

Les 15 lauréats de l'appel à projets Résilience Grand Est

Thématiques de l'appel à projets	Organisme gestionnaire	Laboratoire coordinateur	Acronyme	Titre détaillé	Résumé
Agriculture et alimentation Santé	Université de Strasbourg	DHPI : Dynamique des interactions Hôte-Pathogènes	COVID-EU	COVID Eaux Usées	Le projet vise à développer et mettre en œuvre un outil de surveillance de la dynamique de l'infection par le SARS-CoV-2 à l'échelle d'une population. Pour cela, il sera quantifier de façon hebdomadaire le virus dans les eaux usées de 10 stations d'épuration du Bas-Rhin et une partie du Haut-Rhin. Le projet permettra de délivrer un outil prédictif d'aide à la décision en matière de politique sanitaire régionale. Cet outil sera validé et pérennisé dans le cadre de la création du réseau national de surveillance épidémiologique des eaux usées (projet OBEPINE).
Santé	Université de Lorraine	LCOMS : Laboratoire de Conception, Optimisation et Modélisation des Systèmes	CLEAN'UVc Chair&Bed	Etude systèmes de décontamination lits médicalisés et fauteuils roulants	Aujourd'hui, face au COVID19, la nécessité de désinfecter et de trouver des solutions de décontamination est au centre de l'actualité. La société LogoSilver, partenaire du projet et spécialisée dans le développement et le commerce de détail d'articles médicaux, souhaite développer un nouvel axe stratégique lié à la décontamination de lits et fauteuils roulants. La société a besoin de monter en compétences pour comprendre les technologies de désinfection, les protocoles les mieux adaptés aux lits et fauteuils et le comportement des agents infectieux sur les différentes parties du matériel médical. A terme, l'objectif est de commercialiser une gamme de système de décontamination pour lit et fauteuils roulants et d'adapter le matériel médical développé dans la société pour le rendre moins prompt à la contamination.
Modèles économiques Agriculture et alimentation	Université de Technologie de Troyes	CREIDD : Recherche interdisciplinaire sur la transition vers la soutenabilité des systèmes sociotechniques	REAACC	RESilience des systèmes Agricoles et systèmes Alimentaires : Compréhension, Co-construction vers une soutenabilité renforcée	Le projet a pour objectif d'identifier les facteurs de résilience des systèmes agricoles et des systèmes alimentaires (SAA) du Grand Est et de construire des pistes de transitions vers leur plus grande soutenabilité. La première tâche consiste i) à partager les représentations des SAA portés par chacun des membres, ii) à proposer des représentations compréhensibles par l'ensemble du consortium iii) à capitaliser les éléments théoriques et opérationnels sur les SAA et iv) à proposer deux outils de description des SAA dans le GE et à les développer informatiquement. La seconde tâche étudie d'une part les impacts de la crise du COVID-19 sur le fonctionnement des SAA à différentes échelles, d'autre part une identification et une qualification des menaces sur la soutenabilité et facteurs de résilience des SAA est menée.
Aménagement des espaces Santé	CNRS Alsace	IPCMS : Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg	FIGHTVIRUS	Décontamination des virus dans l'air par une approche originale combinant adsorption et photothermie	Mettre au point des dispositifs permettant de décontaminer l'air des virus devient un enjeu sanitaire majeur, ils permettront de limiter leurs propagations et notamment de préserver la santé des personnels soignants dans les hôpitaux et des personnes non contaminées. Le COVID19 est heureusement en forte régression mais l'Homme doit se préparer à affronter de nouveaux virus potentiellement encore plus dangereux. Ainsi, mettre au point un dispositif de décontamination actif et adaptable pour tous types de virus est un challenge auquel souhaite répondre ce projet. Il est proposé de développer un dispositif visant un autre virus très impactant pour la santé de nombreuses personnes chaque année : le virus de la grippe. Le dispositif consistera en un matériau composite optimisé pour une adsorption maximale du virus et en un dispositif d'irradiation permettant de tester l'effet de différentes irradiations de UV à NIR sur la destruction du virus.

