

**DELIBERATION**  
**du conseil d'administration de l'Université de Bourgogne**

**Séance du 4 juillet 2023**

Délibération n° 2023 – 04/07/2023 – 10

*Appel à projets exceptionnel pour les plateformes sous co-tutelle  
de l'Université de Bourgogne*

- VU le code de l'éducation
- VU les statuts de l'Université de Bourgogne
- VU l'avis de la commission de la recherche rendu en sa séance du 29 juin 2023

Effectif statutaire : 32 Membres en exercice : 31 Quorum : 16  Membres présents : 12 Membres représentés : 8 Total : 20	<b>Refus de vote : 0</b> <b>Abstention(s) : 0</b>  <b>Suffrages exprimés : 20</b>  <b>Pour : 20</b>  <b>Contre : 0</b>
---	---

Le conseil d'administration, après en avoir délibéré, **approuve dans le cadre d'un appel à projets exceptionnel mis en place par l'établissement, l'attribution des subventions pour les plateformes sous co-tutelle de l'Université de Bourgogne.**

Dijon, le 5 juillet 2023

Le Président de l'Université de Bourgogne,



Vincent THOMAS

*P.J. : Appel à projets exceptionnel plateformes*

Délibération transmise à la rectrice de la région académique Bourgogne-Franche-Comté  
Chancelière de l'Université de Bourgogne

