoire ICube. Elle propose des outils matériels et logiciels permettant de produire du contenu numérique à partir de données réelles et de couvrir l'ensemble de la chaîne de traitement de la numérisation, depuis l'acquisition des données jusqu'à la création de modèles 3D texturés.

L'ingénieur aura pour mission de (1) gérer et coordonner l'ensemble des activités de développement et de valorisation liées au pôle « Numérisation » de GAIA, (2) maintenir et mettre en œuvre les équipements de numérisation (scanners et capteurs), et (3) maintenir les outils logiciels du pôle.

Activités :

L'ingénieur de recherche aura pour rôle de :

- Piloter les projets collaboratifs et les prestations de numérisation à l'aide des outils de la plateforme.
- Participer activement aux recherches et projets applicatifs dans le domaine de la numérisation et de la chaîne de traitements des modèles 3D.
- Suivre le développement de la suite logicielle exRealis et en assurer la diffusion.
- Assurer l'encadrement technique des chercheurs et étudiants amenés à utiliser la plateforme (formation à l'usage des technologies).
- Assurer une veille technologique dans le domaine de la numérisation 3D et conception ou acquisition de nouvelles technologies matérielles et logicielles liées à la numérisation 3D.

Compétences :

Compétences en informatique :

- Programmation en C++ et Python
- Shaders
- Algorithmique et structures de données

Numérisation et informatique graphique :

- Technologies matérielles de numérisation 3D
- Modélisation géométrique
- Géométrie computationnelle
- Traitement de nuages de points et de surfaces
- Textures et rendu.

Contexte :

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

L'ingénieur de recherche s'intégrera dans le pôle numérisation de la plate-forme GAIA du laboratoire ICube.

Fonction mutualisable : Non

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR
NOBLET Vincent, CAZIER David, P2 - Graphics, Artificial Intelligence and data Analysis (GAIA)

🗨️ Commentaire / Justification

Cette demande de CDD fait suite à la mise en disponibilité du poste d'ingénieur de recherche de Frédéric Larue.

Mise à jour : 14/06/2023

Priorité: 10

Demande 2024-01087

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: Remplacement suite à mise en disponibilité**Corps :** Technicien**BAP :** J - Gestion et pilotage**Emploi-type :** Gestionnaire financier-e et comptable**Compétence
interdisciplinaires :** Non**Quotité :** Temps plein**Missions :**

Assurer la gestion financière et administrative des crédits de recherche en liaison directe avec la responsable administrative et financière du laboratoire ICube.

Activités :

Activités principales

- Procéder aux opérations d'engagement, liquidation, mandatement
- Suivre les crédits par type de dépenses, d'opérations et par structure
- Enregistrer les données budgétaires et assurer le reporting financier
- Classer et archiver les pièces et justificatifs d'opérations financières et comptables
- Collecter et contrôler les pièces justificatives nécessaires aux opérations de gestion
- S'informer et suivre l'évolution de la réglementation dans son domaine d'activité
- Alimenter les bases de données du domaine d'intervention et faire un suivi
- Intégrer les données, contrôler leur validité et leur cohérence, assurer la mise en qualité des flux financiers

Activités associées

- Assurer l'accueil physique et téléphonique et l'orientation des interlocuteurs internes et externes
- Réceptionner, diffuser et assurer la traçabilité du courrier
- Classer et archiver des documents
- Réceptionner les livraisons

Compétences :

- Connaissance générale de la gestion budgétaire et comptable applicable au domaine public
- techniques de gestion financière et de secrétariat administratives ;
- Connaître les différents acteurs et instances impliqués dans la recherche
- Technique d'accueil physique et téléphonique.
- Savoir utiliser les systèmes informatisés et maîtriser les logiciels spécifiques du domaine, en particulier ceux de la bureautique, édition par voie électronique et les logiciels de gestion SAP ;
- Maîtrise indispensable de l'outil Excel ;
- Connaître les techniques de secrétariat ;
- Hiérarchiser l'importance des tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

- Partager ses savoir-faire techniques et ses connaissances dans le laboratoire et son environnement
- Travailler en équipe ; savoir rendre compte
- Savoir communiquer et établir une relation de confiance avec ses interlocuteurs (public, privé).
- Sens de l'organisation et réactivité
- Savoir coordonner ses activités avec celles de ses collègues.
- Savoir être précis, rigoureux et méthodique.
- Savoir respecter la confidentialité

Contexte :

ICube, est une unité mixte de recherche Unistra-CNRS (UMR 7357). Avec près de 750 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable

Le contexte pluridisciplinaire de l'environnement, sciences de l'ingénieur demande que le candidat soit doté d'un excellent relationnel et soit capable de faire l'interface entre les équipes techniques, les équipes de recherche scientifique (public, privé), les médecins et les différents acteurs administratifs.

La multiplicité des outils de gestion et des procédures à mettre en œuvre nécessite une grande polyvalence et un fort dynamisme. ICube est un laboratoire multi-sites et nécessite des déplacements inter-sites (8 sites)

Fonction mutualisable : Non

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

🗨️ Commentaire / Justification

Renouvellement du poste en CDD suite à la mise en disponibilité de Mme Riedinger le 01/12/2018

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 11

Demande 2024-11765

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur d'études
BAP :	C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type :	Ingénieur-e d'exploitation d'instrument
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

Assurer la mise en marche, les réglages et la conduite d'un implantateur (5 - 200 keV) et d'un accélérateur d'ions (0,5 - 3,5 MeV). Participer aux développements expérimentaux des équipements.

Activités :

1) Assurer l'exploitation de ces gros équipements

- Définir les paramètres expérimentaux liés au fonctionnement des sources d'ions en particulier les matériaux ou espèces nécessaires à la production de faisceaux d'ions
- Gérer l'opération d'implantation ionique ou d'irradiation ionique : effectuer les réglages, assurer et surveiller le déroulement des expériences, rapporter toute anomalie ou écart
- Donner un avis technique sur la réalisation des expériences, utiliser les logiciels de simulations spécifiques à l'implantation ionique
- Assurer le bon déroulement des prestations de services, gérer les contacts et relations avec les collaborateurs
- Mettre en œuvre les techniques d'analyse par faisceaux d'ions issus de l'accélérateur : récolter les données et les exploiter à l'aide de logiciels spécifiques

2) Effectuer le suivi des équipements

- Organiser le planning d'utilisation et tenir un relevé de suivi d'exploitation de l'implantateur et de l'accélérateur
- Assurer la maintenance préventive et corrective
- Détecter les dysfonctionnements, établir un premier diagnostic et décider du type d'intervention
- Veiller au respect des consignes de sécurité

3) Participer au développement

- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- Participer à l'amélioration continue du niveau de performance des équipements, à leur optimisation et au montage de nouveaux projets
- Effectuer des études en vue de la réalisation de sous-ensembles spécifiques (mécanique, électronique, vide...) pour améliorer les équipements et l'instrumentations existants
- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre (réseau de métiers, journées thématiques, ...)

Compétences :

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

1) Connaissances générales

- Techniques de l'instrument : vide, cryogénie, optique, électronique, électrotechnique
- Sciences physiques, physique des matériaux, physique des rayonnements
- Instrumentations liées aux techniques nucléaires et de radioprotection
- Anglais (B1)

2) Savoir-faire

- Piloter et régler les instruments
- Évaluer les attentes et besoins des collaborateurs
- Établir un diagnostic
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité (poste soumis à la réglementation des travailleurs exposés aux rayonnements ionisants)

3) Savoir-être

- Bon relationnel et sens du travail en équipe
- Excellentes relations avec des intervenants extérieurs
- Autonomie, prise d'initiatives, disponibilité et réactivité
- Organisation et rigueur

Contexte :

La plateforme C3-Fab offre des compétences et des moyens techniques de pointe pour l'élaboration et la caractérisation de composants et de systèmes. Elle apporte des solutions et fournit des prestations de services pour le développement de procédés innovants.

ACACIA, un des 5 pôles de la plateforme, est équipé d'un implanteur d'ions 200 kV moyen courant et un accélérateur d'ions qui produit des faisceaux d'ions jusqu'à une énergie de 3,5 MeV. Ce potentiel fait partie du réseau RENATECH+ avec une spécificité nationale. Grâce aux nombreux investissements (CPER, PIA, projets, ...) qui ont contribué à l'excellence de ses équipements, ACACIA a su acquérir depuis 40 ans une notoriété et une reconnaissance nationale et internationale et a toujours pour ambition d'offrir un savoir-faire de qualité sur des équipements toujours à la pointe. La flexibilité et la versatilité des équipements sont particulièrement appréciées par les partenaires. L'objectif principal est de mettre à disposition ce potentiel aux acteurs académiques et industriels dont les thématiques peuvent couvrir un large champ disciplinaire :

- thème en développement à ICube sur les technologies quantiques en SiC basé sur l'exploitation des centres colorés fabriqués et contrôlés par implantation ionique – projet ANR en cours de montage
- implantation ionique de soufre dans des oxydes (projet européen PATHFINDER « PEROSTAR » déposé sur les chalcogénures et oxysulfures pérovskites)
- implantation ionique dans des films de clathrates de silicium (ANR EXOSIL 2022-25, ICube-IPCMS-INL)
- exfoliation de couches fines par implantation à haute énergie (1-2 MeV) : feuillets de Si pour le photovoltaïque, germes de croissance du diamant, ion-cutting de YSO (Y₂SiO₅) puis transfert (coll. IMEP/LAHC et Institut Néel)
- synthèse et dopage des nanoparticules par implantation ionique (coll. GPM Rouen)
- implantation ionique et/ou irradiation pour différents laboratoires ou secteur privé :
 - o THALES, ESPCI : irradiation de supraconducteurs pour jonction Josephson et tech. quantiques
 - o la communauté française des semi-conducteurs Grand-Gap : INL Lyon, L2n Troyes, GREMAN Tours
 - o la communauté des détecteurs et matériaux pour le nucléaire : CEA, Paris-Saclay, IPHC
 - o le réseau RENATECH
- irradiations des protéines / radiobiologie (coll. IPHC/Plan Cancer)

Au CNRS, seules 2 structures sont capables d'offrir des compétences similaires et les mettre à disposition de la communauté.

