



Nombre de membres élus au Bureau : 55	Membres en fonction : 55	Membres présents : 38	Absent(s) excusé(s) : 13	Absent(s) : 4	Pouvoir(s) : 2
---------------------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	----------------

Date de convocation : 29 octobre 2024

Vote(s) pour : 40

Vote(s) contre : 0

Abstention(s) : 0

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU BUREAU

Séance du Lundi 4 novembre 2024,

Sous la présidence de Madame Béatrice AGAMENNONE, Vice-Présidente de Metz Métropole, Adjoint au Maire de Metz.

Secrétaire de séance : Pascal GAUTHIER.

Point n°2024-11-04-BD-18 :

Soutien à l'Université de Lorraine. Avenant au conventionnement partenarial 2023-2024, projets de formation et de recherche - sites de Metz.

Rapporteur : Madame Anne FRITSCH-RENARD

Le Bureau,
Les Commissions entendues,

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations et notamment son article 10,

VU le décret n° 2001-495 du 6 juin 2001 pris pour l'application de l'article 10 de la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000 et relatif à la transparence financière des aides octroyées par les personnes publiques,

VU la délibération du Conseil métropolitain du 15 juillet 2020 portant délégation du Conseil au Bureau,

VU la stratégie métropolitaine de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'innovation et de la vie étudiante 2022-2026 adoptée par le Conseil métropolitain du 28 février 2022,

VU la délibération du bureau métropolitain du 25 septembre 2023,

VU les demandes formulées par les composantes et laboratoires de l'Université de Lorraine,

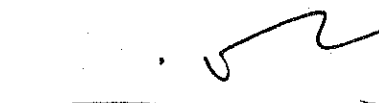
VU la convention pluriannuelle d'objectifs et de moyens entre Metz Métropole et l'Université de Lorraine pour la période 2023-2024,

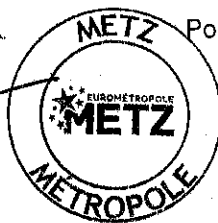
CONSIDERANT la nécessité de modifier la convention en cours avec l'Université de Lorraine afin de garantir la réalisation effective des projets,

APPROUVE l'avenant entre Metz Métropole et l'Université de Lorraine (prolongeant de six mois supplémentaires les délais de réalisation des opérations) dont le projet et son annexe sont joints,
AUTORISE Monsieur le Président, ou son représentant, à signer l'avenant précité avec l'Université de Lorraine.

Metz, le 5 novembre 2024

Le Secrétaire de séance


Pascal GAUTHIER
Directeur Général des Services



Pour extrait conforme
Pour le Président et par délégation
La Secrétaire Générale


Marjorie MAFFERT-HELLAT



**UNIVERSITÉ
DE LORRAINE**



**AVENANT N°1 A LA CONVENTION D'OBJECTIFS ET DE MOYENS
ENTRE L'EUROMETROPOLE DE METZ ET
L'UNIVERSITE DE LORRAINE**

SOUTIEN AUX PROJETS DE FORMATION ET DE RECHERCHE 2023-2024

Entre,
D'une part

Metz Métropole

Statut juridique : établissement public de coopération intercommunale

Domicilié : 1 place du Parlement de Metz - CS 30353 - 57011 Metz Cedex 1

Représenté par sa Vice-présidente en exercice, Madame Anne FRITSCH-RENARD,
dûment habilitée par délibération du Bureau en date du 04 novembre 2024,

Ci-après dénommée « Eurométropole » ou « Eurométropole de Metz »

Et d'autre part

Université de Lorraine

Statut juridique : établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel
constitué sous la forme d'un grand établissement au sens de l'article L. 717-1 du code de
l'éducation

Domicilié : 34 cours Léopold, CS 25233, 54052 Nancy Cedex

Représenté par sa Présidente en exercice, Madame Hélène BOULANGER,

Ci-après dénommée « Université de Lorraine » ou « le bénéficiaire »

PREAMBULE :

L'Eurométropole de Metz accompagne depuis sa création le développement de l'Université de Lorraine. Son soutien financier aux sites du territoire permet de confirmer la volonté de l'Eurométropole de Metz de s'impliquer dans le dispositif régional de l'enseignement supérieur et de la recherche.

