

Compte-Rendu Scientifique EXES

INFORMATIONS SUR LE PROJET

Acronyme du projet

SHAPE-MED@Lyon

Rapport couvrant la période du

01/12/2022

au

31/12/2023

Date de notification du contrat attributif d'aide

2023-02-07

Titre complet du projet

Structuring a one Health Approach for PErsonalized Medicine in Lyon

Mots clés

One Health; Médecine 5P; Transdisciplinarité; Hub d innovation en santé; Santé et Territoires; Cancer; Troubles cérébraux; Maladies infectieuses émergentes; Sciences et ingénierie des données; Continuum hospital université entreprises; Formation; santé env

Etablissement coordinateur

Université de Lyon I (Claude Bernard)

Date de début du projet

2022-12-01

Date de fin du projet

2032-11-30

Site web du projet

<https://www.shape-med-lyon.fr>

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU PROJET, REDACTEUR DU PRESENT RAPPORT

Nom, Prénom

BLAY Jean-Yves

Téléphone :

Courriel

jean-yves.blay@lyon.unicancer.fr

Date de rédaction

2024-04-15

RESUME PUBLIC / PUBLIC SUMMARY

Résumé public et diffusable

Ce résumé sera mis en ligne sur le site de l'ANR.

Il doit être compréhensible par un public non-expert d'une part et clair sur les objectifs initiaux, les activités conduites pour atteindre les résultats attendus, les résultats effectivement atteints, les réussites scientifiques, technologiques, économiques, etc. et les difficultés rencontrées d'autre part.

L'idée du résumé est donc d'actualiser les informations présentes en fonction de l'avancement du projet. Il ne s'agit donc pas de produire un rapport des activités conduites pour l'année écoulée mais d'actualiser les informations.

Maximum 2300 caractères

SHAPE-Med@Lyon s'appuie sur l'ensemble des forces scientifiques du site de Lyon-St Etienne pour développer des projets de recherche & formation dans le domaine de la santé au sens large, incluant le bien-être. L'ambition est de développer des recherches intégratives faisant converger la médecine 5P et l'approche « Une seule santé », afin de créer de nouvelles solutions pour les soins et de contribuer à l'élaboration des politiques de santé publique. Cette démarche s'appuie notamment sur la constitution du Hub Santé 2030, connectant acteurs publics et privés, et qui sera doté d'une gouvernance impliquant tous les acteurs de la recherche et de l'innovation : ESR, institutions de santé, ONR, entreprises, associations de patients, collectivités.

Lancé le 1er décembre 2022, la structuration de SHAPE-Med@Lyon s'est progressivement mise en place. L'Institut Transdisciplinaire en Santé (ITS) est en charge de la mise en œuvre du projet. Son objectif est de construire un écosystème de recherche et de formation, répondant à la diversité des questions de santé à travers une vision transdisciplinaire. Avec un fort continuum université-hôpital, une diversité unique de disciplines, une solide interface ingénierie, sciences numériques, de l'environnement et sciences humaines et sociales, et un secteur privé structuré, Lyon est un lieu idéal pour relever ce défi. Grâce aux premiers travaux des différents ateliers scientifiques (>20) qui ont été créés dès mai 2022 et ont rassemblé plus 750 personnes, l'IST a pu insuffler très tôt une dynamique de territoire autour de grands axes thématiques (cancer ; maladies infectieuses ; troubles cérébraux & inclusion ; santé et territoires ; sciences des données).

Grâce à une gouvernance agile, en moins d'un an, un appel à manifestation d'intérêt et deux appels à projets ont été lancés. Au total 21 projets ont été financés, rassemblant plus de 30 établissements du site & ONR, ainsi que des universités nationales et internationales. Enfin, SHAPE-Med@Lyon a lancé en 2023 plusieurs initiatives conjointes avec des partenaires locaux (ex : collectivités) et internationaux (ex : Université d'Ottawa), des projets financés par France 2030 (ex : EUR EID@Lyon), décrites plus en détail dans le rapport.

