Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2022 - Dispositif « Projets doctoraux »  Programme Thématique Projet Porteur du projet Description Financement du projet														Appel à Projets Ré	gion Grand Est 2022 - Dispositif « Projets	doctoraux	( »											
		Progra	nme Thématique				Proje	t			Porteur	du projet			Description					Financement du projet								
N° Ordre	Grands enjeux de transition	Lien avec les thématiques d'excellence identifiées en Grand Est	Domaines de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	мо	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2022 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2022 (€ HT)	Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D	Source des cofinancements	Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED	Avis du Conseil Scientifique du 23/02/2022	Résultats du Conseil d'Administration du 15/03/2022
1	Transition écologique et environnementale		Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Bioéconomie intelligence Artificielle (Thematiques emergentes	AAP-013-043	Projet doctoral	UL	A2F	SIReNa	SILVA	Le Thiec	Didier	TEMPSEC	Caractérisation de la réponse aux fortes températures associée ou non à la contrainte sécherses chez le peuplier et le chêne.	Pour comprendre comment les arbres vont réagir aux changements climatiques, et à la simultanété de contraintes, nous devons comprendre les processus physiologiques que les arbres mettent en place mais aussi caux qui constitutivement ont un rôle important. Différents travaux soulignent l'unicité et la complexité de la réponse physiologique et moléculaire des plantes à chaque (combination de contraintes et la nécessité d'étuder ces combinations des notaintes et la nécessité d'étuder ces combinations des notaintes et actuel et à venir du changement climatique global. Dans ce contexte, la contrainte et l'ante température » doit étre intégrée dans nos études puisque d'ici la fin du siécle, la température globale devrait augmenter de 1.8 à 4° cet que des extrêmes se produient et digl. Ce proté et thèse vie à caractériser la réponse de différents génotypes de pauplier et/espèces de chênes en condition de contraintes forte température, associées ou non la contraintes écherses. Il vies aussi a la contrainte sécherses. Il vies aussi ret en parailèle les traits étudiés avec du phénotypage par imagerie et spectrométrie hyperspectrale.	Le Thiec Didier + Vaultier Marie- Noëlle	03/10/2022	104600	52 300	52 300	0	A	1/2 contrat doctoral sécable	A+	1	Extrêmement favorable		
Sous-total p	le A2F : Transition numérique	Automatique et contrôle		Thématiques émergentes Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-044	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	IECL	Kazi-Tani	Nabil	cois	Contrôle et jeux stochastiques sur des graphes, applications en cyber sécurité	Ce projet vise la résolution de problèmes d'optimisation dynamiques (contrôle) et de jeux, formulés sur des graphes finis, avec des applications en gestion du risque de opter-sécurité d'une part et systèmes multi-agents d'autre part. L'originalité des problèmes de contrôle que nous considérons réside dans le fait d'optimiser des valeurs propres associées us graphe, critère très irrègiqueir. L'originalité des problèmes de jeux que nous considérons réside dans la structure restreinte d'information des joueurs, elle-même fournie par le graphe.	Kazi-Tani Nabil + Satheeskumar Varma Vineeth	03/10/2022	110 000	52 300 55 000	52 300	55 000	A	FCH	A+		Extrêmement favorable		
3					AAP-013-046	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	IECL	Grosjean	Jean- François	ESOIG	Etude de la stabilité du cas optimal d'inégalités géométriques.	Le but de ce projet est d'étudier la stabilité de certaines inégalités géométriques optimales reliant des invariants comme la courbure, le spectre ou le volume d'une hypessurface ou d'un domaine. L'optimalité étant atteinte pour la sphère, on cherche de quelle façon, un domaine ou une hypersurface se rapprochent d'une sphère, lorsque les inégalités sont proches du cas optimal.	Grosjean Jean- François	01/09/2022	104 600	104 600	0	0			A+		Très favorable		