L'intervention de l'Eurométropole auprès de l'Université de Lorraine se structure autour de 3 axes :

- au travers des grands programmes de contractualisation publique et du soutien aux infrastructures de formation, de recherche et de transfert de technologie (CPER, AAP nationaux et/ou AAP régionaux...);
- au travers des dispositifs de soutien à l'entrepreneuriat étudiant et à la vie scientifique (subventions aux événements scientifiques, aux écoles thématiques et à la culture scientifique...);
- au travers de l'appui aux projets de formation et de recherche donnant lieu tous les dix-huit mois à un conventionnement partenarial.

En 2023, l'Eurométropole a ainsi apporté un soutien à l'Université de Lorraine au titre du «Conventionnement partenarial 2023/24 EmM-UL, Projets Enseignement Supérieur et de Recherche».

Les projets impactent notamment 4 actions de la stratégie ESRIVE, à savoir :

Ambition 1 :

- Lancer 4 campus thématiques ;
- Renforcer les capacités de formation et de recherche.

Ambition 3 :

- Inscrire la métropole dans des réseaux transfrontaliers, européens et internationaux ;
- Soutenir la mobilité internationale des étudiants et des chercheurs.

La convention adoptée en octobre 2023 a pour objet de définir les conditions d'utilisation du soutien alloué par l'Eurométropole de Metz au bénéficiaire.

Il est proposé un avenant à la convention afin de modifier le détail des délais de réalisation.

ARTICLE 1 – DELAIS DE REALISATION

Il est proposé de modifier l'article 2.3 de la convention initiale intitulé « Délais de réalisation » comme suit :

Le présent avenant entrera en vigueur à compter de sa notification aux parties. Il est établi pour la période du 1^{er} janvier 2025 au 30 juin 2025.

Les actions prévues dans le cadre de la convention initiale devront être réalisées et acquittées avant le 30 juin 2025. Les pièces justificatives, visées aux articles 4 & 5 de la convention initiale, seront transmises avant le 30 septembre 2025.

ARTICLE 2 – DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les autres dispositions de la convention initiale non modifiées par le présent avenant demeurent en vigueur.

Fait à Metz, le

en deux exemplaires originaux.

Pour l'Université de Lorraine
La Présidente

Pour Metz Métropole
La Vice-Présidente déléguée

Hélène BOULANGER

Anne FRITSCH-RENARD

Conventionnement partenarial 2023/24 EmM-UL
Projets de Formation et de Recherche
Propositions de soutiens

