



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cycle de présentation des appels à projets
du programme de travail santé 2021-2022

Les appels de la DESTINATION 3 - 2021

Sophie Decamps, Inserm - MESRI
pcn-sante@recherche.gouv.fr



Point de contact national en santé

Coordination et représentant au Comité de Programme santé :

Virginie Sivan, MESRI

Membres du PCN :

Sophie Decamps, Inserm

Vania Rosas-Magallanes, Institut Pasteur

Catherine Tostain-Desmares, APHP



➔ **pcn-sante@recherche.gouv.fr**

➔ **CONTACT**

Site Horizon Europe du MESRI
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/>

-Programme de travail 2021-2022 du Cluster santé : publication le 16/06/2021

-Appel à projets: ouverture le 22/06/2021

-WP 2021-2022= 6 destinations

Destination 1: Staying healthy in a rapidly changing society

Destination 2: Living and working in a health-promoting environment

Destination 3: Tackling diseases and reducing disease burden

2021 : 5 topics RIA et 2 topics CSA

2022 : 5 topics RIA et 2 topics CSA

Destination 4: Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care

Destination 5: Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society

Destination 6: Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health-related industry

Conditions de participation

- **Types d'actions financées**

- Action de Recherche et d'Innovation (RIA)
- Action d'Innovation (IA)
- Action de soutien et de coordination (CSA)
- Achats publics pré-commercialisation et de solutions innovantes (PCP et PPI)

- **Conditions d'éligibilité d'un consortium**

Minimum 3 entités légales indépendantes et établies dans un Etat Membre ou Etat Associé différent, **dont au moins une établie dans un Etat Membre**

- **Condition de participation**

Toute entité légale de tout pays peut participer

- **Pays éligibles au financement**

- Pays européens : Etats Membres
- Pays non européens : Etats associés / pays revenus faibles ou intermédiaires / Pays spécifiés dans les appels
- USA (pour le programme santé)

- **Taux de financement (RIA, IA, CSA)**

100% des coûts directs, sauf les entreprises dans les IA financées à 70%

Structuration du WP: Chemin vers l'impact

DESTINATION

Expected impact : **impacts à long terme: scientifiques, économiques, sociaux**

TOPIC

Expected outcome : **Impacts à court, moyen terme (après la fin du projet)**

Scope: cadre du projet, répondre à plusieurs ou à tous les objectifs

Chemin vers l'impact:

Utilisation des résultats des projets  optimisation des investissements EU dans Horizon Europe :

Répondre au scope du topic et montrer comment votre projet pourra contribuer à répondre aux impacts à court terme (expected outcome)) et à long terme (expected impact).

Destination 3 : Tackling diseases and reducing diseases burden

Objectif : Mieux comprendre les maladies, leurs causes et conséquences, et avoir de meilleures bases de preuve pour les décision politiques. Meilleures méthodologies et méthode de diagnostics qui permettent un diagnostic plus précis et dans de meilleurs délais, l'identification d'options de traitement personnalisées et l'évaluation des résultats de santé. Développement et validation d'interventions efficaces pour une meilleure surveillance, prévention, détection, traitements, et gestion de crise des menaces de maladies infectieuses. Technologies de santé innovantes développées et testées en pratique clinique. Nouvelles thérapies pour les maladies non transmissibles. Preuves scientifiques pour des politiques améliorées/sur-mesure et des cadres légaux, et pour informer les initiatives politiques globales

Contexte politique : EU Action on Antimicrobial Resistance, Europe's Beating Cancer Plan, Steering group on prevention and promotion, WHO Global Action Plan for the Prevention and Control of NCD

Expected impacts

- Health burden of diseases is reduced, patient are diagnosed early and accurately and receive effective, cost-efficient and affordable treatment
- Premature mortality from NCD is reduced by one-third, mental-health and well-being is promoted
- Health care systems benefit from strengthened R&I, human capacities and know-how for combatting communicable and non-communicable diseases. They are better prepared to respond rapide and effectively to health emergencies
- Citizens benefit from reduced (cross-border) health threat of epidemics and AMR pathogens
- Patients and citizens are knowledgeable of disease threats, involved and empowered to make decisions for their health
- The EU benefit from high visibility, leadership and standing in international fora on global health

Destination 3 : Tackling diseases and reducing diseases burden

- Augmenter **l'impact des investissements EU**
 - Collaborations intersectorielles
 - Collaboration entre les projets financés du même topic (networking, activités communes, workshops, échanges de connaissances)
 - Collaboration entre les projets financés d'autres topics, clusters, programmes (HE et H2020)
 - Synergies avec la mise en œuvre du programme EU4Health