La personne intégrera ce pôle et sera placée sous la responsabilité du responsable de la plateforme C3-Fab.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap
de l'établissement : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite

Date du départ : 01/01/2024

Corps : Ingénieur d'études

BAP : C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi-type : Ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Nom : LE GALL YANN

Établissement
d'appartenance : CNRS

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)

🗨️ Commentaire / Justification

Le fonctionnement du pôle faisceau d'ions (ACACIA) de la plateforme C3-Fab est assuré par un ingénieur d'étude responsable de ce pôle. Son départ à la retraite prévu le 1^{er} janvier 2024 va déstabiliser l'activité du pôle et l'offre de service.

Cet ingénieur est un élément indispensable dans le fonctionnement des équipements produisant les faisceaux d'ions. Il/elle participera aussi aux futurs projets de développement instrumentaux comme par exemple la mise en ligne d'un spectromètre RPE avec des faisceaux d'ions (projet PRECESSION / thématiques technologies quantiques et radiobiologie - financement CPER) ou encore la possibilité d'implanter en température.

Il s'agit d'un poste clé pour la plateforme et toute la communauté utilisatrice qu'il est indispensable de pourvoir afin de ne pas fragiliser cette activité phare de la plateforme. Le recrutement d'un ingénieur d'étude apparaît comme un élément essentiel.

Le transfert du savoir-faire de l'ingénieur d'étude actuellement en place a été préparé à travers un contrat d'apprentissage depuis septembre 2022.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 12

Demande 2024-11770

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	B - Sciences chimiques et sciences des matériaux
Emploi-type :	Ingénieur-e de recherche en science des matériaux / caractérisation
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

L'ingénieur(e) de recherche aura en charge la responsabilité et l'animation du pôle organique de la plateforme C3-Fab dédié à l'élaboration et à la caractérisation de composants à base de matériaux organiques semiconducteurs au sein de l'UMR7357 - ICube

Activités :

- Définir les protocoles expérimentaux pour l'élaboration de dispositifs électroniques (transistors, capteurs), photovoltaïques, thermoélectriques et optiques (modulateurs à cristaux liquides) basés sur de nouveaux matériaux organiques et développés dans le cadre de collaborations recherche
- Participer à la rédaction de projets de recherche et à la valorisation des résultats dans le domaine de l'électronique organique (au sens large)
- Adapter les méthodes expérimentales de caractérisation des composants organiques à leur évolution technologique
- Mettre en place de nouvelles techniques de caractérisation pour avoir accès à des paramètres physiques qui influent sur le fonctionnement des composants
- Rédiger des rapports techniques (projet de valorisation, travaux de prestation de service) et participer à la rédaction de publications scientifiques et à la communication des résultats.
- Prendre en charge la planification de l'utilisation des équipements du pôle organique par les chercheurs, les étudiants du laboratoire et les intervenants extérieurs.
- Encadrer le personnel technique affecté au pôle organique et former les doctorants, stagiaires et collaborateurs externes à l'utilisation des équipements spécialisés.
- Gérer le budget de fonctionnement du pôle organique.
- Accompagner l'exploitation et l'interprétation des résultats

Compétences :

1) Connaissances :

- Connaissances approfondies en physique et physico-chimie des matériaux organiques semiconducteurs : propriétés structurales, thermiques, optiques et électroniques
- Connaissances approfondies de l'architecture et du principe de fonctionnement des principaux composants électroniques semiconducteurs discrets
- Connaissances approfondies des techniques de caractérisation des propriétés électroniques et optiques de matériaux et composants semiconducteurs organiques : dynamique des charges mobiles, interaction avec la lumière,

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

dopage, caractéristiques électriques, rendement photovoltaïque, réponses transitoires, réponses optiques.

2) Compétences opérationnelles :

- Maîtriser les techniques de fabrication de composants organiques
- Connaître les risques professionnels liés à l'utilisation de boîtes à gants sous atmosphère inerte et de réacteurs sous vide,
- Maîtriser les risques chimiques liés à l'utilisation des produits nécessaires à l'élaboration des composants organiques,
- Maîtriser l'anglais technique lié au domaine d'activité (niveau B2).

3) Compétences managériales :

- Assurer l'animation de groupes de personnes utilisant les mêmes équipements
- Former des personnes à l'utilisation d'équipements scientifiques spécifiques
- Communiquer à un public ciblé les services proposés par la plateforme.

4) Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe et faire preuve d'autonomie
- Rester à l'écoute des utilisateurs
- Savoir gérer des situations conflictuelles
- Esprit créatif capable d'apporter des solutions à des problèmes techniques ou scientifiques.

Contexte :

Le laboratoire ICube est une unité de recherche spécialisée en sciences de l'ingénieur, en imagerie et en informatique. Il est constitué de 4 départements thématiques et de 7 plateformes technologiques, dont la plateforme C3-Fab où travaillera la personne recrutée. Les équipements de C3-Fab sont dédiés au développement et à la caractérisation de matériaux et de composants pour l'électronique, la conversion photovoltaïque et les capteurs. Elle est structurée en cinq pôles : technologie inorganique, technologie organique, faisceau d'ions, caractérisation optique et imagerie, CAO/capteurs.

Le pôle organique de C3-Fab est un maillon central du consortium multidisciplinaire strasbourgeois en électronique organique (STELORG, <https://stelorg.unistra.fr>). Le consortium est composé d'une vingtaine d'enseignants-chercheurs et chercheurs permanents issus de quatre laboratoires localisés sur le même campus, ainsi que de nombreux doctorants et post-doctorants. Les activités de STELORG couvrent la synthèse de nouvelles molécules semiconductrices, la caractérisation et la modélisation de leurs propriétés physico-chimiques et physique, ainsi que leur intégration dans des dispositifs opto-électroniques innovants. L'ingénieur sera l'interlocuteur privilégié du consortium. L'équipe MaCEPV d'ICube est membre fondateur de STELORG. Ses travaux visent à développer des dispositifs organiques ou hybrides (cellules photovoltaïques, capteurs, transistors à effet de champ, modulateurs optiques à cristaux liquides, éléments thermoélectriques) ainsi que leurs caractérisations.

La personne recrutée assurera la responsabilité du pôle organique de C3-Fab qui englobe plusieurs systèmes de boîtes à gants et comprend également un technicien qu'il encadrera. Il/elle sera placé sous la responsabilité de l'ingénieur responsable de la plateforme.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

i **Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Autre: décès

Date du départ : 07/11/2017

Corps : Ingénieur de recherche

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

BAP : C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type : Expert-e en développement d'expérimentation
Nom : ECKERT CAROLINE
Établissement d'appartenance : CNRS

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)

🗨️ Commentaire / Justification

Le recrutement d'un/une ingénieur(e) de recherche permettra de pérenniser et de renforcer les activités de recherche sur les matériaux et composants organiques, thématique clé de l'équipe MaCEPV, et d'assurer le bon fonctionnement d'un ensemble complet d'équipements de pointe pour la fabrication de composants et leur caractérisation avancée sous atmosphère contrôlée. La plateforme inclut en particulier :

- un système de 5 boîtes à gants couplées sous atmosphère inerte, équipé de plusieurs techniques de dépôt et de modification de films minces (évaporation, dépôt par spin-coating ou par blade-coating, machine d'alignement de films minces par brossage).

- une station de tests sous pointes avec analyseur de composants (transistors organiques, diodes...), - plusieurs bancs de test de capteurs chimiques, de cellules photovoltaïques, de modulateurs optiques et de diodes électroluminescentes.

Depuis sa création en 2010, le développement du pôle organique a pu être assuré grâce à une constante réorganisation des ressources humaines à périmètre constant. Dans un premier temps, un technicien chimiste des matériaux (BAP B) a élargi ses activités au domaine des matériaux organiques sur une fraction de son temps (50%), permettant ainsi de donner l'impulsion nécessaire à cette thématique émergente. Par la suite, et pour faire face à l'accroissement des activités, une IR (BAP C) spécialisé en développement instrumental a rejoint le pôle organique. Son expertise a été cruciale pour développer les outils de caractérisations optiques. Grâce à son apport, les équipements du pôle organique constituent dorénavant un ensemble d'outils complets et complémentaires. De plus, un ingénieur en CDD, spécialisé en élaboration de composants organiques, a été financé sur fonds propres depuis 2015 ans. Depuis 2010, le nombre d'utilisateurs non-permanents (doctorants, post-doctorants) et permanents (chercheurs internes ou visiteurs, collaborateurs) a augmenté régulièrement, passant de 5 en 2010 à environ 17 en 2022. Pour couvrir les frais de fonctionnement des équipements, la plateforme a pu utiliser plusieurs contrats de services avec des entreprises et des laboratoires académiques (dont les partenaires de STELORG).

Le décès en novembre 2017 de l'IR de C3-Fab en instrumentation optique, mentionnée plus haut, a créé un manque de support technique. L'IR en CDD (transformé en CDI en 2022) a permis de pallier temporairement ce manque de personnel. Cependant, en 2023, cet IR en CDI a démissionné pour créer une start-up basée sur une technologie développée par ICube sur la plateforme C3-Fab. Son départ engendre un déficit de soutien technique, qui risque de réduire la dynamique de la recherche sur l'électronique organique à ICube et au sein du consortium STELORG.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

L'ingénieur(e) qui sera recruté(e), prendra en charge la conduite du pôle « technologie organique » et encadrera le technicien affecté à 70% à ce pôle, sous la hiérarchie de l'IR responsable de la plateforme C3-Fab. Il bénéficiera en outre du soutien technique des autres ITA de C3-Fab (maintenance électronique, informatique, mécanique, chimie).

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Mise à jour : 28/08/2023

Priorité: 13

Demande 2024-11780

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	E - Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi-type :	Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

Assurer la maintenance, l'évolution et la pérennité des infrastructures et outils logiciels de la plateforme BiGEst-ICube (Bioinformatique et Génomique Est) du laboratoire ICube (UMR 7357) et membre de l'Institut Français de Bioinformatique (IFB).