ACRONYME - INTITULE PROJET	PP - COMPOSANTE OU LABORATOIRE	CAMPUS	RESUME PROJET	COUT TOTAL		MONTANT AIDE ELIGIBLE		MONTANT AIDE PROPOSEE		MOTIVATIONS
				PROJET	EmM	FONCT.	INVEST.	FONCT.	INVEST.	
ADRESSE	2LPN	SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	<p>Application pour la Détection et de Régulation du Stress et des Emotions. Projet de collaboration entre le labo et le CNRS.</p> <p>L'objectif du projet ADRESSE est d'apporter une aide aux astronautes dans la gestion de leurs états affectifs. A ce titre, le projet vise à développer une application utilisable sur smartphone et tablette, permettant de quantifier le niveau de stress, d'identifier les états affectifs et de les réguler. L'évaluation du niveau de stress se fait notamment, par le recueil de données physiologiques issues de capteurs embarqués. La détection intrinsèque du stress se fera par l'intermédiaire de machine learning qui « tira » dans les données les patterns de stress impliqués et non visibles. L'application sera une bricole adaptée à l'appareil EveryWear. Adressé spécifiquement par les équipes de l'Agence spatiale européenne (ESA) et de la NASA, le projet ADRESSE sera financé par le programme Agence spatiale européenne (ESA) et de la NASA, pour motiver la santé et le bien-être des astronautes lors de leurs différentes missions.</p>	87 000,00	57 200,00	14 000,00	14 000,00	14 000,00	14 000,00	14 000,00
Séminaire de recherche – Archives littéraires allemandes de Mandach	CEGIL	SOCIÉTÉ ET PATRIMOINE DURABLE	<p>Voyage pédagogique à destination des Archives littéraires allemandes nationales de Mandach, du 16 au 20 octobre 2023. Pour 25 étudiants, Maelle MEER, allemand, trinational.</p> <p>Ce séminaire méthodologique porte sur l'histoire à la recherche en contexte dans les archives littéraires allemandes de Mandach en l'honneur de ses fondateurs par le biais de la recherche en contexte dans les archives littéraires allemandes de Mandach (Ost- et West-). Les données scientifiques et pratiques, pour être qualifiées de nouvelles en ce qui concerne la recherche en contexte en sociologie française et allemande (du fait de la présence de partenaires allemands ainsi que luxembourgeois de la région transfrontalière lors du séjour) et de mettre en pratique un enseignement interculturel et le travail en groupes (nationaux comprenant également l'utilisation de méthodes innovantes telles que la « course à l'envers »).</p>	8 458,00	8 458,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
Adoption des technologies de l'information pour une santé durable	CERFERGE	INDUSTRIE SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	<p>Par la collaboration de plusieurs acteurs importants des systèmes de santé en France et au Luxembourg, soutenus par l'appui méthodologique d'une équipe de recherche, l'objectif principal du projet est d'identifier les solutions digitales innovantes pouvant à l'avenir, contribuer à une meilleure gestion des établissements de santé, tout en adoptant une approche flexible (personnel, environnements et locaux).</p> <p>1) Les principales solutions digitales adoptées par les établissements sanitaires.</p> <p>2) Les principaux facteurs qui déterminent l'adoption et l'implémentation des projets digitaux dans les organisations sanitaires.</p> <p>3) Les déterminants et les obstacles managériaux, sociaux et organisationnels, etc. qui affectent la mise en place des applications technologiques au sein des établissements de santé.</p> <p>4) Le concept de l'apprentissage, du partage des connaissances et au développement des collaborations intra et inter-organisationsnelles.</p>	24 000,00	24 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00
R2E – Recherche & Expertise en Entrepreneurat	CERFERGE	INDUSTRIE	<p>R2E – Recherche & Expertise en Entrepreneurat » est un projet destiné à rapprocher les chercheurs établis par un réseau de chercheurs et de praticiens de l'entrepreneuriat, de la recherche académique et professionnelle, de la création, de la recherche et de l'innovation d'entreprises (incubateurs, pépinières, hubs à projets etc.). La demande porte sur la poursuite du projet R2E dans le contexte académique et économique de Metz Métropole, qui constitue l'un des écosystèmes infra-régionaux. Pour ce faire, plusieurs secteurs sont prévus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Networking et consolidation du réseau des partenaires académiques et membres de R2E, ce qui impose d'investir du temps et de mener de nombreuses rencontres auprès des réseaux économiques du territoire, le tout en lien étroit avec les politiques publiques locales (notamment le Ministère de l'Innovation) prévues dans la stratégie ESCOPE de Metz Métropole. - Développement de la plateforme, actualité et valorisation des partenaires (chercheurs issus de différentes disciplines, créateurs/preneurs/chercheurs, structures et institution d'appui à l'entrepreneuriat) - Animation territoriale en lien étroit avec l'ensemble des acteurs, en particulier sous l'angle de la valorisation des travaux de recherche issus de R2E. 	183 000,00	45 000,00	30 000,00	30 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00

Seuls les frais liés au personnel (ingénieur d'étude ou assistant ingénieur, 1 an pour le suivi du projet) ont été retenus au titre du projet. Masse salariale 20K€ soutien proposé 20K€