- Appels ouverts aux **collaborations internationales** particulièrement nécessaires pour combattre les maladies infectieuses, traiter le problème de la résistance antimicrobienne, répondre aux besoins médicaux non-pourvus pour la sécurité en santé incluant notamment le fardeau des maladies non-transmissibles et renforcer la sécurité des patients

Destination 3 : Tackling diseases and reducing diseases burden

Topic 2021	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
Call – Tackling diseases (2021)				
2021-DISEASE-04-01: Improved supportive, palliative, survivorship and end-of-life care of cancer patients	21 Sep. 2021	RIA	6 M€	50 M€
2021-DISEASE-04-02 Building a European innovation platform for the repurposing of medicinal products	21 Sep. 2021	RIA	25 M€	50 M€
2021-DISEASE-04-03 Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa	21 Sep. 2021	RIA	8 M€	40 M€
2021-DISEASE-04-04 Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care	21 Sep. 2021	RIA	6 M€	60 M€
2021-DISEASE-04-07 : Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)	21 Sep. 2021	RIA	7 M€	60 M€
2021-DISEASE-04-05: A roadmap towards the creation of the European One Health antimicrobial resistance partnership (OH AMR)	21 Sep. 2021	CSA	1 M€	1 M€
2021-DISEASE-04-06: Building a European Research and Innovation Partnership for Pandemic Preparedness	21 Sep. 2021	CSA	2 M€	2 M€

Objectif du projet : L'objectif de cet appel à projet est de mettre en œuvre des interventions pour **améliorer la qualité de vie de patients atteint du cancer** en soins palliatifs et en fin-de-vie, ainsi que pour leurs familles les (aidants) et les professionnels de santé.

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 50 M€
Budget par projet : 6 M€
Type d'action : RIA

« **Expected outcomes** » Contribute to **all of** them

- **Reduced health-related suffering** and improved well-being and quality of life for **cancer patients in need of supportive, palliative, survivorship and end-of-life care as well as for their professional and family caregivers.**
- **Cancer patients** (independently of their age) have early and better access to **supportive, palliative, survivorship or end-of-life care services** of **higher quality and (cost-) effectiveness.**
- **Reduced societal, healthcare and economic burden** associated with increasing demands of supportive, palliative, survivorship or end-of-life care services that is beneficial **for citizens** and preserves sustainability of the **health care systems.**
- **Health care providers and health policy makers** have access to and use the **improved clinical guidelines and policies** with respect to pain management, psychological and/or spiritual support, and supportive, palliative survivorship or end-of-life care for cancer patients.
- **Cancer patients and their professional and family caregivers** use the improved evidence based and information-driven palliative care decision-making process

Scope

Domaine : Cancer

Stade développement :

Recherche clinique (essais cliniques randomisés et études observationnelles ciblant les enfants, les adultes ou les personnes âgées)

Les propositions devront traiter **TOUS** les aspects suivants :

- Démontrer l'efficacité et l'efficacité économique de nouvelles interventions pharmacologiques ou non pour améliorer le bien-être et la qualité de vie des patients atteints du cancer.
- Prouver la faisabilité de l'intégration des interventions proposées dans les systèmes de santé actuels en Europe
- Identifier et analyser le lien entre le sexe, genre, les handicaps et les facteurs socio-économiques et tous autres facteurs pertinents qui pourraient affecter l'équité dans l'intervention proposée.
- Analyser les freins et les opportunités pour stimuler et améliorer l'inclusion sociale et l'engagement actif des patients atteints du cancer
- Etablir des guidelines pour une communication centrée sur le patient ainsi que des standards pour la formation des soignants
- Fournir des recommandations politiques si pertinent

Scope

Domaine : Cancer

Stade développement :

Recherche clinique (essais cliniques randomisés et études observationnelles ciblant les enfants, les adultes ou les personnes âgées)

- Les essais cliniques randomisés ou les études observationnelles visant les enfants ou les adultes ou les personnes âgées doivent être considérés pour cet appel.
- Cet appel nécessite la participation des sciences sociales et humaines (SSH)

Les projets financés seront engagés dans des activités de réseautage

→ Prévoir un budget suffisant dans un WP dédié dans la proposition, même si les activités précises ne seront définies qu'au stade de préparation du grant si le projet est sélectionné.