INDICATEURS COMMUNS FRANCE 2030

Toutes les données sont renseignées en année civile.

Brevets

Numéro de Demande

VIDE

Données de la recherche

DOI (identifiants uniques pérennes) du jeu de données issu du projet

VIDE

Codes sources et logiciels

URL, SWHID ou DOI du logiciel déposé rattaché au projet

VIDE

Technologies issues des projets

Technologie Clé	TRL de départ défini au début du projet	TRL atteint l'année de la collecte	TRL d'arrivée visé au moment du lancement du projet	Définir plus précisément les technologies produites
				VIDE

Start-up

SIRET

VIDE

Financement externe :

Etablissement (coordinateur ou partenaire*) ayant perçu le financement externe	Type de financeur **	Nom du financeur	Type de financement (monétaire, non monétaire : en nature)	Montant perçu pendant l'année (€)
		VIDE		VIDE

Projets soumis / retenus au Conseil européen de la recherche (European Research Council - ERC)

Projet	Nom du chercheur	Prénom du chercheur	Retenu	Lien du projet soumis à l'ERC avec le projet financé par France 2030
Projet EPIAROUSAL : Une piste de compréhension et de soin pour les crises épileptiques sévères	Rheims	Sylvain	Oui	Sylvain Rheims est membre du groupe d'animation de l'atelier Troubles cérébraux, remédiation & société inclusive

Ressources humaines et formation :

	Personnes physiques mobilisées dans l'année*	Dont femmes*	ETPT tous genres confondus**
Enseignant-chercheur et chercheur (professeur, maître de conférences, directeur de recherche, chargé de recherche)	36	14	4.5
Ingénieur de recherche, ingénieur d'études, assistant ingénieur, technicien de recherche et de formation, adjoint technique de recherche et de formation	3	3	1.75

Formation

	Nombre de personnes inscrites	Dont Femmes
Inscrits en première année pour une formation Bac+2	0	VIDE
Inscrits en deuxième année pour une formation Bac+2	0	VIDE
Inscrits en première année pour une Licence ou Bac+3	0	VIDE
Inscrits en deuxième année pour une Licence ou Bac+3	0	VIDE
Inscrits en troisième année pour une Licence ou Bac+3	0	VIDE
Inscrits en première année pour un Master	0	VIDE
Inscrits en deuxième année pour un Master	0	VIDE

Doctorats

Nom du Doctorant	Prénom du Doctorant	Numéro ORCID	Doctorat réalisé grâce à une bourse CIFRE	Si Thèse CIFRE, nom du Partenaire	Si Thèse CIFRE, SIRET du Partenaire
/	VIDE	VIDE		VIDE	VIDE

Post-doctorats

Nom du post-doctorant	Prénom du post-doctorant	Numéro ORCID
/	VIDE	VIDE

INDICATEURS COMMUNS EXcellences - DIMENSION "FORMATION"

Taux d'insertion à 3 ans des titulaires d'un Doctorat du projet :

VIDE

Taux d'emploi des étudiants issus des formations « nouvelles » ou « enrichies » à trois ans

Nom de la Formation « nouvelle » ou « enrichie »	Taux d'insertion à trois ans des titulaires d'un diplôme de la formation « nouvelle » ou « enrichie » grâce au projet	Description de la Formation « nouvelle » ou « enrichie »	Nombre d'étudiants diplômés
/	VIDE	VIDE	VIDE

Nouveaux modules dans les formations

Formation	Nombre de Nouveaux Modules de Formation	Description des Nouveaux Modules
/	VIDE	VIDE

Nombre d'heures enseignées dans les formations « nouvelles » ou « enrichies »

Formation « nouvelle » ou « enrichie »	Nombre d'heures enseignées dans la Formation « nouvelle » ou « enrichie »	Description de la Formation
/	VIDE	VIDE

Nombre d'étudiants ayant bénéficié d'une action de sensibilisation

Nom de l'action de sensibilisation	Nombre d'étudiants ayant bénéficié de l'action de sensibilisation
/	VIDE