Activités :

- Offrir un support et un accès aux ressources de la plate-forme pour ses utilisateurs
- Assurer la maintenance et l'évolution des infrastructures et des outils logiciels de la plate-forme
- Développer de nouveaux services
- Assurer l'accès aux logiciels, matériels, workflows de la plate-forme à ses utilisateurs
- Assurer le développement, le déploiement et la maintenance et de l'infrastructure et des logiciels de la plateforme
- Piloter des projets collaboratifs ou de prestation, de la conception à la réalisation et à la mise en œuvre des applications
- Analyser les besoins et constituer les cahiers des charges fonctionnelles des projets
- Assurer la veille technologique en relation avec les domaines d'application et les experts du domaine

Compétences :

- Bac+5 informatique orienté systèmes et réseaux
- Structuration et traitements des données hétérogènes (PostgreSQL, Neo4j)
- Gestion des données de la recherche, élaboration de plan de gestion de données
- Accès aux infrastructures de stockage et de traitement des données
- Connaissances en bioinformatique
- Compétences fortes en Cloud Computing (Openstack), High Performance Computing et grille de calcul, conteneurisation (Docker, Singularity)
- Systèmes et langages : Linux, bash, langages C, C++, Python, Tcl, PHP, Javascript, Java
- Développement et mise en production d'applications web de saisie de données scientifiques et d'API REST (Symfony, Flask)
- Administration de parc de serveurs Linux

Contexte :

Le poste concerne BiGEst-ICube, composante de la plateforme bioinformatique de l'Université de Strasbourg BiGEst qui regroupe les services bioinformatiques régionaux de six unités de recherche (IBMP, IBMC, ICube, IGBMC, IPHC,

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

GMGM). La plateforme fédérative a pour objet de (i) déployer une infrastructure physique mutualisée (stockage et calcul), dédiée à la gestion et à l'analyse des données biologiques, et participer à la mise en place de services pour EOSC (European Open Science Cloud), (ii) faciliter l'accès aux services bioinformatiques pour les communautés régionales de recherche médicale et des sciences du vivant (laboratoires universitaires et industries), (iii) fournir une assistance technique, une expertise de conseil et des formations en bio-informatique, (iv) participer à l'animation et relier efficacement les personnes et les organisations dans le domaine de la bioinformatique et les données, (iv) représenter la région au niveau national et participer aux actions nationales et internationales de l'Institut Français de Bioinformatique (IFB).

Depuis sa création en 2014, BiGEst-ICube a soutenu plus de 1000 utilisateurs, et ses activités ont donné lieu à 30 publications scientifiques. Plusieurs contrats de services ont été établis avec des laboratoires extérieurs ou des entreprises concernant le développement d'approches IA dédiés spécifiquement aux analyses de données biomédicales.

Cette demande intervient également suite au départ en retraite de Raymond Ripp, ancien responsable technique de la plate-forme.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 01/01/2018
Corps : Ingénieur de recherche
BAP : E - Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi-type : Chef-fe de projet ou expert-e en infrastructures
Nom : RIPP Raymond
Établissement d'appartenance : CNRS

Sous-structure(s) concernée(s)

COLLET Pierre, THOMPSON Julie, E5 - Equipe Systèmes Complexes, Bioinformatique Translationnelle (CSTB) - DIR MOULINIER Luc, KRESS Arnaud, P7 - Plateforme de Bioinformatique (BiGEst-ICube)

Commentaire / Justification

La plateforme BiGEst-ICube a pour objectif principal de mettre à disposition des utilisateurs internes mais également des partenaires externes, publiques ou industriels, des accès privilégiés à des solutions intégrées 'clé en main' de calcul et de stockage de données, ainsi qu'aux logiciels d'analyse et bases de données associés.

BiGEst-ICube offre un soutien à la valorisation des activités d'ICube (notamment les équipes CSTB, SDC, RDH, IMAGeS et la plateforme GAIA) en proposant des services autour de ses expertises et ressources bioinformatiques. Ces services mutualisés concernent notamment la maintenance et la mise à disposition des outils et algorithmes de fouille de données, axés sur les analyses évolutives et fonctionnelles dans les domaines d'applications essentiellement biomédicales.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

BiGEst-ICube soutient l'activité de recherche en assurant diverses prestations dans le cadre de projets collaboratifs nationaux (e.g. : ANR RAinRARE, CIL-RET-PASS, RaRetIA, projet 80-Prime MyoXIA...) ainsi que ponctuellement par le soutien des tutelles (e.g. CARNOT...). Ces prestations s'inscrivent dans le cadre de la gestion des données de recherche tout le long de leur cycle de vie et dans la veille technologique permettant au laboratoire de s'adapter aux nouvelles contraintes liées à la science ouverte (FAIR data et plans de gestion de données).

Par sa participation au réseau national de l'IFB, BiGEst permet un accès au réseau des plateformes nationales et aux ressources informatiques nationales (cluster/cloud de calcul haute performance, bibliothèque logicielle bioinformatique...).

L'ingénieur permettra : i) d'offrir un support et un accès aux ressources de la plate-forme pour ses utilisateurs, ii) d'assurer la pérennité des infrastructures et des outils logiciels de la plate-forme, iii) de développer de nouveaux services. Le poste demandé est critique dans le traitement des données par l'IA sur les applications biomédicales en complément des compétences de traitement de données de génomique fonctionnelle ('omics') portées par les ingénieurs titulaires.

Mise à jour : 28/08/2023

Priorité: 14

Demande 2024-11952

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Accroissement de l'activité
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	E - Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi-type :	Expert-e en calcul scientifique
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

L'ingénieur-e occupera le poste de « Chef-fe de projet datascience » au sein de la plate-forme GAIA, plate-forme fédérant des ressources et compétences en science des données, calcul scientifique et intelligence artificielle au sein du laboratoire ICube. Il-elle aura pour missions de piloter des projets d'analyse de données et de développement de preuves de concepts basées sur des méthodes d'intelligence artificielle en lien avec des partenaires académiques et industriels et de coordonner les activités d'une équipe d'ingénieurs et de stagiaires.

Activités :

- formaliser les besoins en développement algorithmique et analyse de données des utilisateurs de la plate-forme ;
- piloter les projets en constituant, organisant, coordonnant et animant l'équipe projet selon le cahier des charges (demande du client, budget, délais...);
- concevoir, développer, ou adapter des méthodes d'intelligence artificielle pour répondre aux besoins exprimés ;
- Analyser des masses de données (signaux, images et toutes autres données) par des méthodes d'apprentissage et d'intelligence artificielle (apprentissage statistique, apprentissage profond) ;
- assurer la coordination d'une équipe d'ingénieurs et l'encadrement de stagiaires ;
- participer au montage de dossier en réponse à des appels à projet ou des appels d'offre ;
- mener des actions de transfert technologique et de valorisation à partir des développements méthodologiques en intelligence artificielle issus des équipes de recherche d'ICube ;
- former les chercheurs, doctorants et utilisateurs de la plate-forme à l'utilisation de bibliothèques d'apprentissage statistique et d'apprentissage profond ;
- assurer une veille technologique et scientifique.

Compétences :

- apprentissage statistique et apprentissage profond
- science des données
- gestion de projet
- capacité d'encadrement
- programmation (Python)
- maîtrise de l'anglais

Contexte :

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

L'ingénieur de recherche s'intégrera dans le pôle analyse et traitement de la plate-forme GAIA du laboratoire ICube. Il-elle sera en contact avec les utilisateurs de la plate-forme (partenaires industriels, académiques, hospitalo-universitaires, ...) ainsi qu'avec les chercheurs et doctorants des équipes de recherche d'ICube. Afin de lui permettre d'acquérir un haut degré d'expertise dans le domaine de l'apprentissage profond appliqué au signal et à l'image, il-elle sera aussi intégré-e au sein de l'équipe IMAGEs (Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique) ou de l'équipe SDC (Sciences des Données et Connaissances).

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

NAEGEL Benoît, FAISAN Sylvain, E6 - Equipe Images, Modélisation, Apprentissage, Géométrie et Statistique (IMAGEs) - DIR / DIRTS

NOBLET Vincent, CAZIER David, P2 - Graphics, Artificial Intelligence and data Analysis (GAIA)

🗨️ Commentaire / Justification

L'exploitation du potentiel des Big Data grâce à l'intelligence artificielle révolutionne quasiment tous les secteurs d'activités, de l'assurance à la santé en passant par l'industrie, que ce soit pour détecter et prévenir les épidémies, assurer une maintenance prévisionnelle en milieu industriel ou prendre une décision en environnement incertain. Conscient des défis liés à cette révolution numérique et convaincu du rôle clé qu'auront les partenariats entre les entreprises et le monde académique pour y faire face, le laboratoire ICube a créé la plateforme GAIA dans le but de mutualiser les expertises des ingénieurs du laboratoire dans le domaine de l'informatique, du calcul scientifique et de l'intelligence artificielle. Structurée autour de cinq pôles (numérisation, gestion des

données, traitement et analyse, modélisation et simulation, visualisation et interactions), GAIA permet de couvrir les différents aspects de la science des données, afin d'apporter son soutien à des projets de recherche et de valorisation du laboratoire, ou en lien avec des partenaires externes, académiques ou issus du monde socio-économique.

Les retombées attendues de ce projet sont nombreuses et bénéficient à la fois au monde industriel et académique. Pour le monde industriel, l'accès aux compétences du monde académique via une offre de service structurée permet notamment de développer la compétitivité des entreprises, de favoriser la création de start-up et de développer de nouveaux marchés. Pour le monde académique, la création de cette plate-forme favorise les synergies et permet la mutualisation des moyens et la pérennisation à la fois des compétences et des ressources humaines, en particulier en ingénierie. L'offre de service bénéficie aussi aux équipes de recherche ayant des besoins en intelligence artificielle mais n'ayant pas les compétences ou les ressources nécessaires.