4	Transition écologique et environnementale			Plan Industrie du futur	AAP-013-091	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	LCOMS	Rapine	Christophe	MOE	Méthodes d'optimisation pour la prise en compte de contraintes énergétiques dans la planification de production.	Le coût croissant de l'énergie et la nécessité de limiter l'impact environnemental de leurs produits incitent de plus en plus les entreprises industrielles à maîtriser la consommation énergétique de leurs processus de production. Nous étudierons comment moduler la planification de production et l'ordonnancement alin de tire parid de la fuculation des pris de l'étertichie, favoires l'utilisation des énergies renouvelables et exploiter la flexibilité offerte par le stockage sur site de l'énergie. Notre but est d'étudier ces nouveaux problèmes, à traves is outils de la Récherche Opérationnelle et de l'Optimisation Combinatoire, afin de développer des méthodes de planification efficaces.	Rapine Christophe	01/09/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+		Très favorable		
Sous-total p	le AM2I :				1													319 200	211 900	52 300								
5		Biologie humaine			AAP-013-080	Projet doctoral	UL	вмѕ	BioSE	IMoPA	Jouzeau	Jean-Yves	IMINOA	Contribution de l'immunité innée dans l'arthrose.	L'arthrose (OA) est une pathologie dont le coût socio-économique important croît avec l'allongement de l'espérance de vie dans les pays avancés. Elle se caractérise par une dégradation du cartilige a triculaire, et une dérégulation des signaux Wrist, plus actifs dans les cones inflammes de la synovièle dans fOA comparativement aux zones saines. Il n'existe que de rares informations sur la contribution des cillules de l'immunité innée dans TOA, Airsi, une description exhaustive des cillules de l'immunité innée de lars OA, Airsi, une description exhaustive des cillules de l'immunité innée retroutes pour mieux compredire la physiopathologie de TOA. Les objectifs de ce travall sont : (1) de crantériser les cullules de l'immunité innée retrouvées dans 3 modèles GOA munits et dans les synovales de patients arthrosiques et (ii) d'étudier leur contribution dans la physiopathologie de TOA.	Jouzeau Jean-Yves + Callotto Frédéric	01/10/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+		Très favorable		
6	Transition écologique et environnementale	Santé publique		Sciences Humaines et Sociales (SHS) Feuille de route Santé	AAP-013-086	Projet doctoral	UL	BMS	BioSE	APEMAC	Guillemin	Francis	INTERACSE		La faible observance de la pratique d'activité physique (AP) des patients atteins de cancer reste un problème important, au vu des bénéfices de sa pratique. En outre, des interventions considérant les inégalités de santé (ISS) pour permetre aux plus uniérables de pratiquer une AP sont ares. Notre protiet conhaite développer une intervention d'AP, tenant compte de l'évolution de la maladie (au diagnostic, pendant et post traitement) et des So. 3 axes sont préveu an , mesurant le temps, fritenstrée et contexte de pratique d'AP et ses déterminants socio-économiques et psychologiques : (2) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (2) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (3) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (4) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle. (4) une étude qualitative comparant le vécu de patients lors d'une étude observationnelle et interventionnelle et d'une étude		01/09/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+		Très favorable		