INDICATEURS COMMUNS EXcellences - DIMENSION "DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE"

Transferts de Titres de Propriété Industrielle

Nom du Titre de Propriété Industrielle	Nature du Titre	Type de Transfert	CA Généré
/			VIDE

Contrats de Recherche avec des Industriels

Nom du Projet	Type du Contrat	CA Généré
/		VIDE

Démonstrateurs

Nom du Démonstrateur	Description du Démonstrateur	CA Généré	
/	VIDE	VIDE	

Plateformes

Nom de la Plateforme	Description de la Plateforme	CA Généré	
/	VIDE	VIDE	

INDICATEURS COMMUNS EXcellencES - DIMENSION "VISIBILITÉ"

Interventions auprès des scolaires :

Nombre d'interventions auprès des scolaires	0
Nombre de scolaires présents à ces interventions	0

Interventions auprès du grand public :

Nombre d'interventions auprès du grand public	0
Nombre de participants à ces interventions	0

Relais :

Nombre de relais sur les réseaux sociaux	0
Nombre de relais dans des médias généralistes	4

INDICATEURS COMMUNS EXcellencES - DIMENSION "TRANSFORMATION"

Nouveaux partenaires socio-économiques et industriels

Nom du Partenaire	Nature du Partenaire	Localisation	Nature de la relation
Ville de Villeurbanne	Socio-économique et industriel	France	Ateliers - Groupes de travail
Ville de Lyon	Socio-économique et industriel	France	Ateliers - Groupes de travail
Université de Ottawa	Académique	Etranger	Ateliers - Groupes de travail
Centre Communauté & Planétaire de Bron	Socio-économique et industriel	France	Ateliers - Groupes de travail
Université Lyon 3 Jean Moulin	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
INSA	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université Jean Monnet - Saint Etienne	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Ecole centrale de Lyon	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Ecole pratique des Hautes études PSL	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
ENTPE	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Sciences Po Lyon	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Anses	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Mines Saint Etienne	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
ENS de Lyon	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Ecole Nationale Supérieur Architecture de Lyon	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Caen	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Clermont-Auvergne	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Grenoble-Alpes	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Limoges	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Montpellier	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Nantes	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Paris-Est Créteil	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Paris Saclay	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Graie PÔLE Eau et Territoire	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Alliance Santé Planétaire	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
ARRPAC	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Centres de Lutte Anti Tuberculeuse (Rhône, Ain, Puy du Dôme)	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Université de Tokyo	Académique	Etranger	Partenaires Projets Lauréats 2023
Friedrich Loffler Institut	Académique	Etranger	Partenaires Projets Lauréats 2023
Métropole Grand Lyon	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg	Académique	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Guerbet	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023
Hawkcell	Socio-économique et industriel	France	Partenaires Projets Lauréats 2023