Le bilan d'activités à l'issue de la première année de la plateforme sur le pôle traitement et analyse est à ce jour plutôt encourageant avec deux prestations de services réalisées avec des partenaires industrielles (montant total 60k€), l'une avec une PME locale (SOCOMEK : <https://www.socomec.fr/>) et l'autre avec une start-up locale dans le domaine des biotechnologies (Redberry : <https://www.redberry.net/>). Ces deux prestations ont eu chacune pour suite le démarrage d'une thèse CIFRE. Par ailleurs, deux autres prestations financées par des partenaires académiques (montant total 25k€) ont été réalisées, ainsi que plusieurs autres projets (réalisés dans le cadre de

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

collaboration recherche) pour des partenaires des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS) en lien avec différents travaux de recherche concernant notamment l'impact neurologique du Covid, l'étude de la fatigue post-AVC, les problématiques d'appariement donneur-receveur pour la greffe hépatique ou le diagnostic différentiel entre démence à corps de Lewy et maladie d'Alzheimer. Plusieurs de ces projets ont d'ores et déjà conduit à des publications scientifiques (3 journaux internationaux, 1 conférence internationale). A noter enfin que la plateforme participe actuellement à 6 projets ANR, dont une AMI « Accélérer la recherche et l'innovation sur les maladies rares grâce aux bases de données » et un projet MITI CNRS

Mise à jour : 28/08/2023

Priorité: 15

Demande 2024-11783

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Accroissement de l'activité
Corps :	Ingénieur d'études
BAP :	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi-type :	Ingénieur-e en centre d'expérimentation animale
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

En collaboration avec les membres de la structure du bien-être animal de l'établissement utilisateur IPB-ICube et de la vétérinaire référente, le/la responsable de l'animalerie détermine les objectifs et les moyens à mettre en œuvre pour assurer le bon fonctionnement de l'animalerie rongeur. Il/elle est en charge de la coordination et du suivi de toutes les activités d'hébergement. Il/elle joue le rôle d'interlocuteur unique auprès des utilisateurs, des équipes de recherche et des prestataires. Il/elle assure également la gestion de l'animalerie et est également responsable de la structure bien-être animal, des aspects réglementaires et sanitaires liés à l'animalerie et forme les utilisateurs.

Activités :

- Assurer le bon fonctionnement général de l'animalerie et superviser le bon entretien des locaux, des installations et des équipements,
- Garantir l'approvisionnement en aliments et matériels de zootechnie en réalisant les commandes et s'assurant de l'entretien et de l'hébergement des animaux dans les conditions optimales conformes à la réglementation.
- Etre responsable des achats de matériels et consommables et suivi de la facturation en lien avec les gestionnaires. Assurer l'interface avec les fournisseurs
- Participation à la formation du personnel et des nouveaux entrants accédant aux installations.
- S'assurer de l'état sanitaire des animaux par la mise en place et le respect de procédures validées et normalisées.
- Rédiger, proposer et appliquer les procédures zootechniques, sanitaires et de circulation des animaux et des personnes.
- Suivre l'évolution des méthodes expérimentales et des règlements y afférant.
- Contribuer au respect de l'éthique appliquée aux animaux de laboratoire en gérant le fonctionnement de la structure du bien-être animal de l'établissement utilisateur et la mise en œuvre ainsi que le déroulement des protocoles d'expérimentation conformément aux autorisations délivrées par le MESRI.
- Participer à la mise en œuvre du système qualité et s'assurer de sa bonne mise en œuvre.
- Interagir avec les chercheurs.
- Participer et élaborer des innovations en lien avec les projets de recherche préclinique.

Compétences :

- Connaissances
- Connaissance approfondie en biologie animale.
 - Gestion administrative d'une animalerie.
 - Connaissance en zootechnie de l'animal de laboratoire
 - Connaissance des pathologies des rongeurs.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

- Principes et de la démarche qualité et des Bonnes pratiques de laboratoire.
- Management d'équipe.
- Pratique de l'anglais et du français écrit et parlé.

Savoir-faire

- Savoir manipuler un rongeur.
- Transmettre ses connaissances à des publics variés.
- Savoir organiser et gérer les différentes zones de l'animalerie.
- Construire et élaborer le budget du fonctionnement annuel de l'animalerie.
- Savoir conduire un projet.
- Rédaction et mise en œuvre de procédures du système qualité liées à la zootechnie, l'hébergement et l'utilisation de l'animal de laboratoire.
- Savoir organiser et gérer les différentes zones d'une animalerie.
- Savoir interagir avec les personnels dédiés à l'expérimentation (techniciens, directeurs d'études, vétérinaire) et les équipes de recherche.
- Savoir exploiter les résultats de contrôles sanitaires et environnementaux et initier les procédures adaptées.
- Se tenir informé sur les évolutions techniques et scientifiques du domaine.
- Utiliser les outils informatiques

Aptitudes :

Bonne capacité de gestion des relations humaines

Force de proposition

Organisation

Rigueur, autonomie

Contexte :

L'ingénieur(e) d'étude intégrera la plate-forme d'Imagerie, Robotique et innovations en santé (IRIS, <https://plateforme.icube.unistra.fr/iris/index.php/Accueil>) du laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube, UMR7357, <http://icube.unistra.fr/>), situé sur le campus de l'Hôpital Civil proche du centre-ville historique de Strasbourg. Avec près de 650 membres, ce laboratoire est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.

Composée d'une équipe de 23 membres et labellisée IBiSA (Infrastructure en Biologie Santé et Agronomie) ainsi que CORTECS, la plate-forme IRIS est équipée de nombreux équipements d'imagerie biomédicale clinique et préclinique dont la seule IRM dédiée aux études sur rongeurs de la région Grand-Est. Elle a pour mission de fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant la réalisation d'études précliniques et cliniques, l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie biomédicale multimodale, la biomécanique ainsi que le développement d'assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux. Depuis sa création, son activité n'a cessé de croître, dynamique soutenue grâce à sa proximité avec les équipes de recherche d'ICube lui permettant de maintenir un catalogue de service innovant et unique ainsi que par le soutien financier de la région Grand-Est (CPER 2007-2013 ; CPER 2014-2021 ; CPER 2021-2027), FEDER, IBiSA, l'Université de Strasbourg, INSIS-CNRS et de la fondation UNISTRA. Elle fait partie également de plusieurs réseaux scientifiques dont deux Instituts Thématiques Interdisciplinaire retenues par l'Université de Strasbourg (Health Tech et Neurostra), du réseau France Life Imaging dont elle est membre du HUB Grand-Est.

Fonction mutualisable : Non**Politique handicap de l'établissement :** Oui**📍 Sous-structure(s) concernée(s)**

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)
DECK Caroline, CORREIA Pedro, E14 - Equipe Matériaux Multi-échelles et Biomécanique (MMB) - DM
HARSAN Laura, BLANC Frédéric, E9 - Equipe Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS) - DIRTS
VAPPOU Jonathan, BAYLE Bernard, E7 - Equipe Robotics, Data science and Healthcare technologies(RDH) - DIRTS

Commentaire / Justification

Afin de suivre la croissance du pôle d'imagerie préclinique de la plateforme IRIS, l'animalerie dédiée au soutien à cette activité a été réaménagée et agrandie. Jusqu'en 2019, elle occupait une surface de 24 m², correspondant à 2 salles de stabulation. La mise en place en 2015, la maintenance des équipements et la gestion de l'établissement utilisateur reposait alors sur le personnel de la plateforme, non experts et ayant d'autre mission. Suite aux travaux finis en 2021, l'animalerie s'étend à présent sur 136 m² avec 6 salles de stabulation, 3 salles de comportement, une salle de sacrifice et une laverie. La plateforme dispose à présent également d'une salle de chirurgie. Cette évolution nécessite à présent l'embauche d'un responsable d'animalerie statutaire afin de veiller à la mise en place et au suivi de la réglementation mais aussi de conseiller, de soutenir et d'aider les utilisateurs dans le contexte complexe pluridisciplinaire de la plateforme IRIS.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 16

Demande 2024-14243

 Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

 Description de la demande

Motif :	Autre: Détachement
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type :	Expert-e électronicien-ne
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :

L'ingénieur est associé à la fois à la plateforme Inetlab en tant responsable du Pôle Conceptions d'objets connectés et associé au Pôle Traitement des données et visualisation. L'ingénieur est membre également de l'équipe de recherche TRIO. Il participe aux différents projets de recherche et prestations. Il travaille en étroite collaboration avec les différents ingénieurs en informatique (datascience, réseaux) de la plateforme Inetlab pour s'inclure dans une chaîne complète de l'acquisition au traitement de la donnée. En particulier il se place en amont pour la conception des instruments et systèmes cyberphysiques pour la télédétection (climatologie urbaine, sécurité alimentaire, bilans radiatifs) et la e-santé (capteurs en fluorimétrie, spectro-polarimétrie, cathéters connectés, microscopie quantitative de phase).

L'ingénieur aura à charge la gestion des projets instrumentaux en relation avec les chercheurs, à développer et proposer la solution technique la plus pertinente en ce qui concerne les aspects électroniques, cartes d'acquisition, de transmission et de gestion de l'énergie. Il suivra la production des instruments, leur validation, leur intégration et leur déploiement. Il assurera de plus, la formation des chercheurs à leurs utilisations.

Par ailleurs, l'ingénieur sera impliqué dans la valorisation de ces développements au sein de la plateforme Inetlab en assurant la mise en place d'activités de prestations ou encore de dépôts de brevets. En effet, l'activité de transfert de technologie sera une partie intégrante des missions de l'ingénieur recruté.

Activités :

- La conception de capteurs innovants pour les activités de recherche liés à la plateformes (objets connectés, instruments de télédétection, e-santé).
- La production des prototypes opérationnels et leur déploiement sur le terrain

Pour exemple, plusieurs projets de recherche d'envergure nationales et internationales ont abouti grâce au profil de l'IR actuellement en poste :

- Développement et déploiement en Afrique (Ouganda) de capteurs connectés pour le monitoring des champs de culture pour la sécurité alimentaire (Projet en collaboration avec l'Université du Maryland).
- Développement d'imageurs brevetés avec transfert vers la start-up Poladerme (www.poladerme.com).
- Développement de prototype pour l'image quantitative de la vitalité de la peau pour le salon de la « Cosmetic Valley » qui aura lieu en octobre 2022 à Paris (www.cosmetic-valley.com).
- Développement de la partie électronique (commande, transfert de données, acquisition) d'un système de

diagnostic par imagerie de fluorescence pour la société Preciphos.