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel :

- Palliative care WHO : <https://www.who.int/cancer/palliative/definition/en/>

➤ Documents complémentaires (suggestion PCN)

- European Association of Palliative Care : <https://www.eapcnet.eu/> European Association for Palliative Care
- WHO Social determinants of health : https://www.who.int/topics/health_equity/en/
- Mission area: Cancer https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe/cancer_en
- Europe's Beating Cancer Plan : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_342

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

H2020

SC1-BHC-23-2018 - Novel patient-centred approaches for survivorship, palliation and/or end-of-life care

→ 10 projets financés

SC1-DTH-01-2019 - Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment

→ 9 projets financés

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP7-HEALTH

HEALTH.2013.2.4.1-3: Investigator-driven supportive and palliative care clinical trials and observational studies

→ Appel ciblé sur les patients atteints de cancer - 4 projets financés

IMPACT IMplementation of quality indicators in PAlliative Care sTudy

PACE - Comparing the effectiveness of palliative care for elderly people in long term care facilities in Europe

INSUP-C : Patient-centred palliative care pathways in advanced cancer and chronic disease

EURO IMPACT (MSCA) : European Intersectorial and Multi-disciplinary Palliative Care Research Training

Partenaires à inclure

- Impliquer les utilisateurs finaux et les organisations de patients
- Experts dans le domaine de la recherche sur la mise en œuvre
- Professionnels de la santé et les familles (infirmières, les aidants familiaux, volontaires...)
- SHS pour adresser les « social, cultural and ethical aspects »
- Diversité des systèmes de santé Européen

Objectif du projet :

Le développement de nouveaux médicaments est un procédé long et très coûteux. Le repositionnement de médicament déjà approuvé est un moyen de réduire les délais et les coûts. L'objectif de cet appel est donc de mettre en place une plateforme soutenant un modèle innovant de repositionnement avec des dimensions harmonisées et durables dans l'UE.

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 50 M€
Budget par projet : 25 M€
Type d'action : RIA

« Expected outcomes »

- **Researchers** continue to use the **platform as an effective and sustained approach to coordinate and manage their efforts on the repurposing of medicines**, making the best use of scientific knowledge and resources.
- **Patients** have **new and effective therapeutic options** addressing unmet medical needs, both for communicable and non-communicable diseases.
- **Health care systems and payers** have available **more cost-effective treatments** that reduce the financial burden in the medium- to long-term.
- **The public sector and the pharmaceutical industry** engage in **new models of sustainable collaboration**, at European level and beyond.
- **Policy-makers** adjust the **EU's regulatory** landscape for pharmaceuticals towards **further harmonisation** and increased fitness for purpose.

Scope

Domaine : Plateforme innovante de repositionnement de médicaments

Stade développement :

Développement de la plateforme avec étude de cas

Les propositions doivent inclure des activités qui adressent **TOUS les aspects listés dans l'appel**

- Mettre en place une plateforme soutenant un modèle innovant de repositionnement avec une dimension harmonisées et durable en Europe, attirant les investissements. Intégrer les aspects scientifiques, méthodologiques, financier, légaux, règlementaires, de propriété intellectuelle dans l'approche de repositionnement.
- Fournir des mécanismes de sélection robustes et transparents pour prioriser les projets de repositionnement, basé sur la reconnaissance de besoins médicaux non pourvus, de data préliminaires robustes et identifier les priorités de recherche pour une meilleure compréhension des mécanismes d'action.
- Exploiter, rassembler et partager les données de haute qualité existantes dans le paysage du repositionnement de médicament en Europe en utilisant notamment la pharmaco-génomique, approches in silico et IA, et délivrer de nouveaux outils informatiques
- Résoudre la fragmentation et le manque de propriété de l'approche de repositionnement qui entrave de manière importante l'exploitation efficace de son potentiel, du réseautage de projets et initiatives existantes
- Concevoir et tester un modèle pour améliorer la collaboration entre les différentes parties prenantes (académiques, organisations, patients, professionnels de la santé, agences règlementaires, agence HTA, payeurs, industriels et Infrastructures de recherche Européennes)

Scope

Domaine : Plateforme innovante de repositionnement de médicaments

Stade développement :

Développement de la plateforme avec étude de cas

Définition de plateforme : « *Platform built around innovative concepts and comprising the components and expertise necessary to create a solid foundation on which to build a sustainable EU infrastructure to overcome the bottlenecks and fragmentation in the field of medicine repurposing* »

Les (deux?) projets financés seront engagés dans des activités de réseautage

→ Prévoir un budget suffisant dans un WP dédié dans la proposition, même si les activités précises ne seront définies qu'au stade de préparation du grant si le projet est sélectionné.