Délibération publiée sur le site internet de l'établissement

PLATEFORME	Secteur Scientifique	Laboratoire(s) de rattachement	Titre de la demande	Objectifs	Equipement(s) demandé(s)	Coût total	Subvention demandée	Cofinancement	Proposition de subvention
GISMO	SV2TEA	BGS	GISMO_2023	Renforcement de l'appareillage scientifique acquis au titre de l'AO COS plateforme BFC 2022. rester performants et d'innover dans le contexte international et national. Dans notre demande, les deux domaines de la Plateforme GISMO sont concernés : Géomin et Morphoptics.	Sonde EDS Imprimante 3D Station de titrage automatique	58 778,00 €	50 000,00 €	8 778,00 €	39 400,00 €
CEP	SCS	CAPS	EDAPEM : Evaluation des déplacements lors de programmes d'activité physique et motrice	L'objectif de ce projet sera d'utiliser cet outil afin d'élaborer un système basé sur l'intelligence artificielle afin d'aider la conception de programmes d'activité physique chez des sportifs mais également auprès du grand public.	système complet de matrices inertielles	27 000,00 €	27 000,00 €	- €	27 000,00 €
MAREY	SCS	CAPS LEAD	Électrophysiologie, simulation et intelligence artificielle au service de la santé	1- méthodes de stimulation cérébrale non-invasives : Stimulation Magnétique Transcrânienne (SMT) à très haute résolution temporelle 2- le simulateur de vieillissement, permettra de proposer des hypothèses sur les effets de l'âge sur la mémoire épisodique et pourra également venir renforcer la pédagogie. 3- Aide à la décision des applications médicales	1- Bobine Alpha pour stimulation magnétique transcrânienne 2- Système BIOPAC avec amplificateur EMG 3- Simulateur de vieillissement 4- Plateau technique IA (ordinateurs portables + ordinateur fixe)	40 295,73 €	40 295,73 €	- €	28 071,51 €
CHEMOSENS	SV2TEA	CSGA	Acquisition de matériel d'électroencéphalographie pour l'étude des mécanismes d'intégration multisensorielle.	Compréhension des mécanismes conduisant à la perception de la saveur : Chez l'humain, le projet visera à mettre en évidence les mécanismes cérébraux à la base de la représentation mentale des aliments. Cette représentation fait appel à l'ensemble des modalités sensorielles : le goût et l'odorat avant tout, mais aussi la vue, l'ouïe (sons émis en bouche lors de la mastication par exemple) et le toucher (texture de l'aliment) mobilisés lors de la prise alimentaire.	EEG	57 500,00 €	50 000,00 €	7 500,00 €	- €
STM3D	SFAT	DRIVE	Priorité 1 : SCONDA : Système de contrôle non destructif par ultrasons aériens	Le financement demandé permettra donc de doter la plateforme CND du laboratoire DRIVE d'un équipement convenant à l'inspection de structures réalisées en matériaux biosourcés, composites à fibres naturelles et bois.	SCONDA	48 610,00 €	48 610,00 €	- €	46 260,00 €
STM3D	SFAT	DRIVE	Priorité 2 : Instrumentation plateforme véhicule autonome (géolocalisation centimétrique et caméras)	Ce financement nous permettra de compléter les capteurs de perception/vision embarqués au sein du véhicule afin d'améliorer la précision de trajectoire de ce dernier et ainsi avoir une plateforme expérimentale complète.	ensemble de 4 caméras IP66/67 intégrées sur le toit du véhicule système de localisation centimétrique par GPS RTK.	43 350,00 €	43 350,00 €	- €	- €
ARCEN-Carnot	SFAT	ICB	Achat d'un microscope à Force Atomique (AFM) mutualisé	La présente demande correspond à l'achat d'un microscope à Force Atomique (AFM) de dernière génération. Complémentaire du parc instrumental déjà existant, il permettra notamment de réaliser : 1) un contrôle dimensionnel de nano-objets 2) une analyse fine de la microstructure des matériaux après élaboration, 3) un suivi de l'évolution de la topographie de surface et de la microstructure après une sollicitation physique	AFM	70 000,00 €	50 000,00 €	20 000,00 €	- €
CALHIPSO	SFAT	ICB	Remplacement du groupe de pompage sous vide de la machine SPS HPD 125	Le principal objectif de cette demande est de remplacer l'ensemble du groupe de pompage défaillant de la machine de frittage SPS HPD 125 (acquise en 2009) et, ce, en vue de retrouver les conditions de vide permettant d'évacuer les espèces gazeuses induites lors de la réduction des oxydes natifs présents à la surface de nos poudres métalliques.	Groupe de pompage (trois éléments)	18 392,00 €	15 000,00 €	3 392,00 €	10 000,00 €
SMARTLIGHT	SFAT	ICB	Laser impulsionnel pour l'intégration photonique de sources à électrons chauds	Remise en état de fonctionnement du laser afin de poursuivre notamment le programme de recherche applicatif du dispositif ALU (unité arithmétique et logique)	Laser Chameleon Ultra	30 383,00 €	24 307,00 €	6 076,00 €	24 307,00 €
TomoXpert	SFAT	ICB DRIVE	Fusion de l'IA et du Contrôle Non Destructif (CND) pour une évaluation précise et automatisée des défauts structuraux par tomographie	Développement d'algorithmes d'apprentissage automatique pour la détection et la caractérisation des défauts structuraux dans les images tomographiques. Optimisation des paramètres d'acquisition pour améliorer la qualité des images tomographiques. Intégration des algorithmes d'IA dans un système de CND par tomographie existant. Validation et démonstration de la solution sur des cas d'utilisation réels, en collaboration avec des partenaires industriels. Un système d'IA avancé pour le CND capable de détecter, d'évaluer et de prédire les dommages et les défaillances dans les structures.	système NI	47 053,15 €	47 053,15 €	- €	44 000,00 €
PACSMUB	SFAT	ICMUB	Jouvence du parc ICP - Tranche 1	continuer à répondre aux attentes des chercheurs de l'ICMUB en caractérisation quasi-exhaustive des molécules disposer des dernières technologies existante dans le domaine	ICP-OES	49 975,00 €	49 975,00 €	- €	47 000,00 €