DREAMES - Méthodes numériques pour les mathématiques de la décision : préférences dynamiques et risques multivariés	IECL	TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	<p>Le projet vise deux objectifs principaux : - D'une part, il s'agit de valider et renforcer sur le site de Metz, les activités de recherche sur la thématique des méthodes probabilistes et numériques pour les mathématiques de la décision, en particulier pour l'échauffement et la finance mathématique. - D'autre part, ce projet a pour objectif de renforcer la visibilité du Master 2 « Probabilités et Statistique Appliquées (PSA) », de développer les liens avec les entreprises intéressées par les mathématiques de la décision. Le projet vise à améliorer l'employabilité des étudiants du Master 2 Metz et dans la Grande Région, en particulier au travers de la participation à des ateliers de recherche et de conférences. Il est également souhaité de diffuser les résultats de recherche obtenus ; en participant activement aux séminaires nationaux et aux conférences internationales. Les financements demandés auprès EmViI permettront de présenter les travaux du livre blanc de conférences internationales et séjour de recherche à l'étranger, inviter des chercheurs étrangers, organiser un WS à Metz, inviter des entreprises de la France pour des présentations de stages et déplacements des M2 pour des forfaits Emploi.</p>	94 000,00	31 000,00	15 500,00	15 500,00	15 500,00	15 500,00	15 500,00
Immersion intensive en Allemagne	ISFATES	INDUSTRIE TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	<p>ISFATES fait face depuis un certain nombre d'années, à la fois à une baisse du vivier de candidats étudiants potentiels, mais également à une baisse du niveau global. Ce double constat oblige l'établissement à recruter des étudiants ayant un niveau d'admission en sorte de plus en plus faible. Des actions de remédiation sont donc nécessaires auprès de certains étudiants. L'une de ces actions est de permettre aux étudiants de se familiariser avec le langage, mais également la culture allemande, de manière intensive, en leur proposant de séjourner en Allemagne pendant 3 semaines afin d'améliorer de 7 à 10 jours leur compréhension de la langue allemande. Le projet est financé par le LCR de l'Université de Metz (2024). Les frais de voyage des étudiants sont en outre et le sol, ils sont intégrés dans des familles d'accueil allemandes. Afin que ISFATES puisse en développer il faut également davantage de candidats. D'où le besoin de communiquer autour des opportunités offertes par la commission de l'admission auprès des établissements scolaires, et des parents. Cette communication doit prendre plusieurs formes : présentations dans des salons en France et en Allemagne, invitations de groupes de lycéens (voies de collèges), la passerelle pour les ISFATES, présentations au ISFATES dans les lycées, articles dans la presse, création de vidéos (portraits d'étudiants, portraits d'entraîneurs, présentation des filières).</p>	80 940,00	80 040,00	40 470,00	40 020,00	40 020,00	40 020,00	40 020,00
Analyse de gaz	IUT	SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	<p>Le projet repose sur l'acquisition d'une centrale d'analyse de gaz intégrant des capteurs spécifiques permettant de mesurer les concentrations de gaz polluants (CO, NOx, SO2, O3, etc.) dans l'air ambiant. Le projet vise à développer des compétences pratiques et théoriques des étudiants en matière de mesure et d'analyse de gaz, des capteurs et des composés organiques volatils, qui sont issus de combustion ou d'incinération de déchets, de la mesure de la pollution de l'air, de la mesure de la pollution de l'eau, de la mesure de la pollution sonore, électromagnétique ou thermique de ces divers composés, ce qui permet de caractériser leur concentration dans l'environnement. Les étudiants, à l'issue de leur parcours de formation (nouveau parcours "Mesures et Analyses Environnementales" proposé en BUI Mesures Physiques depuis la rentrée 2022), doivent avoir acquis des connaissances théoriques et des compétences pratiques, dans la mise en œuvre de tels équipements.</p>	24 000,00	24 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00
PLASTLAB	IUT	INDUSTRIE	<p>Dans le cadre de la réforme du B.U.T GUP et des parcours de formations G3 et G3, après, parcours Conception et Production Industrielle, les étudiants ont accès à des équipements pour les savoirs pédagogiques un plastique. Le projet a pour but l'acquisition d'équipements permettant de fabriquer des pièces plastiques avec des imprimantes 3D polymères, en passant par le broyage, le séchage à l'extrusion de fil, à partir de matériaux recyclés. Le processus de fabrication des pièces plastiques recyclées est divisé en plusieurs phases et les financements demandés auprès de EmViI permettront d'acquies des équipements pour broyer et transformer les plastiques en granulés + nettoyer le sécher les granulés obtenus. L'investissement permettra de remplacer des matériels vieillissants, d'améliorer l'opérabilité des équipements de manière à ce que les étudiants puissent bénéficier de ces équipements, et aux étudiants de se former aux technologies actuelles.</p>	23 200,00	23 200,00	11 600,00	11 600,00	11 600,00	11 600,00	11 600,00
Chaires - Chimie moléculaire au service de la transition écologique	LZOM	SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	<p>Accueil d'une Chaire Professeur Junior, d'une Chaire Interdisciplinaire et d'une Start-up au sein de l'Institut de Chimie Physique et Matériaux de Metz (ICPM) et de l'Université de Metz. Le projet vise à développer des compétences pratiques et théoriques des étudiants en matière de mesure et d'analyse de gaz, des capteurs et des composés organiques volatils, qui sont issus de combustion ou d'incinération de déchets, de la mesure de la pollution de l'air, de la mesure de la pollution de l'eau, de la mesure de la pollution sonore, électromagnétique ou thermique de ces divers composés, ce qui permet de caractériser leur concentration dans l'environnement. Les étudiants, à l'issue de leur parcours de formation (nouveau parcours "Mesures et Analyses Environnementales" proposé en BUI Mesures Physiques depuis la rentrée 2022), doivent avoir acquis des connaissances théoriques et des compétences pratiques, dans la mise en œuvre de tels équipements.</p>	60 000,00	60 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00