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel

- Aucun spécifiquement cité dans l'appel

➤ Documents complémentaires (suggestion PCN)

- Commission Expert Group on Safe and Timely Access to Medicines for Patients ("STAMP")

Les 3 derniers meetings avaient à l'ordre du jour : « Repurposing of established medicines/active substances » et le groupe travaille à la proposition d'un cadre pour le repositionnement de médicaments.

→ Nombreux rapports et documents disponibles

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

SC1-PM-16-2017: In-silico trials for developing and assessing biomedical products

→ 5 projets financés

Le topic mentionne “improving drug repurposing” dans les “expected impacts”

REPO-Trial : An in silico-based approach to improve the efficacy and precision of drug REPurPOsing TRIALs for a mechanism-based patient cohort with predominant cerebro-cardiovascular phenotypes

SC1-PM-09-2016: New therapies for chronic diseases

→ 13 projets financés, repositionnement inclus dans le scope

LIVERHOPE : SIMVASTATIN AND RIFAXIMIN AS NEW THERAPY FOR PATIENTS WITH DECOMPENSATED CIRRHOSIS

SC1-BHC-09-2018: Innovation platforms for advanced therapies of the future

→ 6 projets financés

Intéressant pour l’approche “innovation platform”

Partenaires à inclure

Inclure des **partenaires privés** de l'industrie pharmaceutique obligatoirement

Inclure les agences réglementaires, les patients et les payeurs

Collaborer avec les infrastructures de recherche européenne

Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa

Objectif du projet :

Développement de produits et utilisation de nouvelles approches innovantes et des technologies émergentes dans le domaine des maladies infectieuses liées à la pauvreté (PRDs) en Afrique sub-saharienne

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 40 M€
Budget par projet : 8 M€
Type d'action : RIA

« Expected outcomes »

- **Health care providers and professionals** in sub-Saharan Africa have a **better understanding of poverty related infectious diseases** affecting these countries and use **new evidences and advanced innovative health technologies or concepts** to prevent, treat or diagnose poverty related infectious diseases in sub-Saharan Africa.
- **Health authorities and health care systems** have access to health data and evidences to better develop and implement **informed health policies and improved clinical guidelines** for health care in sub-Saharan Africa.
- **Health care systems, clinicians and researchers** have access to **improved clinical research capacities and strengthened infrastructures for clinical research, development and implementation** in sub-Saharan Africa, enabling in particular an accelerated development of new, low-cost, easy-to-implement solutions for improved delivery of medical interventions for vulnerable populations in low resource settings.
- **More researchers at the early stages of their career** (e.g. Master's, PhD or post-doctoral level) are able to **develop their own scientific career in Africa and/or establish themselves as scientific leaders in Africa**.
- **More clinicians and researchers** in Africa have the capacity to **develop and design large-scale studies**.

Scope

Domaine : Maladies infectieuses liées à la pauvreté

Stade développement :
Essais/Études cliniques

Les travaux de l'EDCTP-II couvrent: le VIH/sida, le paludisme, la tuberculose, certaines maladies tropicales négligées (à l'exception de la maladie de Chagas), les maladies diarrhéiques, les infections des voies respiratoires inférieures

Avec EDCTP 3, 4 nouvelles thématiques sont rajoutées : la résistance antimicrobienne; les maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes; les maladies infectieuses liées aux changements climatiques; comorbidité maladies infectieuses avec maladies non transmissibles.

Scope

Domaine : Maladies infectieuses liées à la pauvreté

Stade développement :
Essais/Études cliniques

Les propositions doivent traiter **TOUS** les points suivants :

- Combiner les technologies de santé avec d'autres domaines scientifiques tels que les technologies mobiles numériques, les traitements du big data et autres technologies émergentes.
- Mettre en œuvre un ou plusieurs essais cliniques de taille moyenne et/ou des études de recherche clinique qui pourront délivrer la preuve de concept ou valider des technologies de santé innovantes ou des concepts pour prévenir, traiter ou diagnostiquer les PRD
- Accroître la collaboration avec les investisseurs pour créer des solutions à un développement amélioré d'interventions médicales pour des populations vulnérables
- L'inclusion de compagnies pharmaceutiques ou de PME est encouragée
- Développer des solutions qui sont facilement intégrables ou liées à des systèmes électroniques ou numériques déjà existants et qui sont utilisés dans la mise en œuvre de recherche clinique et dans la gestion des patients des systèmes de santé
- Inclure des activités pour promouvoir la collaboration avec des projets en cours et futurs d'EDCTP
- Promouvoir l'intégration des travaux de recherche