Activités associées :

- L'évolution des instruments connectés avec les dernières technologies innovantes de communication
- Le suivi qualité des équipements produits dans le cadre de projets de recherche ou de prestation (maintenance, correction de bug, versioning de code et CAO, tests d'intégration continue)

Compétences :

Niveau de formation :

- Diplôme d'ingénieur ou doctorat

Compétences techniques requises :

- Microélectronique analogique et numérique
- Systèmes embarqués, OS temps réels
- Programmation des microcontrôleurs, FPGA
- Maîtrise des outils de CAO
- Programmation embarquée C/C++
- Programmation système : Python
- Maîtrise des systèmes d'exploitation Linux (Ubuntu/Debian)
- Maîtrise des MCU Arduino, Pycom, Raspberry Pi
- Mise en réseau des instruments (Ethernet, Wi-Fi)
- Gestion de code sous GIT

Compétences techniques souhaitées :

- Notions sur les protocoles de l'Internet des Objets : 802.15.4, 6LowPAN, RPL, LoRaWAN
- Notions de mécatronique
- Modélisation d'objets 3D CAO / impression 3D

Compétences organisationnelles requises :

- Maîtrise de l'anglais technique
- Rédaction de documentation technique
- Gestion de projet
- Savoir communiquer et travailler en équipe
- Autonomie

Contexte :

La plateforme Inetlab du laboratoire ICube fournit un ensemble de services pour la réalisation d'expérimentations liées aux nouvelles technologies de l'Internet. Inetlab est composée de trois services IoT-LAB (Infrastructure de Recherche nationale SILECS), iBat et LRP IoT. Ces services proposent une infrastructure à très grande échelle pour expérimenter de nouveaux protocoles sans fil dans le domaine de l'Internet des Objets. Inetlab est une structure composée d'une équipe de 6 ingénieurs répartis sur 4 pôles de compétences :

- Conception et déploiement de réseaux nouvelle génération
- Traitement des données et visualisation
- Administration systèmes et réseaux
- Conceptions d'objets connectés

L'ingénieur sera intégré au pôle conception d'objets connectés, et travaillera en étroite collaboration avec les ingénieurs informaticiens du pôle traitement des données et visualisation. Les missions prioritaires de l'ingénieur seront de développer de nouveaux nœuds d'expérimentations d'objets connectés déployés dans le cadre de l'Infrastructure de Recherche nationale SILECS. L'ingénieur devra réaliser le cahier des charges fonctionnel selon l'expression des besoins des chercheurs pour intégrer toutes les fonctionnalités de mesures et de prise en main des

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

microcontrôleurs à distance et ceci à grande échelle. Il sera amené à faire une analyse fonctionnelle des systèmes électroniques et composants aptes à s'intégrer à la plateforme. Notamment, une veille technologies sur les dernières puces radio communicantes pour assurer des jouvences et évolution périodiques des nœuds est attendue par les chercheurs. D'autre part, l'ingénieur prendra un soin particulier à la conception du système de mesure des prises de mesure fines et à haute fréquence (consommation énergétique, communication radio). À la suite des phases de prototypage, l'ingénieur aura la charge de la rédaction des cahiers des charges techniques pour les appels d'offres liés aux phases de production et de déploiement des nœuds à grande échelle.

Au sein du consortium SILECS, l'ingénieur participera à la valorisation de ses réalisations pour mettre à disposition les nœuds qui seront la base commune à tous les sites SILECS hébergeant des nœuds de types objets connectés. Dans la phase d'exploitation des nœuds en production, l'ingénieur suivra la maintenance et l'évolution logicielle du code embarqué. Dans le cadre de jouvence périodique des équipements, l'ingénieur proposera différente itération matérielle des nœuds pour garantir l'évolution des fonctionnalités et des corrections d'éventuels bugs liés à la conception électronique.

L'équipe « Télédétection, Radiométrie et Imagerie optique » (TRIO) est une équipe pluridisciplinaire qui s'intéresse à l'extraction de l'information du cœur du signal optique au plus près des lois de la physique. Ses activités de recherche s'articulent autour de trois thèmes (Imagerie Optique, Observation de la Terre et applications, Numérisation du patrimoine et BIM) et d'un axe fédérateur (Climatologie Urbaine). Les domaines d'applications privilégiés sont le domaine médical, la biologie, la mesure des propriétés d'objets submicroniques, l'automobile (systèmes de projection pour la réalité augmentée), la climatologie urbaine et la télédétection.

L'ingénieur sera attaché à la fois la plateforme Inetlab (au moins 50% de quotité de travail) et à l'équipe de recherche TRIO.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s)

NOEL Thomas, SCHREINER Guillaume, P1 - Plateforme Internet Technologies Lab (Inetlab)

ZALLAT Jihad, GRUSSENMEYER Pierre, E8 - Equipe Télédétection, radiométrie et imagerie optique (TRIO) - DIRTS

Commentaire / Justification

L'ingénieur de recherche est un élément indispensable de la plateforme Inetlab pour la réalisation des prototypes de microélectronique innovants liés aux projets de recherche. Tous ces développements nécessitent la présence d'un ingénieur électronicien in situ. En effet, cette compétence locale garantit une exacte compréhension des besoins des chercheurs utilisant les ressources de la plateforme. A moyen et long termes, l'ingénieur pérennise les investissements des développements mis en œuvre, garantit leurs suivis et évolutions. Notamment, pour des domaines scientifiques comme la climatologie, les campagnes de mesure avec les instruments développés s'étalent sur plusieurs années. De plus, la réponse aux appels à projet nationaux et internationaux demande une rapidité de réalisation des prototypes électroniques spécifiques. Cette tâche ne peut en aucun cas être externalisée sous peine de ne pas tenir les délais.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Par ailleurs, l'activité de valorisation de l'ingénieur permet la réalisation de nombreuses prestations générant des revenus de plusieurs dizaines de k€ depuis 2018 indispensable au fonctionnement et à l'équilibre financier de la plateforme.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-14233

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande**Motif :** Autre: THÈSE INTERNATIONALE**Niveau :** Doctorant**Thématique :**

Une méthode basée sur l'apprentissage profond pour la détection de la sémantique des vêtements destinés à un robot de manipulation des habilles

Type de contrat : Sans co-financement**École doctorale :** MATHEMATIQUES, SCIENCES DE L'INFORMATION ET DE L'INGENIEUR - 269**Directeur de thèse ou contact au labo :** Hyewon SEO**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

SEO Hyewon, COTIN Stephane , E17 - Equipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS) - DIR

🗨 Commentaire / Justification

La motivation principale de cette demande est de renforcer un réseau de collaboration avec la Corée du Sud, en particulière avec KAIST, la meilleure école d'ingénieur du pays.

En 2022, avec le lancement du projet RoSaCo (Regroupement des équipes associées en Robotique et IA pour la Santé en Corée du Sud) soutenu par l'INS2I, nous avons établi une collaboration entre le laboratoire ICube (équipe MLMS) et l'ETRI (équipe HRI : Interaction Humain-Robot), centré sur la thématique de modèles humains 4D réalistes. L'objectif est de mieux comprendre la cognition humaine du monde réel afin d'améliorer les capacités des robots de soins. Ce projet a été étendu en 2023 en impliquant des partenaires additionnels, notamment KAIST et KIST.

Dans le cadre de ce projet, et avec le co-financement de l'ETRI et du KAIST, nous avons organisé 2 workshops et 1 session technique (Table 1) depuis 2022. Nous avons également effectué 8 visites présentiels des chercheurs (Table 2), et 1 article coédité (Table 3) vient d'être accepté dans un workshop co-localisé avec la conférence MICCAI cette année, une des meilleures conférences dans le domaine de la santé numérique.

La disponibilité d'un financement pour une thèse de doctorat dans ce contexte présentera une opportunité importante pour concrétiser et fructifier ce réseau de recherche.

Thématique: « Une méthode basée sur l'apprentissage profond pour la détection de la sémantique des vêtements destinée à un robot de manipulation des habilles »

Nous aborderons le problème de la détection des parties du tissu lorsqu'il est manipulé par un robot d'assistance. Lorsque le vêtement n'est pas porté par une personne, en particulier lorsqu'il est manipulé par un humain ou un robot, il est difficile mais important de détecter les parties du vêtement afin de planifier la prochaine action de manipulation en vue d'atteindre l'objectif souhaité. Nous élaborerons des méthodes prédictives qui, en se basant sur les ensembles de données de segmentation de vêtements 3D que nous avons précédemment constitués ainsi que sur un simulateur de vêtements différentiable, seront capables d'analyser, de segmenter les parties du vêtement même en présence d'occlusion ou de déformation importante. Ceci permettra ensuite de planifier la prochaine action du robot soin.

Ce travail sera effectué en partenariat avec les chercheurs en robotique de l'ETRI (équipe HRI) et du KIST (centre de healthcare robotics) qui développent depuis des décennies les diverses solutions pour des robots d'assistance.

Commentaire justification : Le travail proposé profite bien à l'expertise des partenaires concernés et s'inscrit dans la lignée de leurs travaux antérieurs. Sachant que la distance entre les deux pays n'est pas négligeable et que le réseau commence à être fonctionnel, c'est le bon moment pour engager un doctorant qui mènera effectivement une recherche collaborative au quotidien. De plus, il serait idéal de démarrer la thèse proposée un peu plus tard à l'automne 2024, car les doctorants travaillant actuellement sur les sujets fortement reliés (le modèle basé sur la physique de vêtement et sur la reconstruction 3D de corps humaine à partir de vidéo) vont terminer leurs thèses avant novembre 2024 inclus.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-14236

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Post-doc**Thématique :**

La thématique que nous souhaitons poursuivre au travers de ce post-doctorat est celle de l'apprentissage automatique dans le domaine de la biomécanique.

Durée (en mois) : 24**Prise de fonction souhaitée :** 01/01/2024**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

SEO Hyewon, COTIN Stephane , E17 - Equipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS) - DIR

💬 Commentaire / Justification**Thématique :**

La thématique que nous souhaitons poursuivre au travers de ce post-doctorat est celle de l'apprentissage automatique dans le domaine de la biomécanique. Le travail que nous avons commencé, il y a quelques années, à l'interface de l'informatique scientifique et de l'apprentissage automatique ouvre énormément de perspectives. Dans nos premiers travaux dans ce domaine, un réseau profond a été entraîné pour "imiter" un processus de réduction de modèle. Il nous a permis d'obtenir des prédictions très rapides et précises. Nous avons ensuite proposé d'injecter ces prédictions dans un algorithme de Newton Raphson pour accélérer sa convergence tout en restant dans un schéma numérique classique, dont l'algorithme est connu et validé. Pouvoir expliquer et contrôler (dans une certaine mesure) la sortie d'un réseau profond est particulièrement important dans notre domaine d'application. Nous avons ensuite introduit une loi physique dans la fonction de coût afin d'accélérer la convergence et d'améliorer la qualité de la solution.