7	Transition numérique	Santé publique	Outils numériques pour la santé	Sciences Humaines et Sociales (SHS) Feuille de route Santé	AAP-013-085	Projet doctoral	UL	BMS	SLTC	APEMAC	Tarquinio	Cyril	MéTRECO	Mémoire de Travail et théorie de la consolidation/RECOnsolidation dans le processus de résorption de certains symptômes post-traumatiques : los expérimentaux du projet TELEPSY-EMDR.	mise en oeuvre de protocoles psychothérapeutiques auto-administrés par le patient reposant conjointement sur les théories de la reconsolidation de la	Tarquinio Cyril + Rotonda Christine	01/09/2022	104 600	104 600	0	0			A+		Très favorable		
Sous-total p	C DITIS .														Lawrence Control of the Control of t			313 800	209 200	104 600								
8	Transition numérique			Sciences Humaines et Sociales (SHS) Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-077	Projet doctoral	UL	cics	SLTC	2LPN	Tazouti	Youssef	REV <sup>*</sup> TASCOL-R	Ressources pour ElèVes, Trouble de l'Autisme et SCOLarité –Volet Rechercht	Le projet REVTASCOL.R étudie selon une méthodologie expérimentale et longitudinale l'impact des solutions numériques comme les applications éducatives sur tablettes sur la développement et les apprentissages des enfants relevant du trouble du spectre de l'autisme (TSA). I s'agit de suivre d'unant rois ans une choher de 150 élèves TSA en situation d'inclusion scolaire. Le projet de thèse l'intenti dans une approche écosystèmique où les differents environnements de l'enfant (familial et scolaire) seront pris en compte ainsi que leurs interactions. De nême, le learning analytics permettra d'analyser les traces d'apprentissage laissées par les élèves.	Tazouti Youssef + Claudel-Valentin Stéphanie	01/09/2022	104 600	104 600	0	0			A+		Très favorable		
9				Sciences Humaines et Sociales (SHS) Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-078	Projet doctoral	UL	cics	SLTC	AHP-PReST	Arana	Andrew	PQP	de la signification des démonstrations	Étudier la signification des démonstrations assistées par ordinateur pour la connaissance mathématique à travers la détermination des propriétés et comportements des programmes qui prouvent. Cetà aussi bien du point de vue du sujett qui sait : une connaissance pueu-lie se passer d'un agent qui connaît ? que de celui de la communauté des mathématiciens : à quelles conditions un programme peut-il être accepté comme preuve ?	Arana Andrew	01/09/2022	104 600	104 600	0	0			A+		Très favorable		
Sous-total p	le CLCS :																	209 200	209 200	0								

													Tableau	ı Appel à Projets Ré	gion Grand Est 2022 - Dispositif « Projets	doctorau	( »											
		Progran	nme Thématique	_			Proje	et .			Porteur	du projet			Description					Financement du	projet							
N° Ordre	Grands enjeux de transition	Lien avec les thématiques d'excellence identifiées en Grand Est	Domaines de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	мо	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2022 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2022 (€ HT)	Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D	Source des cofinancements	Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED	Avis du Conseil Scientifique du 23/02/2022	Résultats du Conseil d'Administration du 15/03/2022
10		Chimie		Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-071	Projet doctoral	UL	СРМ	С2МР	LPCT	Ancarani	Lorenzo	CGTO-MCS	Complex Gaussian-Type Orbitals for Multicentric Continuum States. (Orbitales de type Gaussienes complexes pour les états du continuum multicentriques.)	Ce travail de recherche fondamentale se trouve à l'interface des mathématiques sapiliquées et de la physique moléculaire. L'étudiant e s'attacher a développer un modèle théorique de fonctions d'onde du continuum décrivant par exemple un détectron s'échapant d'une modèleut. Coljectiff est de proposer et impémenter une approche multicentrique basée sur des fonctions Gaussiennes complexes extrées sur plusieurs points. Comitant une part mathématique importante à des algorithmes numériques adaptés, l'approche toute Gaussiennes permettra d'améliore et d'accider s'apinificationement tous les calculais de chimie théoriques impliquant des états de continuum électroniques. Un intérêt particulier sera porté au calcul of obsensables nécessaires à de description quantique de nombreux phénomènes de collisions en physique moléculaire.	Ancarani Lorenzo Ugo + Leclerc Arnaud	01/10/2022	104 612	104 612	0	0			A+		Extrêmement favorable		