PIRP	SCS	ICMUB	Priorité 1 : Approches radiothérapiques des hémopathies malignes : impact du radionucléide sur la réponse immunitaire et la toxicité hématologique	Ce projet porte sur la conception et le développement de molécules et de stratégies radiothérapiques sur nos modèles murins de myélome et lymphome CD38 positifs.	congélateur -150°	23 516,80 €	23 516,80 €	- €	23 516,80 €
PIRP	SCS	ICMUB	Priorité 2 : Approches radiothérapiques des hémopathies malignes : impact du radionucléide sur la réponse immunitaire et la toxicité hématologique	Ce projet porte sur la conception et le développement de molécules et de stratégies radiothérapiques sur nos modèles murins de myélome et lymphome CD38 positifs.	Automate d'hématologie	15 400,00 €	15 400,00 €	- €	- €
PlmRob	SFAT	ImVIA	STUDIO DE RECHERCHE AVRS DE QUANSER	Les équipements demandés contribueront au déploiement expérimental relatif au thématique de recherche suivantes : <input type="checkbox"/> Développement d'algorithmes de perception intelligente <input type="checkbox"/> Planification et génération de trajectoires optimales. <input type="checkbox"/> Contrôle avancé en temps réel	studio de recherche sur les véhicules autonomes de QUANSER	49 989,00 €	49 989,00 €	- €	47 000,00 €
CRIGEN	SCS	LNC	Renforcement matériel des capacités de culture cellulaire et de biologie moléculaire de CRIGEN	Pour développer son activité, CRIGEN dispose de locaux dédiés, au sein de l'UFR des Sciences de Santé de Dijon, qu'elle souhaite équiper pour développer son activité. C'est l'objet de cette demande.	12 équipements	49 219,05 €	49 219,05 €	- €	27 398,93 €
ImaFlow	SCS	LNC	Installation de scanners de lames sur microscopes	Optimisation technologique d'une partie de notre parc des microscopes dédiés à l'imagerie cellulaire, à savoir l'amélioration en capacité d'analyse de deux microscopes complémentaires, permettant l'acquisition d'images de manière intégrée et systématique.	Upgrade de deux microscopes droits pour lumière blanche, lumière polarisée et fluorescence	49 950,00 €	49 950,00 €	- €	48 450,00 €
PACKTOX	SCS	LNC	Cytomètre de flux pour lecture automatisée de tests de (géo)toxicité	Réaliser les comptages du test du micronucleus, de façon objective et rapide. D'autres paramètres pourraient être aussi évalués de façon plus optimisés avec cet appareil comme le cycle cellulaire, la viabilité cellulaire ou l'apoptose.	système Cytotex 1 laser, 4 couleurs	40 478,03 €	40 478,03 €	- €	- €
PTBC	SCS	LNC	Immunomonitoring périphérique et tumoral de la réponse immunitaire des patients atteints de cancer pour déterminer des biomarqueurs précoces de réponse aux traitements.	Réaliser le suivi immunitaire périphérique et tumoral de patients atteints de cancer	cytomètre en flux DxFLEX,	100 000,00 €	50 000,00 €	50 000,00 €	- €
HN-MSHDijon	LLC-SHS-DGE	MSH Dijon	Drone et capteurs pour l'acquisition de données de terrain	La présente demande vise à acquérir deux équipements pour renforcer l'offre technologique du pôle de géomatique « GeoBFC » de la plateforme Humanités Numériques	Drone Stations météo (=cofinancement)	35 127,00 €	35 127,00 €	- €	35 127,00 €
DlmaCell	SV2TEA	PAM	Visualisation 3D	Développement autour des techniques analytiques performantes telle que la microscopie corrélative en intégrant l'imagerie tridimensionnelle (3D). Cet investissement assurera la combinaison de différentes modalités d'imagerie La plateforme DlmaCell va pouvoir offrir à la communauté scientifique de la région BFC un continuum d'imageries multi-échelles et multimodales tridimensionnelles.	module d'imagerie complet pour l'imagerie 3D	28 289,72 €	28 289,72 €	- €	28 289,72 €
DIVVA	SV2TEA	PAM	Acquisition d'un goniomètre	Remplacer le goniomètre, dont le temps d'utilisation figure parmi les plus élevés de la plateforme (environ 700 h/an d'utilisation en moyenne sur les 3 dernières années), mais qui est récemment tombé en panne, et dont la réparation n'est malheureusement plus assurée par le fournisseur, étant donné son obsolescence.	goniomètre Krüss DSA30	42 494,75 €	38 245,00 €	4 249,75 €	35 090,50 €
CCUB	MESOCENTRES	uB	MesoBFC@CCuB	La demande porte sur l'acquisition de serveurs de calcul qui permettront notamment de : Répondre plus efficacement aux besoins en traitement de données scientifiques pour les acteurs de la recherche et les partenaires socio-économiques notamment dans les domaines de la santé. Augmenter la puissance de calcul pour permettre d'adresser de nouveaux challenges scientifiques et sociétaux. Améliorer l'efficacité énergétique par l'ajout de machines récentes.	serveur de calcul généraliste serveur de calcul type GPU	49 937,13 €	49 937,13 €	- €	44 237,00 €
ZOOTECNIE	SCS	uB	Acquisition d'une table à anesthésie autonome	Répondre aux besoins en recherche en termes d'intervention chirurgicales, dans le respect de la législation de l'expérimentation animale	Poste à anesthésie / tables anesthésie autonome	24 677,00 €	24 677,00 €	- €	24 677,00 €

<b>TOTAL</b>	1 000 415,36 €	900 419,61 €	99 995,75 €	579 825,46 €
--------------	----------------	--------------	-------------	--------------

Total LLC-SHS-DGEP	35 127,00 €	35 127,00 €	- €	35 127,00 €
Total MESOCENTRES	49 937,13 €	49 937,13 €	- €	44 237,00 €
Total SCS	370 536,61 €	320 536,61 €	50 000,00 €	179 114,24 €
Total SFAT	357 752,15 €	328 284,15 €	29 468,00 €	218 567,00 €
Total SV2TEA	187 062,47 €	166 534,72 €	20 527,75 €	102 780,22 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 000 415,36 €</b>	<b>900 419,61 €</b>	<b>99 995,75 €</b>	<b>579 825,46 €</b>