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel

- EDCTP2 : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0556&from=GA>
- EDCTP3:
https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/funding/documents/edctp3_draft_proposal_14_august_2020.pdf

➤ Documents complémentaires (suggestion PCN)

- GBD 2017 Causes of Death Collaborators. Global, regional, and national age-sex-specific mortality for 282 causes of death in 195 countries and territories, 1980–2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *The Lancet*. 8 Nov 2018;392:1736-88. doi:[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)32203-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(18)32203-7)
- WHO. Antimicrobial resistance. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- WHO. World Malaria Report 2018. Available at: <https://www.who.int/malaria/publications/world-malaria-report-2018/en>
- WHO Regional Office for Africa. Tuberculosis (TB). Available at: <https://www.afro.who.int/health-topics/tuberculosis-tb>
- HO Regional Office for Africa. A Heavy Burden: The Productivity Cost of Illness in Africa. 2016. Available at: <https://www.afro.who.int/publications/heavy-burden-productivity-cost-illness-africa>

Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

EDCTP2 projects, projects by year by call : <http://www.edctp.org/projects-2/>

Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research – 2020

→ Texte d'appel très similaire

2 projets financés

Objectif du projet :

L'objectif de cet appel à projet est de financer les études cliniques validant des solutions basées sur l'intelligence artificielle en les comparant avec les traitements existants. Les projets doivent se concentrer sur les maladies non transmissibles.

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 60 M€
Budget par projet : 6 M€
Type d'action : RIA

« Expected outcomes »

- **Healthcare professionals** employ **safer and evidence-based clinical decision** support systems for affordable treatment including home-based care.
- Healthcare professionals **better predict patients' (long-term) response**, including adverse side effects of a specific personalised treatment.
- **Patients and carers** have access to disease specific **communication packages informing about a disease and the proposed treatment**
- Clinical guidelines are enhanced thanks to **novel, clinically validated and (cost-) effective AI solutions**.

Scope

Domaine : Maladies non-transmissibles

Stade développement :

Développement et validation clinique de solutions AI

Les propositions doivent traiter **TOUS** les aspects suivant :

- Soutenir le développement clinique, le test et la validation des options de traitement et de soins assisté par l'IA
- Inclusion au moment opportun des utilisateurs finaux (ex: patients, soignants, professionnels de santé) tout au long du cycle de développement clinique de la solutions d'IA et du processus de validation clinique.
- Renforcer un pronostic fiable pour et une réponse à un traitement spécifique personnalisé en fournissant une solide évaluation des risques
- Inclure les aspects sexe et genre, l'âge, les facteurs socio-économiques, le style de vie, le comportement et les autres déterminants sociaux de santé aussi tôt que possible
- Evaluer les biais potentiels (manuel ou automatiques) pour une large adoption
- Intégrer un kit d'information et de communication complet
- Mesurer le rapport qualité/prix des stratégies thérapeutiques assistées par l'IA et leur mise en œuvre clinique en pratique.

Scope

Domaine : Maladies non-transmissibles

Stade développement :

Développement et validation clinique de solutions AI

Une attention particulière doit être prêtée à l'usage, à la performance lors de phases (pré)clinique avancées et à la sécurité de ces technologies. Il faut intégrer les aspects éthiques et sciences humaines au projet.

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel

- High Level Group on Artificial Intelligence, set up by the European Commission, Ethics Guidelines for Trustworthy AI, document made public on 8 April 2019

➤ Documents complémentaires (suggestion PCN)

- Artificial Intelligence in Europe
- Council of Europe and Artificial Intelligence
- Digital transformation of health and care

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

- PHC-28-2015 - Self management of health and disease and decision support systems based on predictive computer modelling used by the patient him or herself
 - STARR - Decision SupportT and self-mAnagement system for stRoke survivoRs
 - PEPPER - Patient Empowerment through Predictive PERsonalised decision support
 - H2020-EU.3.1.6. - Health care provision and integrated care
 - PHC-25-2015 - Advanced ICT systems and services for integrated care
 - CONECARE - Personalised Connected Care for Complex Chronic Patients

Partenaires à inclure

Impliquer les utilisateurs finaux (soignants, professionnels de la santé)