Sous-total pôle	ransition écologique t environnementale	Mécanique	Systèmes énergétiques et leur performance	Thématiques émergentes	AAP-013-053	Projet doctoral	UL	ЕМРР	SIMPPé	LEMTA	Metivier	Christel	PaCMaC	Phase Change Materials in Composite systems. (Etude des systèmes composites associant des matériaux à changement de phase pour les systèmes de stockage d'énergie thermique.)	mis en jeu dans des systemes composites associant des materiaux à changement de phase (MCP) afin de permettre une meilleure compréhension des systèmes de stockage d'énergie thermique (TES). Notre objectif principal est de déterminer les paramètres de contrôle prévalant dans les configurations couplant transferts.	Metivier Christel	03/10/2022	110 000	104 612 55 000	0	55 000	A	ANR	A+		Extrêmement favorable		
12 T	ransition écologique t environnementale	Sciences et génie des matériaux Nanosciences et nanotechnologies	Systèmes énergétiques et leur performance	Intelligence Artificielle (IA) Thématiques émergentes	AAP-013-066	Projet doctoral	UL	ЕМРР	SIMPPė	LEMTA	Lacroix	David	SuperHeat	Transferts de chaleur superdiffusifs dans les matériaux semiconducteurs nanostructurés	Ce projet doctoral est dédié à l'étude des phénomènes de transport de la chaleur ultra-rapide dans les matériaus semi-conducteurs nanostructurés. Ces phénomènes, dominants dans les systèmes de dimensions réduites (puces, transistor), seront etudiés (i) numérquement grâce aux méthodes de Monte Carlo (i) théoriquement par de syméthodes coptiques laser. Les objectifs sont, d'une part, l'optimisation des propriétés de transport de matériaux nanostructurés et d'autre part d'établir une nouvelle métrologie thermique aux nano-échelles.	Lacroix David + Pernot Gilles	03/10/2022	110 000	55 000	0	55 000	А	LEMTA	A+		Extrêmement favorable		
e	ransition écologique t environnementale	Génie des procédés	Molécules et matériaux biosourcés Systèmes énergétiques et leur performance	Bioéconomie Stratégie Hydrogène vert Thématiques émergentes	: AAP-013-081	Projet doctoral	UL	ЕМРР	SIMPPé	LERMAB	Girods	Pierre	HydrogèneGaz	Optimisation de la production d'HYDROGENE par GAZélification de biomasses en lit fluidisé dense.	Ce projet consiste à optimier la production d'hydrogène à partir de biomasses via un procédé de gazéfication en lit fluidisé dense. L'air classiquement utilisé comme agent gazéfinat rair emplace par un médagre vapeur d'avou/20 pour favorité production d'12 et antéliore le pouvoir calorifique du gaz produit en évitant la production d'12 et antéliore le pouvoir calorifique du gaz produit en évitant la dilution dans l'accette là l'injection d'air. La valorisation matère et énergétique des résidus solides issus du procédé (particules fines plégées dans les dispositifs de traitement) est aussi envisagée.	Rogaume Yann + Girods Pierre	03/10/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+		Extrêmement favorable		
Sous-total pôle	EMPP :																	325 539	157 300	52 300								
14 T	ransition écologique t environnementale		Systèmes énergétiques et leur performance	Plan Industrie du Futur Thématiques émergentes	AAP-013-051	Projet doctoral	UL	М4	С2МР	UL	Candolfi	Christophe	i-HEPHAISTOS	Innovative syntHEsis and Protection against Ageing for Improved Skutterudite-based Thermoelectric generatOrS.	Les générateurs thermoélectriques, qui conventissent la chaleur en électricité, pourraient premittre de récupérer une partie de la chaleur fatale dans de nombreux procédés industrieis. Le projet I+IEPHAISTOS ambitione de fabriquer des modules thermoélectriques à base de sitterureuties à bas coût et à haute densité de puissance, en synthésisant les matériaux par un procédé économe en énergie et à partir de réactifs bon marché, en optimisant l'étape d'assemblage des modules, et en protégeant ces derniers contre l'oxydation par des techniques innovantes.	Candolfi Christophe + Lenoir Bertrand	03/10/2022	104 600	52 300	0	52 300	А	ANR	A+	3	Extrêmement favorable		