Organisation du travail	Université de Technologie de Troyes	ICD : Institut Charles DELAUNAY	RESANTIA	Résilience des établissements de santé par l'intelligence artificielle face aux crises	Le projet RESANTIA a pour mission de collecter les données de l'établissement et de proposer des algorithmes d'intelligence artificielle basés sur la science des données et la recherche opérationnelle pour prédire les flux de patients en situation de crise, gérer les stocks, dimensionner les ressources matérielles, réaffecter les ressources humaines. Le produit RESANTIA est une solution logicielle à diverses briques, destinée à tout établissement de santé. Le concept de résilience est au cœur de RESANTIA, son enjeu étant de fournir aux établissements de santé les moyens stratégiques pour s'ajuster aux difficultés et ainsi mieux y résister.
Organisation du travail	Université de Haute Alsace	IRIMAS : Institut de Recherche en Informatique, Mathématique, Automatique et Signal	CONFIANCE 4,0	CONFIANCE 4.0 : Tiers de confiance pour le télé-travail	Le basculement massif vers le télétravail au moyen d'outils numériques qui portent en eux la capacité à modifier les relations humaines et interprofessionnelles induit une modification profonde de la relation des humains au travail. Le contrôle du télétravail doit dès lors se comprendre comme un élément essentiel pour garantir les droits et devoirs à la fois des salariés et des employeurs, comme des apprenants et des organismes de financement. Comment mener ce contrôle? Quelles traces de l'activité numérique pourraient participer au faisceau d'indices pour attester du télétravail? Comment observer l'activité professionnelle sans interférer dans la vie privée? Quel type de contrôle pourrait être accepté par les télétravailleurs? Toutes ces questions motivent ce projet de recherche.
Organisation du travail Santé	Institut Hospitalo-Universitaire de Strasbourg		ECOVISION	Observatoire Numérique preVISIONnel du COVID en Grand-Est	Ce projet de recherche fédérateur multi-institutionnel et interdisciplinaire – en utilisant les données qui seront collectées par l'IHU en partenariat avec la plateforme PRISM dans le cadre de l'Observatoire Régional du Covid en Grand-Est (Météo-Covid-Grand Est) – vise à générer des indicateurs de suivis de l'épidémie COVID-19 en temps réel, modéliser prédire la dynamique d'évolution de l'épidémie à partir des indicateurs afin d'estimer des paramètres clés au plus près du territoire, et prendre en compte dans les modélisation le coût économique des mesures de confinement. L'objectif est de transformer rapidement les projets scientifiques en outil opérationnel afin de permettre la production de rapports opérationnels sanitaire et économique en temps réel pour les organismes de soins de santé, les régions et les états à l'aide d'un tableau de bord unique intégrant les modélisations les plus innovantes après s'être assuré de leur validation sur le terrain.
Organisation du travail Santé	Université de Lorraine	CEREFIGE : Centre Européen de Recherche en Economie Financière et Gestion des Entreprises	ReMHAO	Renouvellement du Management Hospitalier et Adaptabilité des Organisations	Le projet REMHAO fait suite à la crise managériale qu'a révélée la crise sanitaire Covid-19. Le Grand Est fortement frappé par l'épidémie a été à la une des médias dans plusieurs situations qui ont démontré le rôle des directeurs d'établissements, des présidents de CME et des maires dans la gestion de la crise. Si la crise a non seulement permis de révéler les lacunes de l'organisation opérationnelle du système de soin, elle a aussi suscité, dans l'ombre, l'émergence d'initiatives et d'innovations managériales pragmatiques pour y répondre. Les manager hospitaliers ont dû s'adapter pour faire évoluer les organisations et les rendre réactive. Cette crise questionne en profondeur les pratiques managériales. Ce projet vise à identifier les innovations managériales développées pendant la crise, les conditions profondes de leur émergence et à interroger à la fois leur durabilité et les enseignements qui peuvent en être tirés pour l'avenir de notre système de soins.
Organisation du travail Santé	Université de Strasbourg	HuManiS : Humans and Management in Society	INNOVEHPAD	Innovations numériques et organisationnelles pour le lien Social en EHPAD suite à l'épidémie de Covid-19	Le projet a pour objectifs de : - Proposer une analyse interdisciplinaire de la gestion de la crise du Covid-19 en EHPAD et de ses effets à moyen terme, sous l'angle du déploiement et des usages des dispositifs numériques sur le département du Bas-Rhin, à des fins de lien social. - Identifier les pratiques induites par la crise, mesurer leur impact par des méthodes mixtes et triangulées (qualitatives et quantitatives), afin de proposer des recommandations et de futurs axes de recherche-intervention et de recherche-développement, en collaboration avec le tissu socioéconomique régional.