Nouveaux projets

Nom du Projet	Type du Projet	Description du Projet
BIOQUALIM	Interdisciplinaire	DE LA BIODIVERSITE CULTIVEE A LA PREVENTION EN SANTE HUMAINE : UN PROJET DE RECHERCHE-ACTION EN REGION LYONNAISE
DRACONIS	Interdisciplinaire	Description des troubles neurocognitifs et psychiatriques Associés aux thérapies Ciblées utilisées dans le traitement des cancers du poumon
EASIER-COHORT	Interdisciplinaire	EXTRACTION DE SYMPTOMES DES DOSSIERS DE SANTE ELECTRONIQUES POUR LA CREATION DE COHORTES AUTOMATIQUES
OPTIMEG	Interdisciplinaire	Connaissances et outils pour l'optimisation des implants péniens gonflables
ORGANOX	Interdisciplinaire	Étude d'une réponse thérapeutique prédictive dans des conditions d'oxygène contrôlé dans des organoïdes dérivés de patients cancéreux
PlanetaryHealthLyon	Interdisciplinaire	Évaluation de la santé socio-écologique d'un territoire pour l'aide à la décision
SAINTÉ@LYON	Interdisciplinaire	Enjeux de santé dans les territoires des métropoles de Saint-Étienne et de Lyon, seconde moitié du XXe s.-début XXIe s. : entre prévention et pollution
SENSATIONAL	Interdisciplinaire	UTILISATION D'UN JEU VIDEO DE NAVIGATION SPATIALE POUR LE DIAGNOSTIC PRECOCE ET PERSONNALISE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
SMAD-CC	Interdisciplinaire	Données intelligentes pour améliorer l'apprentissage automatique en cancérologie
TransPsyCo	Interdisciplinaire	Approche transdisciplinaire en psychiatrie et en santé mentale: déterminants, impacts et leviers d'action en faveur de la moindre coercition
AGORACOMA	Interdisciplinaire	Approche transdisciplinaire de la conscience dans l'éveil de coma
COMEDIA-LYON	Interdisciplinaire	COMPRENDRE L'EMERGENCE ET LA DIFFUSION DE L'ANTIBIORESISTANCE D'UN POINT DE VUE ONE HEALTH, A L'ECHELLE DE LA METROPOLE LYONNAISE
ECTOCHIP	Interdisciplinaire	EVALUATION DES THERAPIES STANDARDS ET INNOVANTES DU CANCER DE L'ENDOMETRE DANS UN MODELE ORIGINAL ET MECANIQUEMENT RELEVANT D'ORGANE SUR PUCE EN 3D
HENIPA-BAT	Interdisciplinaire	Comprendre l'interaction entre les Henipavirus et leur réservoir naturel les chauves-souris
MAGICIAN	Interdisciplinaire	IMUNOTHERAPIE ET NANOMEDECINE POUR SURMONTER LA RESISTANCE AUX MEDICAMENTS DANS LA CARCINOSE PERITONEALE
MOBIL	Interdisciplinaire	Intégration de données multi-omiques pour l'étude des mécanismes biologiques sous-tendant l'association entre style de vie et risque de cancers gastro-intestinaux
NATUR-HEALTH	Interdisciplinaire	Etude transdisciplinaire des bénéfices de la nature sur la santé : des mécanismes aux interventions
One-Health Stroke	Interdisciplinaire	IMAGERIE OPTIMISEE DE L'ACCIDENT VASCULAIRE ISCHEMIQUE POUR UNE PRISE EN CHARGE INDIVIDUALISEE DE L'ANIMAL A L'HOMME
PRINT@LUNG	Interdisciplinaire	GENERER UN TISSU PULMONAIRE PHYSIOLOGIQUE ET COMPLEXE PAR BIO-IMPRESSIION 3D POUR L'ETUDE DES PATHOLOGIES RESPIRATOIRES
TUBAAT	Interdisciplinaire	ANTICIPER LES DEBORDEMENTS SANITAIRES SUR LES TERRITOIRES AU TRAVERS DE LA TUBERCULOSE COMME MALADIE MARQUEUR
VIROME@TLAS	Interdisciplinaire	VIROME@TLAS, UNE PLATEFORME NUMERIQUE DEDIEE A LA SURVEILLANCE DE LA VIROSPHERE.

Nouvelles co-publications dans des revues scientifiques jugées significatives

DOI de la publication

/

Classement :

Position de l'établissement dans ce classement	Mentionner le nom du classement choisi
201	Shanghai Ranking 2023
1ere université de france en nombre de brevets déposés	Classement INPI 2023

INDICATEURS COMMUNS EXcellences - DIMENSION "INTERNATIONALE"

Inscription d'étudiants de masters issus d'établissements étrangers

Nom du Master	Nombre d'étudiants nouvellement inscrits en M1	Nombre d'étudiants nouvellement inscrits en M1, Femmes	Nombre d'étudiants nouvellement inscrits en M2	Nombre d'étudiants nouvellement inscrits en M2, Femmes
VIDE	VIDE	VIDE	VIDE	VIDE

Doctorants issus d'établissements étrangers :

Nombre	0
Dont femmes	0

INDICATEURS SPECIFIQUES DU PROJET

Charger, en cliquant sur le lien "Envoyer des fichiers" ci-dessous, un fichier au format xlsx (3Mo maximum), nommé comme suit « collecte2023_Ind_spe_acronyme projet », correspondant aux indicateurs spécifiques de votre projet.