L'objectif du postdoctorat sera de nous appuyer sur premiers résultats et de poursuivre le développement de méthodes numériques exploitant l'apprentissage machine. Deux objectifs principaux constitueront le programme de recherche :

- L'accélération des temps de calcul, dans la suite de ce que nous avons déjà réalisé dans l'équipe et,
- La généralisation des apprentissages, de manière à réduire voire supprimer le besoin d'entraînement lorsque des paramètres de la simulation changent

Commentaire justification :

Cet axe thématique a été mentionné dans le dossier d'évaluation HCERES et souligné comme très innovant et important par les experts. Plusieurs doctorants de l'équipe y travaillent actuellement, mais la présence d'un.e postdoctorant.e viendrait renforcer et accélérer nos recherches dans ce domaine.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-11814

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Ingénieur de recherche
BAP :	E - Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi-type :	Expert-e en calcul scientifique
Quotité :	Temps plein
Durée (en mois) :	12
Prise de fonction souhaitée :	01/01/2024

Missions :

L'ingénieur(e) aura pour mission de porter au sein de la plateforme GAIA les projets liés à la réalité virtuelle. Il devra ainsi :

- Interagir avec les utilisateurs et partenaires de GAIA pour comprendre et définir les attentes et besoins en réalité virtuelle ;
- Développer des scénarios et des méthodes d'interactions sur les systèmes de réalité virtuelle de la plateforme en réponse à un cahier des charges techniques ;
- Mener des expérimentations en réalité virtuelle pour mesurer la pertinence et l'efficacité des interactions développées ;

Activités :

L'ingénieur de recherche aura pour rôle de :

- Accompagner les projets de recherche et les expérimentations en réalité virtuelle et assurer un rôle de conseil et d'expertise auprès des utilisateurs de la plateforme ;
- Porter les projets d'innovation de l'offre de service du pôle visualisation et interaction de GAIA, en participant au choix du matériel (ex : projet CAVE), construire les appels d'offres, suivre la livraison, l'installation et la maintenance du matériel et des solutions logiciels ;
- Mettre en place les outils (logiciels et matériels) de collaboration distance entre les 30 plateformes de l'équipeX+ CONTINUUM (<https://www.lri.fr/~mbl/CONTINUUM/plateformes.html>) ;
- Assurer la diffusion, la maintenance et la documentation des logiciels développés au sein de la plateforme GAIA ;
- Assurer la gestion, la maintenance des équipements de réalité virtuelle de la plateforme et la formation des utilisateurs de ces équipements.
- Encadrer le cas échéant des étudiants et des ingénieurs travaillant sur ces équipements.

Compétences :

- Informatique Graphique, réalité virtuelle, interface homme-machine, ergonomie.
- Informatique : programmation C/C++, bibliothèques de rendu et d'interaction, gestion de versions, intégration continue, conduite de projet.

Contexte :

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
M. Fabrice HEITZ

L'ingénieur s'intégrera dans le pôle « visualisation et interactions » de la plateforme GAIA du laboratoire ICube. La personne recrutée sera en contact avec les utilisateurs de la plate-forme ainsi qu'avec les chercheurs et doctorants des équipes de recherche d'ICube. Afin de lui permettre d'acquérir un haut degré d'expertise dans le domaine de la réalité virtuelle, elle sera également intégrée à l'équipe IGG (Informatique Géométrique et Graphique).

Fonction mutualisable : Non

i Information sur le poste libéré

Motif du départ : Autre: Mise en disponibilité
Date du départ : 29/02/2016
Corps : Ingénieur de recherche
BAP : E - Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi-type : Expert-e en calcul scientifique
Nom : GENEVAUX OLIVIER
Établissement d'appartenance : CNRS

🔍 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR NOBLET Vincent, CAZIER David, P2 - Graphics, Artificial Intelligence and data Analysis (GAIA)

🗨 Commentaire / Justification

La plateforme GAIA, au travers de l'équipe IGG et de sa plateforme de réalité virtuelle « InVirtuo », fait partie de l'équipeX+ « Continuum » porté par l'institut des Sciences Informatiques et leurs interactions INS2i (<https://www.lri.fr/~mbl/CONTINUUM/>).

L'équipe IGG a également obtenu dans le cadre de l'appel à projet « VINCI-4D sur la Visualisation Interactive et Collaborative en Immersion Distante 3D » un financement pour « Projet et Infrastructure de Recherche de Pointe » de la Région Grand.

Le poste d'ingénieur demandé viendra accompagner la plateforme GAIA et l'équipe IGG dans le développement de ces équipements de réalité virtuelle. L'ingénieur recruté assurera la gestion du matériel de réalité virtuelle en cours d'acquisition qui nécessite une haute technicité et un suivi régulier.

La personne recrutée permettra l'élargir l'offre de service de la plateforme GAIA en direction de ses partenaires industriels, dans le domaine de la réalité virtuelle, en développant par exemple des preuves concepts pour des applications liées à l'usine du futur (jumeaux numériques, usine virtuelle, formation...).

La personne actuellement en place, Thomas Duhamel, a pris en charge les missions décrites précédemment. Dans un objectif de continuité et de suivi des missions engagées, nous souhaitons pérenniser son poste.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12954

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INRIA, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau

Objet de la demande : Fournitures et consommables de bureau, mobilier, téléphone, photocopies, affranchissement, autres dépenses

€ Financement

Coût total (€ HT) : 136 000

Contributions des tutelles :

CNRS	26 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	80 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	3 000	Demandé
INRIA	6 000	Demandé
INSA STRASBOURG	10 000	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 11 000

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

🗨 Commentaire / Justification

Dépenses de fournitures et de consommables de bureau, mobilier, téléphone, affranchissement et copieurs pour les 17 équipes du laboratoire, la direction et les plateformes.

Suite à l'arrivée de nouveaux personnels, permanents, ATER, doctorants, il manque des bureaux et fauteuils ce qui ne permet pas d'accueillir l'ensemble des personnels sur site.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12947

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Rubrique : A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)

Objet de la demande : Téléphonie et traitement des déchets ménagers pour le site de Cronenbourg

€ Financement

Coût total (€ HT) : 4 664

Contributions des tutelles :

CNRS	4 664	Demandé
-------------	-------	---------

👤 Sous-structure(s) concernée(s)

HEISER Thomas, MARTIN Evelyne, E10 - Equipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV) - DESSP

LECLER Sylvain, FLURY Manuel, E12 - Equipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) - DESSP

UHRING Wilfried, MADEC Morgan, E11 - Equipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH) - DESSP

UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)

🗨 Commentaire / Justification

Il s'agit des frais de téléphonie et de traitement des déchets ménagers refacturés par la Délégation Régionale Alsace au laboratoire pour les bâtiments occupés par ICube sur le campus de Cronenbourg (frais d'infrastructure). Le montant correspond à la prévision du Service Technique et Logistique pour 2024.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12946

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Rubrique : A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)
Objet de la demande : Fluides pour le site de Cronenbourg où les équipes MaCEPV, SMH et IPP, ainsi que la plateforme C3FAB, sont hébergées dans les locaux du CNRS (= frais d'infrastructure)

€ Financement

Coût total (€ HT) :	299 230	
Contributions des tutelles :		
CNRS	299 230	Demandé

👤 Sous-structure(s) concernée(s)

HEISER Thomas, MARTIN Evelyne, E10 - Equipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV) - DESSP
 LECLER Sylvain, FLURY Manuel, E12 - Equipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) - DESSP
 UHRING Wilfried, MADEC Morgan, E11 - Equipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH) - DESSP
 UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)

🗨 Commentaire / Justification

Il s'agit de la consommation de fluides (eau, électricité, chauffage au gaz) refacturée par la Délégation Régionale Alsace au laboratoire pour les bâtiments occupés par ICube sur le campus de Cronenbourg (frais d'infrastructure). Le montant correspond à la prévision du Service Technique et Logistique pour 2024.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12948

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse

Objet de la demande : Petits matériels et équipements de paillasse, consommables de laboratoire, petit matériel de mesures physiques

€ Financement

Coût total (€ HT) :	108 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	20 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	40 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	2 000	Demandé
INSA STRASBOURG	5 500	Demandé
Autres contributions :		
ECOLE CATHOLIQUE ARTS ET METIERS LYON	500	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	40 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

🗨 Commentaire / Justification

Petits matériels et consommables pour les 7 plateformes expérimentales du laboratoire.

Mise à jour : 28/08/2023

Demande 2024-11753

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Rubrique :	B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique
Objet de la demande :	Equipement électronique pour l'étude en ODMR pulsée des qubits de spins des centres colorés du SiC.
Caractérisation :	Extension
Coût de fonctionnement induit :	
Recrutement ITA :	Non
Etablissement acheteur :	CNRS
Plateforme ou plateau technique :	Non
Demande liée à un serveur :	Non
Demande liée à un CPER :	Non

€ Financement

Coût total (€ HT) :	50 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	40 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	10 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)

🗨 Commentaire / Justification

Nous souhaitons équiper la plate-forme C3Fab du laboratoire ICube d'un ensemble d'équipements électroniques performants de traitement du signal (digitaliseur-boxcar). Cet équipement pourra bénéficier à l'ensemble des activités des équipes liées à C3Fab, et notamment la thématique des technologies quantiques à base de qubits de spin du SiC (centres colorés paramagnétiques détectés par ODMR : résonance magnétique détectée optiquement par photoluminescence). En 2023 un dispositif de spectroscopie ODMR continue a été développé et permet l'acquisition de spectres ODMR mais pas l'étude de la dynamique quantique des spins par ODMR pulsée. L'équipement demandé permettra d'accéder à cette dynamique de spin (acquisition de signaux faibles et bruités à faible rapport de cycle).