15 T	ransition industrielle	Chimie Mécanique Génie des procédés Sciences et génie des matériaux Nanosciences et nanotechnologies Santé publique Pharmacie	Technologies et équipements pour la transition industrielle Recyclage et fonctionalisation des matériaux Biotechnologies médicales Qutils numériques pour la santé Dispositifs médicaux Molécules et matériaux biosourcés	Plan industrie du Futur Feuille de route Santé Thématiques émergentes	AAP-013-052	Projet doctoral	UL	M4	С2МР	IJĹ	Alem- Marchand	Halima	InovMed	Modélisation et élaboration d'un dispositif médical l'AntOVant pour le tes de MEDicaments anti-cancer.	Ce projet vise à offiri aux industries pharmaceutiques des modèles fiables en vue de tests de nouveaux médicaments adaptés aux patients. Pour atteindre cet objectif une double approche numérique et expérimentale sera adoptée. Elle alle les compétences reconnuses en mortoulleque, le numériques du LIKDF et les compétences en science des matériaux et bis-impression 30 de ITIL. Ce projet fait suite à des travaux ayant permis is rédaction actuelle d'un brevet combinant les savoil-faire des deux laboratoires.	Alem-Marchand Halima + Lemaitre Cécile	01/10/2022	104 600	52 300	0	52 300	А	ANR (via Institut Carnot ICÉEL)	A+	1	Extrêmement favorable		
	ransition écologique t environnementale	Sciences et génie des matériaux Métallurgie	Recyclage et fonctionnalisation des matériaux		AAP-013-058	Projet doctoral	UL	M4	С2МР	UL	Chapelle	Pierre	CAPSULE	dans un LiquidE. (Dépôt de particules transportées dans un écoulement turbulent : application	Les populations d'inclusions, conditionnées très tôt dans la filière d'élaboration, sont susceptibles d'impacter d'astiquement les performances mécaniques des aillages métalliques, notamment leur tenue en fatigue. Le contrôle des performances de ces matériaus passe donc par une compréhension fine des mécanismes de capture des populations inclusionnaires. Afin de mieux modélique dans les simulations oau prosire de la surface libre des bains de métal lidude dans les simulations de procédés métallurgiques, ce projet se propose de quantifier, à l'aide de simulations munériques mécançques, les flux de dépôt de particules sur ces surfaces en fonctions des propriétés des particules (Stokes, Reynolds, particulaire) et de l'écoulement (intensité turbulente, taux de cisalillement).	Chapelle Pierre + Kroll-Rabotin Jean- Sébastien	01/10/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+	4	Extrêmement favorable		
17 Т	ransition industrielle	matériaux Nanosciences et	Technologies et équipements pour la transition industrielle Recyclage et fonctionnalisation des matériaux	Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-067	Projet doctoral	UL	M4	С2МР	LEM3	Bonfoh	Napo		Développement d'un outil numérique d'aide à la conception des composites multifonctionnels	est rattache au developpement des techniques de reparations de ces materiaux et	Bonfoh Napo * Matadi Boumbimba Rodrigue	03/10/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+	4	Extrêmement favorable		
e	ransition écologique t environnementale	Sciences et génie des matériaux Métallurgie	Technologies et équipements pour la transition industrielle	Intelligence Artificielle (IA)	AAP-013-092	Projet doctoral	UL	M4	С2МР	LEM3	Gey	Nathalie	OPTI-metal	phases - Application à une meilleure compréhension de l'effet d'un traitement thermomécanique ou thermochimique sur les mécanismes de	Notre objectif est d'étudier par des méthodes avancées in-et ex-situ les évolutions de microstructures d'allages subissant des transformations de phases lors de traitements thermiques. La meilleure compréhension des mécanismes est nécessaire à la future optimisation des microstructures les propriétés. Les deux allages sont employés dans les transports et leur amélioration contribuera à réduire les émissions de GES : la "agit des allages de titane en aéronautiques et les aciers pour l'automobile.	Gey Nathalie + Germain Lionel	03/10/2022	104 600	52 300	52 300	0			A+	2	Extrêmement favorable		