[Aucun fichier enregistré]

COMMENTAIRES LIBRES SUR LES INFORMATIONS FOURNIES

Commentaires libres

Des commentaires sont attendus sur les informations que vous avez fournies en indiquant notamment les indicateurs pour lesquels les informations sont des estimations et le niveau de

précision de ces estimations.

Maximum 4500 caractères

Prix et distinctions

Angela Bonifati a été nommée membre de l'Institut Universitaire de France (IUF) en 2023. Elle est professeure à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et membre du Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information. Angela Bonifati est co-porteuse d'un projet SHAPE-Med d'amorçage intitulé "Easier-Cohort".

Remarque

Le nombre indiqué pour les ressources humaines plus haut est le nombre de scientifiques de l'équipe de pilotage et des groupes d'animation.

VALIDATION

En cochant cette case je certifie avoir complété l'ensemble des informations concernant le projet

oui

Relevé de dépenses EXES

Informations générales

Acronyme du projet

SHAPE-MED@Lyon

Type de partenaire

Public

Catégorie de partenaire

Universités, INSA et INP

N° de la convention

ANR-22-EXES-0012

Nom de l'établissement coordinateur

Université de Lyon I (Claude Bernard)

Période du relevé de dépenses

01/12/2022

Au

31/12/2023

Type de relevé

Annuel

Date du présent relevé

2024-03-22

Liste des unités partenaires de l'Etablissement bénéficiaires de l'aide (séparer les unités par des points virgules) (Maximum 2000 caractères)

Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs UMR 9406 ; Laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères UMR 5223

PUBLIC

EQUIPEMENTS ou amortissement d'équipements (en €)

seuil appliqué par l'Etablissement	800
coût total (HT)	0

PERSONNELS statutaires avec financement ANR :

Primes et heures complémentaires	0
----------------------------------	---

PERSONNELS NON statutaires avec financement ANR en contrat à durée déterminée (en €) :

	personne.mois	coût total (en €)
Ingénieurs/Chercheurs/techniciens	3.5	12148.6
Enseignants vacataires	0	0
Doctorants	0	0
Post-doctorants	0	0
Stagiaires	0	0
Autres	0	0

PERSONNELS NON statutaires avec financement ANR en contrat à durée indéterminée (en €) :

personne.mois	12
coût total (en €)	72986.97

Sous total Ressources humaines (en €) :

85135.57

Prestations de service externe (en €) :

0

Missions (en €) :

1824.06

Autres dépenses externes (petits matériels) (en €) :

20341.04

Autres dépenses justifiées par une procédure de facturation interne (en €) :

0

Frais de gestion - Taux (%) :

8

Frais de gestion - Montant (en €) :

8584.05

Frais de structure - Montant (en €) :

0

Expliquer la nature et la méthode de calcul des frais de structure

Maximum 2300 caractères

Sous total fonctionnement (en €) :

30749.15

MONTANT TOTAL DES DÉPENSES ÉLIGIBLES (EN €) :

115884.72

ATTESTATION DES DEPENSES DU COORDINATEUR

Signature originale de l'agent comptable, du commissaire aux comptes ou de l'expert comptable **29 MAI 2024**

Cachet Signature originale de la personne habilitée à représenter juridiquement le coordinateur

L'Agent Comptable
Xavier EYMARD
Nom et qualité du signataire Cachet



Le Directeur Général des Services Adjoint-Finances

Oiasfi CHAABNIA

Nom et qualité du signataire Cachet du coordinateur

Nota: les documents justificatifs de dépenses sont conservés pendant 15 ans par le coordinateur afin de pouvoir les présenter à tout contrôle de l'ANR