Rajoutement international des activités de recherche autour des méthodes de structure électronique moléculaire	LPCT	TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	Le projet consiste à soutenir le rayonnement scientifique d'un ensemble de chercheurs et de doctorants dans le domaine de la chimie et physique théorique. Plus précisément, sont impliqués 7 personnes du site messin qui travaillent dans une structure Rayonnement Moléculaire (RM) : 1 chercheur CNRS, 4 enseignants-chercheurs et 2 étudiants. Le projet s'appuie autour de 3 volets : - la présentation en tant que conférences invitées à des colloques internationaux des résultats obtenus lors des recherches scientifiques ; - la participation, en tant que membres de comités scientifiques de colloques internationaux, aux réunions préparatoires (plateau, construction du programme, recherche de financements) qui ont généralement lieu pendant les colloques précédents ; - la participation à des séminaires internationaux Moléculaire Electronique Structure (MES), à Metz, en 2025, pour lesquels sont attendus une centaine de participants du monde entier. Le budget prévisionnel couvre la participation à 4 colloques internationaux.	11 200,00	11 200,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00
RHEOCAM	UFR MIM	INDUSTRIE TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	Le projet a pour objectif d'offrir de façon régulière des stages de formation des lycéens et maîtres stagiaires en matière de conception de matériaux et de procédés, notamment à grande échelle, essentielle pour la conception de structures solaires (jusqu'à la rupture, tels se produisent lors d'essais de traction). Les objectifs sont nombreux et touchent à la formation initiale, la formation à distance et le renforcement de participation formation/recherche industrielle pour les étudiants de Master en mécanique. Le projet vise à : - former les étudiants, et futurs cadres d'entreprises aux techniques de mesure de pointe, et analyses/modélisations associées ; - favoriser l'apprentissage par l'expérimentation, en utilisant les compétences des EC sur les plateformes ; - participer à la digitalisation de plateformes pédagogiques. Cette initiative s'inscrit dans une démarche d'excellence et d'écocitoyenneté à travers des plateformes pédagogiques, collaborations soutenues au travers du programme ORION, le projet PLEIADES (Projet Lorrain d'Environnement numérique pour les Apprentissages durables) et encore le Campus CAMEXIA qui soutient une action de digitalisation des plateformes pédagogiques.	76 860,00	76 860,00	38 430,00	38 430,00	38 430,00	38 430,00	38 430,00
ARIP2 - Attractivité, Réussite et insertion professionnelle	UFR MIM	TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	Le premier volet concerne le Parcours Préparatoire au Professeur des Ecoles (PPPE). Il s'agit de former les étudiants au métier de professeur des écoles au sein d'une licence disciplinaire. Ce projet en partenariat avec le lycée Robert Schuman est une première dans FES, rassemblant une formation de licence et des cours dispensés dans un lycée. Dans le PPPE, des sorties culturelles et scientifiques sur le terrain sont priorisées. Un deuxième volet concerne la rencontre entre les entreprises du territoire et les futurs diplômés de l'UFR MIM. Cela se fera à travers des visites de sites d'entreprises, des stages, des conférences, des ateliers de réflexion et de planification de la vie professionnelle des étudiants, et des échanges, d'exemples, de stages effectués sur le territoire et notamment en Lorraine nord.	16 000,00	12 000,00	8 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00
Cartes d'Acquisition et Capteurs dédiés Pour la Formation des Futurs Professeurs PC	UFR SIFA	TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	L'objectif de ce projet consiste à mettre à disposition des étudiants du Master MEEF de Physique Chimie les différentes cartes d'acquisition et capteurs de mesures qui sont utilisés en lycée. Il est indispensable que : - la formation pratique des futurs enseignants fournisse l'ensemble des mesures que ceux-ci pourront retrouver lors de leurs phases de concours CAPES, et sur leur établissement de formation (des lors qu'ils seront admis au concours) ; - les candidats aient une vision d'usage et une compréhension de l'intérêt de ces matériels éducatifs afin que les futurs enseignants puissent bénéficier d'une expertise sans faille de ceux qui dispenseront leurs enseignements ; - permettre l'accès à la formation des étudiants du Master MEEF.	12 000,00	12 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00
CHEM_ID	UFR SIFA	SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	Le département de chimie œuvre pour installer et identifier sur les campus de Briouay et du Technopôle une plateforme d'analyse environnementale de pointe pour former les étudiants du territoire (formation initiale, formation continue, apprentissage) à l'usage des contaminants environnementaux par des techniques d'analyse chimiques, analytiques et physico-chimiques par spectroscopie par absorption d'énergie par rayons X (EDX) et par analyse par spectroscopie par absorption d'énergie par rayons X (EDX). Dans le cadre de ACHEM_ID, il s'agit plus spécifiquement de soutenir la formation autour de techniques analytiques de détection et de quantification de ces composés (par absorption et émission), à la fois sensibles et adaptées aux schémas environnementaux. Le projet nécessite l'acquisition d'instruments d'analyse : un spectromètre d'absorption atomique à flamme, technique de la Chromatographie Liquide Haute Performance (HPLC) couplée à un détecteur UV à barrette de diodes (DAO pour Diode array Detector) en double détection à la fluorescence (FL) - FFC pour le piégeage.	68 000,00	68 000,00	34 000,00	34 000,00	34 000,00	34 000,00	34 000,00