Sous-total pôle	m4:																	523 000	261 500	156 900								
19 T	ransition écologique t environnementale	Santé publique	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Feuille de route Santé	AAP-013-073	Projet doctoral	UL	OTELo	SIReNa	LIEC	Billoir	Elise	Chroco	chez le crustacé Daphnia magna exposée à un phtalate : de la modification de l'expression des gènes	la temporalité est essentielle dans les processos toxicologiques. Pourtant, la plupart des éducies en écotoricologie e foculiente sur des meures effectuées à un indique temps. L. le projec LPHOCO propose de caractériser les impacts d'une contamination, des poujes l'expression des plens jusus quar répercussions sur la survie et la reproduction des organismes, avec des observations approfinaties, contextualisées par l'intensité de l'exposition et sa durée. Pour cela, le projet CHBOCO évaluera les effets du phralate DBP (perturbateur endocrinien) chez un modèle d'étude microcrustacé, la daphnie (Daphnia magna).	Devin Simon	01/10/2022	110 000	55 000	0	55 000	А	ANR	A+	2	Extrêmement favorable		

Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2022 - Dispositif « Projets doctoraux »																												
			Projet						Porteur d	u projet	et Description							Financement du	projet									
N° Ordre	Grands enjeux de transition	Lien avec les thématiques d'excellence identifiées en Grand Est	Domaines de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	мо	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2022 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2022 (€ HT)	Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D		Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED	Avis du Conseil Scientifique du 23/02/2022	Résultats du Conseil d'Administration du 15/03/2022
20	Transition écologique et environnementale	Sciences de la Terre	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Bioéconomie Thématiques émergentes	AAP-013-087	Projet doctoral	UL	OTELo	SIReNa	L.S.E	Benizri	Emile	Voltagromine	Couplage de l'agromine et du photovoltaique : une solution fondée sur la nature pour restaurer et améliore les services écosystémiques rendus par des sols très anthropisés.	Le projet doctoral « voltagromine » a pour objectif de développer sur des sols poilués, une solution innovante associant phytoextraction des poiluants par agromine à l'installation de paneaux photovoltaiques. Ce ouplage générera des ressources sur des terrains à faible potentiel agricole et permettra d'améliorer les services écosystémiques rendus par essurfaces : services d'approvisionnement (production de biomasse végétale; d'énergie et de métaux bioxourcés), services de support (augmentation de la biodiversité) et services de régulation (dépoliution des sols).	Benizri Emile + Assoa Ya Brigitte	03/10/2022	104 600	52 300	0	52 300	A	CEA	A+	1	Extrêmement favorable		
Sous-total pô	le OTELo :			•		-		-								*		214 600	107 300	0		•	•					
21		Santé publique	Outils numériques pour la santé Dispositifs médicaux	Sciences Humaines et Sociales (SHS) intelligence Artificielle (IA) Feuille de route Santé	AAP-013-090	Projet doctoral	UL	SIPEG	SJPEG	IFG	Ру	Bruno	EPI-PRISON	Le projet vise à analyser d'une part les outils de prévention du risque épidémique en détention et d'autre part, les stratégies de réponses à la manifestation d'une menace sanitaire.		Py Bruno + Menabe Catherine	01/10/2022	104 600	52 300	0	52 300	D	Agence régionale de Santé (ARS) Grand Est Direction interrégionale des services pénitentiaires Grand Est	: A+				
Sous-total pô		•	•	•											•	•	•	104 600	52 300	0			•				ı	
Total général	:																	2 219 151	1 365 612	418 400								