Mise à jour : 14/06/2023

Demande 2024-01089

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Rubrique :	B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique
Objet de la demande :	Cofinancement IRM 0,55T
Caractérisation :	Remplacement
Durée de vie (en années) :	15
Coût de fonctionnement induit :	
Economie générée :	
Recrutement ITA :	Non
Etablissement acheteur :	UNIV STRASBOURG
Plateforme ou plateau technique :	Oui
Demande liée à un serveur :	Non
Demande liée à un CPER :	Oui

€ Financement

Coût total (€ HT) :	800 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	100 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	50 000	Demandé
Autres contributions :		
CPER	500 000	Obtenu
IBISA	150 000	Obtenu

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)

🗨 Commentaire / Justification

L'équipement est une IRM de nouvelle génération (0,55T), au tunnel large (80cm) capable d'accueillir les patients obèses morbides, claustrophobes ou pédiatriques pour lesquels l'examen IRM reste souvent inaccessible. Ce projet de recherche comporte également le développement des thérapies guidées par IRM interventionnelle, un projet innovant rendu possible grâce à l'implantation de cette IRM accessible au sein de l'environnement

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

exceptionnel du laboratoire ICube, des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (leader mondial pour l'IRM interventionnelle non-vasculaire) et de l'IHU de Strasbourg.

Afin de finaliser le budget pour l'acquisition de l'IRM 0,55T, une demande de financement à hauteur de 50k€ est nécessaire pour l'année 2024.

Mise à jour : 29/08/2023

Demande 2024-00651

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Rubrique : B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique

Objet de la demande : Demande de co-financement pour la remise en service de la plateforme MechaniCS suite au déménagement du département de mécanique sur le site de la manufacture des tabacs

Caractérisation : Autre

Coût de fonctionnement induit :

Recrutement ITA : Non

Etablissement acheteur : UNIV STRASBOURG

Plateforme ou plateau technique : Oui

Demande liée à un serveur : Non

Demande liée à un CPER : Non

€ Financement

Coût total (€ HT) : 90 000

Contributions des tutelles :

CNRS 30 000 Demandé

UNIV STRASBOURG 30 000 Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 30 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

BOURDET Nicolas, SCHMITT Philippe, P5 - Plateforme Mécanique des Fluides et des Matériaux, Biomécanique (MechaniCS)

💬 Commentaire / Justification

La plateforme MechaniCS, labellisée CORTECS, vient d'être transférée sur le site de la Manufacture des Tabacs. Cette opération a été soutenue financièrement par l'ENGEES pour ce qui concerne le déménagement (coût de 358 k €). Aujourd'hui la plateforme doit faire l'objet d'investissements pour assurer sa remise en service sans provoquer d'interruption de service, qui serait problématique pour l'appui à la recherche et le financement propre de personnels qui y sont attachés.

La plateforme MechaniCS est l'une des 7 plateformes du laboratoire ICube. 15 personnels y travaillent. Près de 40 projets ont été opérés sur l'année 2022. Elle joue un rôle important pour le laboratoire, et tout particulièrement le département Mécanique (4 équipes de recherche, 89 C&EC), en venant en appui à la recherche en mécanique des fluides complexes, écoulement urbain, mécanique des matériaux et biomécanique des chocs. Elle capitalise l'expérience et l'expertise de nombreuses années de recherche et de développement, dans des domaines clés de la mécanique, tels que la mécanique des fluides, du solide (statique et dynamique) en choc/impact et crash, le trauma crânien, ainsi que les matériaux et systèmes innovants pour le confort dans le bâtiment.

L'activité d'appui à la recherche et de service vers l'extérieur dépend de la capacité de la plateforme à développer des dispositifs spécifiques en les prototypant, à conduire des essais dans des conditions expérimentales maîtrisées, et bien sûr en sécurité. Le volet mise en sécurité fait l'objet d'une demande spécifique autre. Des mises en sécurité apparaissent en effet nécessaires aujourd'hui, compte tenu des gestions de flux de personnes et matériels dans ces nouveaux locaux. La présente demande concerne d'une part le reconditionnement de plusieurs dispositifs expérimentaux, qui ne peuvent être remis en activité du fait de contraintes d'intégration dans les nouveaux locaux, et la recalibration des matériels de métrologie et de prototypage, sans laquelle les moyens ne peuvent être utilisés. Sans ces opérations, la plateforme ne sera plus en capacité à répondre aux sollicitations après finalisation de son déménagement.

La plateforme MechaniCS doit par ailleurs assurer l'auto-financement de plusieurs personnels en CDI à travers ses activités de service. L'interruption de son activité est donc particulièrement critique. Elle restreint par ailleurs ses capacités de financement propre. L'opération a cependant été anticipée en utilisant notamment sa dotation CORTECS pour cofinancer l'opération. Un budget détaillé a été élaboré. Le montant total estimé de ce projet s'élève à 121,7 k€, co-financement à hauteur de 46 k€ pour l'UNISTRA (dont 30K€ obtenu et 16K € demandé au titre de la sécurité) et 45,7 k€ pour le CNRS (dont 15,7 k€ pour la mise en sécurité), et 30 k€ engagé pour le financement propre.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12950

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : B10 - Consommables et fournitures d'atelier
Objet de la demande : Consommables et fournitures d'atelier pour la fabrication de pièces mécaniques

€ Financement

Coût total (€ HT) :	40 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	3 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	14 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	1 000	Demandé
INSA STRASBOURG	2 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	20 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

💬 Commentaire / Justification

Consommables et fournitures d'atelier pour la fabrication de pièces mécaniques par usinage ou par prototypage rapide pour les différentes plateformes expérimentales du laboratoire.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12949

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : B11 - Documentation et édition

Objet de la demande : Achat de livres, abonnements à des revues et frais d'édition

€ Financement

Coût total (€ HT) : 15 000

Contributions des tutelles :

CNRS	3 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	6 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	500	Demandé
INSA STRASBOURG	500	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 5 000

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

🗨 Commentaire / Justification

Achat de livres, documentations techniques et abonnements à des revues de sociétés savantes pour les chercheurs du laboratoire, ainsi que les frais d'édition.

Mise à jour : 14/06/2023

Demande 2024-01099

✉ Destinataire(s)

UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Rubrique : B12 - Prévention et sécurité au travail
Objet de la demande : remplacement système de sécurité incendie (SSI) du bâtiment IPB
Prévention sécurité : Oui
Nature du risque : Incendie
Activité dans un bâtiment : UNIV STRASBOURG

€ Financement

Coût total (€ HT) :	100 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV STRASBOURG	100 000	Demandé

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

🗨 Commentaire / Justification

La centrale SSI d'ancienne génération ne permet pas la mise en place de systèmes d'asservissement type ventouses pour portes coupe-feu, flash lumineux... De plus, suite à la dernière maintenance de la centrale, le technicien a signalé l'obsolescence de celle-ci (plus de pièces fabriquées en cas de panne).

La solution envisagée consiste à remplacer le système complet du SSI avec le raccordement des ventouses pour les portes coupes et l'ajout des flash lumineux.

Mise à jour : 16/08/2023

Demande 2024-09360

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB

📄 Description de la demande

Rubrique : B12 - Prévention et sécurité au travail
Objet de la demande : Contrôles obligatoires, protections collectives et équipements pour la protection individuelle
Prévention sécurité : Oui
Nature du risque : Équipements de travail et matériel de laboratoire
Activité dans un bâtiment : Autre : Autre

€ Financement

Coût total (€ HT) :	20 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	13 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	6 500	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	500	Demandé

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**🗨 Commentaire / Justification**

Réalisation des contrôles obligatoires, (détection de gaz, rayonnements ionisants, appareil sous pression, palans, machines-outils, équipements pour le travail en hauteur, sorbonnes, contrôles électriques, etc), dosimétrie pour la radioprotection, achats de matériels pour la protection collective et d'équipements de protection individuelle, nettoyage et décontamination des vêtements de travail, consommable divers hygiène et sécurité.

Cette demande concerne une activité exercée dans des bâtiments gérés par diverses tutelles : CNRS, Université de Strasbourg, ENGEES.

Mise à jour : 14/06/2023

Demande 2024-01101

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), UNIV STRASBOURG (MAI, PHI, ESP, MED)

📄 Description de la demande

Rubrique :	B12 - Prévention et sécurité au travail
Objet de la demande :	Mise en sécurité des équipements de laboratoire pour la plateforme MechaniCS à la manufacture des tabacs
Prévention sécurité :	Oui
Nature du risque :	Équipements de travail et matériel de laboratoire
Activité dans un bâtiment :	UNIV STRASBOURG

€ Financement

Coût total (€ HT) :	31 700	
Contributions des tutelles :		
CNRS	15 700	Demandé
UNIV STRASBOURG	16 000	Demandé

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

BOURDET Nicolas, SCHMITT Philippe, P5 - Plateforme Mécanique des Fluides et des Matériaux, Biomécanique (MechaniCS)

💬 Commentaire / Justification

Dans le cadre du déménagement du département de mécanique sur le site de la manufacture des tabacs, nous souhaitons demander un financement afin d'assurer la mise en sécurité des équipements de laboratoire de notre plateforme MechaniCS. Il est essentiel de prendre des mesures pour garantir la sécurité de notre personnel et la conformité aux normes en vigueur. Le déménagement (démontage – transport - remontage) a été pris en charge par l'ENGEES à hauteur de 358 k€.

La plateforme MechaniCS est un environnement de recherche scientifique et technique qui réunit les domaines de la Mécanique des Fluides complexes et de l'écoulement urbain, ainsi que de la Mécanique des Matériaux et de la Biomécanique des Chocs. Elle abrite des équipements de pointe et des installations spécialisées qui nécessitent une attention particulière en termes de sécurité.

Nous avons identifié plusieurs aspects cruciaux qui nécessitent une intervention immédiate pour assurer la mise en sécurité complète de la plateforme MechaniCS. Tout d'abord, nous devons procéder à une modification du garde-corps et un encapsulage de nos installations. Cette modification est indispensable pour répondre aux normes de sécurité actuelles et garantir la protection de notre personnel lors de l'utilisation des équipements.

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Enfin, nous devons acquérir du matériel de manutention spécifique pour faciliter le déplacement et la manipulation sécurisés des équipements de laboratoire. Il est primordial de disposer des outils adéquats pour réduire les risques d'accidents liés à la manipulation incorrecte ou au transport des équipements sensibles.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12952

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : C1 - Missions, Déplacements
Objet de la demande : Missions et déplacements des membres du laboratoire et chercheurs invités (jurys de thèse, séminaires...)