SPEHIG - Stéréotypes et préjugés autour du voile et du genre	2L2S	SOCIÉTÉ ET PATRIMOINE DURABLE	<p>Le projet consiste à mettre en place une exposition mobile sur « Stéréotypes et préjugés autour du voile et du genre ». Les stéréotypes sur le voile, dans une approche socio-historique, juridique et politique et sa présence dans différents contextes seront présentés et analysés. L'objectif est de sensibiliser et d'encourager sur chaque société à l'origine du voile, dans la mesure où celui-ci n'a pas de la façon dont celle-ci cherche à sa définir elle-même.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Déconstruction des stéréotypes et préjugés associés aux femmes en hijab; - apporter des outils pratiques de lutte contre les discriminations liées au genre et aux origines; - favoriser l'inclusion sociale dans le marché travail et dans le monde politique et culturel. <p>La forme finale de l'exposition doit contribuer à augmenter le rayonnement du programme de formation en intégrant des ateliers pratiques et des ateliers de réflexion. Les ateliers pratiques seront réalisés en fonction des besoins et des défis de la région. Les ateliers de réflexion seront réalisés à travers les cours qui utiliseront le support comme un outil de réflexion. Les ateliers de réflexion seront réalisés à travers les cours qui utiliseront le support comme un outil de réflexion.</p>	12 100,00	12 100,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	
Renouvellement de matériel hydrométrie pour les sorties pédagogiques	UFR SHS	SOCIÉTÉ ET PATRIMOINE DURABLE	<p>Le département de géographie, environnement et aménagement a pour objectif de former des étudiants dans le domaine de l'enseignement ou dans les métiers de la géographie, de l'environnement et de la gestion de l'eau au sein d'une structure universitaire ou d'autres structures publiques. L'hydrométrie est un outil essentiel pour la gestion de l'eau. Le projet porte sur de nouvelles hydrométries utilisées lors de sorties pédagogiques du département. Les recherches actuelles sont mises à jour et les nouvelles recherches sont intégrées dans les supports de cours et sont devenues des standards dans les organismes d'état, bureaux d'études, etc. Le matériel est devenu obsolète et le département souhaite investir dans deux perçoirs nivaux.</p>	21 400,00	21 400,00	10 700,00	10 700,00	10 700,00	10 700,00	10 700,00	10 700,00	
				279 770,00	279 770,00	268 557,00	268 557,00	268 557,00	214 845,00	268 557,00	483 402,00	

Résumé de l'acte

057-200039865-20241104-2024-11-DB18-DE

Numéro de l'acte : 2024-11-DB18
Date de décision : lundi 4 novembre 2024
Nature de l'acte : DE
Objet : Soutien à l'Université de Lorraine. Avenant au conventionnement partenarial 2023-2024, projets de formation et de recherche - sites de Metz
Classification : 1.4 - Autres types de contrats
Rédacteur : Catherine DELLES
AR reçu le : 06/11/2024
Numéro AR : 057-200039865-20241104-2024-11-DB18-DE
Document principal : 99_DE-18.pdf

Historique :

05/11/24 17:39	En cours de création	
05/11/24 17:41	En préparation	Catherine DELLES
06/11/24 09:04	Reçu	Catherine DELLES
06/11/24 09:05	En cours de transmission	
06/11/24 09:11	Transmis en Préfecture	
06/11/24 09:19	Accusé de réception reçu	