Aménagement des espaces	Université de Reims Champagne-Ardenne	HABITER : Aménagement et géographie politique	MUT'Action	Mobilité et Urbanisme Tactique en Action	L'objectif principal du projet consiste à (re)penser les mobilités par des actions sur l'environnement urbain immédiat et quotidien à l'échelle des quartiers dans les villes intermédiaires. La recherche se concentre sur les mécanismes de construction d'actions d'urbanisme tactique par les acteurs et la manière dont ils « font avec » les politiques urbaines de mobilité. L'étude se focalisera sur trois villes, particulièrement touchées par la crise sanitaire : Mulhouse, Reims et Nancy. L'intérêt du projet MUT'Action sera de faire l'analyse de ces expérimentations, de leur inclusion dans des stratégies de mobilités et de résilience plus globales et d'identifier si elles peuvent permettre de redessiner la ville sur le long terme.
Organisation du travail Santé	Université de Lorraine	CPJ : Centre Pierre Janet	CHIANTI	Santé psychologique, santé au travail des soignants et personnels des EHPAD et des hôpitaux de la Moselle suite au COVID-19	Le projet CHIANTI est né dans l'esprit de plusieurs acteurs (ARS Moselle, Université de Lorraine, CD57, Metz-Métropole et CUMP-57) qui dès le début de la crise sanitaire se sont réunis hebdomadairement, afin d'échanger ensemble sur ce qu'il serait possible de faire dans l'après crise. Ce projet s'inscrit dans un cadre interdisciplinaire clair, articulant la santé, la santé publique, la psychologie L'objectif est, dans le cadre d'un suivi de cohorte (0, 3, 6 et 12 mois) d'évaluer les impacts en termes de santé psychologique, de santé physique et d'évolution de leur implication dans le travail des soignants et autres personnels des EHPAD et SHPL depuis la gestion de la crise sanitaire liée au COVID-19 en Moselle sur une période de 12 mois.
Modèles économiques Organisation du travail	Université de Strasbourg	BETA : Bureau d'économie théorique et appliquée	RESILEMP	Repenser les dynamiques d'emploi pour un territoire plus résilient	Le choc économique que nous connaissons est sans précédent et l'activité économique a reculé de façon historique et contribué à la hausse du chômage. Dans ce contexte, il apparaît nécessaire de réfléchir aux transitions des individus sur le marché du travail et, plus particulièrement, de s'interroger sur les aspirations individuelles des demandeurs d'emploi. Un choc économique peut modifier la perception qu'ont les personnes de leur environnement de travail. Le projet vise à mieux comprendre comment cela modifie le type d'emploi recherché, les stratégies de carrière et la manière de se projeter dans cette période de chômage. Mieux comprendre cette période de chômage est nécessaire pour que les pouvoirs publics aident les demandeurs d'emploi à adopter un comportement de recherche d'emploi adéquat.
Aménagement des espaces	École Nationale Supérieure d'Architecture de Nancy	LHAC : Laboratoire d'Histoire de l'Architecture Contemporaine	Architecture	Architecture et enseignements alternatifs : comment définir de nouveaux espaces d'apprentissage dans un contexte de crise épidémique ?	La crise sanitaire actuellement en cours, découlant de la diffusion à l'échelle mondiale de la maladie à coronavirus Covid-19, engendre de profondes évolutions dans les rapports que chacun entretient avec l'autre et avec l'espace. Comment, dans ce contexte, continuer à développer des liens de confiance et de sociabilité ? Comment repenser les espaces de l'enseignement, primaire, secondaire et supérieur ? Quelles évolutions des dispositifs spatiaux seraient susceptibles d'assurer tout à la fois la sécurité sanitaire et les besoins en matière de liens sociaux des élèves, des enseignants et des différents personnels engagés dans le domaine de l'enseignement ?
Modèles économiques Organisation du travail	Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy	CETELOR : Centre d'Essais TEXTILES LORains	RESI-OptiPI	Résilience Est Synergie Innovation - Optimisation des Protections Individuelles	Le port de masque a démontré son efficacité dans la prévention des contaminations par le coronavirus, mais d'importantes difficultés ont été rencontrées en période aiguë de la pandémie, amenant à développer en urgence des solutions de secours ne répondant pas aux normes de qualité qui étaient de mise jusque-là, ni aux équations économiques, ni aux critères normaux de compétitivité. Le projet vise à créer un consortium de savoir-faire - capable de répondre à l'objectif premier de création, d'évaluation, d'industrialisation et de mise en fabrication de grands volumes de masques grand public et masques chirurgicaux innovants. L'objectif secondaire est d'adresser les autres équipements de protection individuelle moins « techniques ».

Modèles économiques Santé	Université de Haute Alsace	LPMT : Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles	MOTUS	Masques : Optimisation des Textiles Utilisés contre le SARS	<p>Dans le cadre de la pandémie du coronavirus (SARS-CoV2), la pénurie de masques de protection est avérée, les masques chirurgicaux étant réservés aux personnes particulièrement exposées. Le projet MOTUS (Masques : Optimisation des Textiles Utilisés contre le SARS) vise à mener des recherches afin d'apporter de nouvelles connaissances aux communautés académique et industrielle impliquées dans le développement, le test et la production de masques à usage non sanitaire lavables. Le projet MOTUS consiste à rassembler l'ensemble des données existant sur les capacités de filtration et de perméabilité à l'air, avant et après lavage, de divers produits textiles (non tissé, tissu, tricot, complexe) dont les caractéristiques sont soit connues, soit à déterminer. L'objectif est de dégager des préconisations quant au choix des meilleurs candidats pour cet usage.</p>
---------------------------	----------------------------	--	-------	---	--