€ Financement

Coût total (€ HT) :	340 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	51 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	80 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	6 000	Demandé
INSA STRASBOURG	20 000	Demandé
Autres contributions :		
ECOLE CATHOLIQUE ARTS ET METIERS LYON	5 000	Demandé
INRIA	13 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	165 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**🗨 Commentaire / Justification**

Missions de tous les membres du laboratoire et des invités. Les chercheurs de ICube présentent plus de 200 articles par an à des conférences internationales avec comité de lecture et actes.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12951

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Rubrique : C2-C3 - Colloques, communication, réceptions

Objet de la demande : Dépenses de communication et de réception du laboratoire

€ Financement

Coût total (€ HT) : 67 000

Contributions des tutelles :

CNRS	12 000	Demandé
-------------	--------	---------

UNIV STRASBOURG	25 000	Attendu
------------------------	--------	---------

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité :	30 000
--	--------

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

💬 Commentaire / Justification

Dépenses de communication du laboratoire : plaquettes, accueil de visiteurs, posters, cartes de visites...

Frais de réception pour les visiteurs et les évènements du laboratoire.

Mise à jour : 16/08/2023

Demande 2024-09359

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande**Rubrique :** C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules**Objet de la demande :** Remplacement du véhicule utilitaire du laboratoire**€ Financement****Coût total (€ HT) :** 20 000**Contributions des tutelles :**

CNRS	20 000	Demandé
-------------	--------	---------

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

HEITZ Fabrice, DARRIEUMERLOU Magali, Services Communs (SC)

🗨 Commentaire / Justification

ICube dispose d'un véhicule utilitaire qui doit être vendu, en application de la circulaire ministérielle du 16 février 2015, car il a été mis en circulation en 1998. Il s'agit donc de le remplacer.

Depuis la création de ICube, le véhicule est mutualisé sur l'ensemble des 7 sites géographiques, et nous pouvons attester de la gestion rationnelle du véhicule :

- Transfert d'équipements lourds pour les équipes hébergées sur plusieurs sites
- Approvisionnement de l'atelier de mécanique (transport des matières premières disponibles au magasin central, pour des coûts réduits)
- Redistribution des commandes groupées (informatique, bâtiment, hygiène et sécurité, etc...), et de retrait de marchandises chez les fournisseurs.
- Missions liées à l'hygiène et sécurité (notamment transport de matériel lourd pour la vérification périodique des installations, approvisionnement des consommables disponibles au magasin de chimie, distribution de masques et gel hydroalcoolique...)
- Missions liées au bâtiment (transfert de matériel inter site)
- Déplacement de matériel et de démonstrateurs scientifiques lors de manifestations

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

- Déploiement de matériel scientifique sur le terrain : le laboratoire possède une remorque incluant du matériel embarqué avec mât télescopique (plateforme de bioclimatologie urbaine de l'équipe TRIO). Le Master est le seul véhicule du laboratoire à pouvoir déplacer cet équipement mobile.

Ce véhicule joue un rôle crucial pour le bon fonctionnement du laboratoire.

Mise à jour : 28/08/2023

Demande 2024-11958

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS)

📄 Description de la demande

Rubrique : D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable

Objet de la demande : Renouvellement d'un serveur de stockage

Demande liée à un serveur : Oui

Demande liée à un CPER : Non

€ Financement

Coût total (€ HT) : 21 763

Contributions des tutelles :

CNRS	17 763	Demandé
-------------	--------	---------

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité :	4 000
--	-------

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

COLLET Pierre, THOMPSON Julie, E5 - Equipe Systèmes Complexes, Bioinformatique Translationnelle (CSTB) - DIR MOULINIER Luc, KRESS Arnaud, P7 - Plateforme de Bioinformatique (BiGEst-ICube)

🗨 Commentaire / Justification

Dans le cadre du réseau national de plateformes de l'Institut Français de Bioinformatique, BiGEst-ICube assure le développement, la maintenance et la mise à disposition de services web et de bases de données bioinformatiques. Nos services bénéficient à plus de 22000 utilisateurs par an dans le monde, à 60 personnes dans des équipes de recherche (ICube CSTB, LGM, IGBMC, etc.), ainsi qu'à des étudiants de biologie à Strasbourg (Master de Biologie Structurale Intégrative et Bioinformatique, Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg).

L'explosion de la quantité de données biologiques nécessite un équipement informatique performant et à jour pour pouvoir les stocker et traiter correctement. Ainsi le nombre de génomes disponibles dans les banques publiques a doublé en l'espace de 4 ans.

Cette demande vise à renouveler l'équipement vieillissant au cœur de l'infrastructure informatique existante, plus précisément le serveur de stockage datant de 2013. Celui-ci héberge actuellement 120 To de données, et est utilisé à près de 95% de sa capacité. Un tel matériel ne peut être renouvelé par une demande ANR.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12945

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB, INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique :	D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable
Objet de la demande :	Acquisition de matériels et consommables informatiques pour le personnel du laboratoire et pour le réseau du laboratoire
Demande liée à un serveur :	Non
Demande liée à un CPER :	Non

€ Financement

Coût total (€ HT) :	274 500	
Contributions des tutelles :		
CNRS	50 000	Demandé
UNIV STRASBOURG	72 000	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	6 500	Demandé
INSA STRASBOURG	11 000	Demandé
Autres contributions :		
ECOLE CATHOLIQUE ARTS ET METIERS LYON	3 000	Demandé
INRIA	10 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	122 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**🗨 Commentaire / Justification**

Achat de matériels informatiques pour toutes les équipes de ICube et les services communs. Dépenses d'équipement de réseau à l'intérieur du laboratoire. En comptant un amortissement de 3 ans, ICube achète environ 200 équipements informatiques par an.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12953

✉ Destinataire(s)

CNRS (INS2I, INSIS), ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB

📄 Description de la demande

Rubrique : E1 - Entretien courant et charges bâtementaires
Objet de la demande : Frais d'entretien et charges relevant du locataire pour l'hébergement de ICube sur le campus de Cronembourg, à TPS à Illkirch, au CRBS, à Clovis Vincent, et à l'IHU de Strasbourg et frais hébergement

€ Financement

Coût total (€ HT) : 154 276

Contributions des tutelles :

CNRS	81 436	Demandé
UNIV STRASBOURG	51 840	Attendu
ECOLE NAT GENIE EAU ENVIRONNEMENT STRASB	11 000	Demandé

Autres contributions :

INRIA	10 000	Demandé
-------	--------	---------

👤 Sous-structure(s) concernée(s)

BECHMANN Dominique, HETROY-WHEELER Franck , E1 - Equipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) - DIR
 BOURDET Nicolas, SCHMITT Philippe, P5 - Plateforme Mécanique des Fluides et des Matériaux, Biomécanique (MechanICS)
 DE MATHELIN Michel, BARBE Laurent, P3 - Plateforme d'Imagerie, Robotique et Innovation en Santé (IRIS)
 HEISER Thomas, MARTIN Evelyne, E10 - Equipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV) - DESSP
 HOUSSIN Remy, COULIBALY Amadou, E16 - Equipe Conception, Système d'Information et Processus inventifs (CSIP) - DM
 LECLER Sylvain, FLURY Manuel, E12 - Equipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) - DESSP
 SEO Hyewon, COTIN Stephane , E17 - Equipe Machine Learning, Modélisation et Simulation (MLMS) - DIR
 UHRING Wilfried, MADEC Morgan, E11 - Equipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH) - DESSP
 UHRING Wilfried, MULLER Dominique, P4 - Plateforme Elaboration et de caractérisation de Composants,(C3 Fab)
 VAPPOU Jonathan, BAYLE Bernard, E7 - Equipe Robotics, Data science and Healthcare technologies(RDH) - DIRTS

🗨 Commentaire / Justification

ICube - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie

M. Fabrice HEITZ

Il s'agit des frais d'entretien et des charges (gardiennage, voirie, taxes d'assainissement, nettoyage des locaux, entretien des espaces verts, ascenseurs, contrôles, réseaux,...) pour les locaux occupés par ICube sur le campus de Cronenbourg à hauteur de 82 977 €. Ces frais sont refacturés au laboratoire par la Délégation Régionale Alsace qui gère le campus.

Sur le site de Illkirch, l'occupation des locaux de TPS comprenant les frais de gardiennage, entretien, gestion des déchets s'élève à 12 000€.

A l'IHU, l'équipe RDH et la plateforme IRIS développent une activité dans le contexte médical et chirurgical. Elles occupent une surface aujourd'hui de 435 m² au sein de l'IHU Strasbourg, au niveau R&D de l'Institut. Cela permet une activité au plus près des praticiens, dans un contexte pluridisciplinaire, ce qui permet d'une part au laboratoire ICube de maintenir sa visibilité internationale au meilleur niveau. L'IHU de Strasbourg et le laboratoire ICube peuvent par ailleurs ainsi collaborer étroitement sur plusieurs programmes de recherche. Sur le plan de l'infrastructure, la surface permet l'accueil d'enseignants-chercheurs et chercheurs, d'étudiants, notamment issus de l'ITI Healthtech nouvellement lancé. L'occupation des locaux de l'IHU par le laboratoire s'accompagne de frais d'infrastructure de 51 840€ pour permettre l'usage d'un open-space, d'un atelier et d'un espace d'expérimentation.

Au CRBS, l'équipe CSTB et la plateforme Bigest-ICube ont aménagé dans les locaux du CRBS fin 2020. Les frais d'infrastructure reversés à l'INSERM s'élèvent à 6 000€.

Mise à jour : 30/08/2023

Demande 2024-12944

✉ Destinataire(s)

INSA STRASBOURG

📄 Description de la demande

Rubrique : H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage
Objet de la demande : Financement de stagiaires de Master ou de diplômés d'ingénieurs

€ Financement

Coût total (€ HT) :	268 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV STRASBOURG	100 000	Attendu
INSA STRASBOURG	3 000	Demandé
Autres contributions :		
INRIA	5 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	160 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

💬 Commentaire / Justification

Le laboratoire ICube accepte chaque année plus d'une centaine de stagiaires rémunérés pour des stages de longue durée (> 2 mois).