Cliniciens

Experts dans le domaine de la recherche sur la mise en œuvre dont SHS, éthique (acceptabilité)

Experts en communication

Inclure des PME dans le consortium

Collaborer le plus tôt possible avec les organismes de réglementation

Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

Objectif du projet :

Les projets dans le cadre de cet appel auront comme objectif de caractériser la réaction de l'hôte et l'interaction hôte-pathogène face au virus au niveau des modèles génétiques, mécanismes physiologiques et moléculaires, en incluant différents organes et système afin d'identifier les facteurs qui prédisposent aux différents symptômes cliniques, aux différentes progressions de la maladie virale infectieuse et résultats cliniques

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 60 M€
Budget par projet : 7 M€
Type d'action : RIA

« Expected outcomes »

- **All stakeholders along the healthcare value chain** dispose of enhanced knowledge of risk factors, symptoms expression, disease progression and clinical outcomes in relation to host and viral characteristics, and host-pathogen interaction (i.e., the mechanistic understanding of the interplay between host and virus).
- **Clinicians, regulators and other stakeholders along the healthcare value chain** have access to decision support based on characterized diversity of host response at the level of genetic patterns, molecular pathways and physiological mechanisms
- **Clinicians and researchers** use information on the deep characterization of the dynamics of the immune responses to the chosen virus(es), identifying factors critical for viral control and immune protection.
- **Clinicians** use biomarkers in the broad sense for personalized patient management
- **Clinicians and other stakeholders along the healthcare value chain** have access to guidance on preventive measures and early identification of patients at risk of developing severe symptoms.

Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

Scope

Domaine : Virus ou groupe de virus - SARS-Cov-2 éligible mais pas uniquement

Stade développement :
Recherche fondamentale et préclinique

Points majeurs de l'appel :

- Caractériser la réaction de l'hôte et l'interaction hôte-pathogène face au virus au niveau des modèles génétiques, mécanismes physiologiques et moléculaires, en incluant différents organes et système afin d'identifier les facteurs qui prédisposent aux différents symptômes cliniques, aux différentes progressions de la maladie virale infectieuse et résultats cliniques.
- Les projets devront couvrir le phénotypage immunologique de la réponse de l'hôte en incluant les modèles animaux si cela s'avère nécessaire ainsi que les dynamiques de réponses immunitaires innées et adaptatives aux virus.
- A la fin, la recherche menée devra pouvoir informer sur la progression de la maladie et sur le développement de stratégies prophylactiques personnalisées et de stratégies thérapeutiques.

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel

- <https://www.covid19dataportal.org/>
- The 1 + Million Genomes initiative : <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/european-1-million-genomes-initiative>

➤ Documents complémentaires (suggestion PCN)

- <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/coronavirus/>

Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

- EU-funded project ORCHESTRA : <https://cordis.europa.eu/project/id/101016167> (listed in the call)
- existing network of H2020 COVID-19 projects : https://cordis.europa.eu/programme/id/H2020_SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020 (listed in the call)
- International Consortium for Personalised Medicine (ICPerMed) : <https://www.icpermed.eu/> (listed in the call)
- Ebrains : <https://ebrains.eu> (listed in the call)
- Horizon2020 expression of interest “Pan-European COVID-19 Cohorts” : https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/research_by_area/documents/ec_rtd_coronavirus-new-research-projects.pdf

Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

- Projet hors Covid :

SC1-BHC-14-2019 : Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious disease

→ 10 projets financés

Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

Partenaires à inclure

Partenaires académiques – recherche fondamentale

Cliniciens

Infrastructure de recherche

Remarque du PCN

La proposition devra indiquer les possibles aspects de collaboration avec le *Joint Research Center* (JRC) mais ne doit pas l'inclure en tant que partenaire au stade de la proposition

La CE mettra les consortium sélectionnés en relation avec le JRC en cas de financement

ANR: Appel MRSEI 2021

Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux

Soutient l'**aide au montage et à l'animation** d'un réseau scientifique européen ou international **coordonné par une équipe française**, pour aboutir à la rédaction d'un projet de recherche impliquant les membres du réseau qui sera déposé à un appel européen ou international.

Subvention: 30 k€ pour une durée maximale de 24 mois

Coût éligibles:

- communication, organisation et animation de rencontres, ateliers, symposium, etc...
- prestation de service à hauteur maximale de 10 000€ pour appuyer le coordinateur dans le montage du futur projet.

2 dates de soumission :

-2 mars 2021 (13h)

-13 juillet 2021 (13h)

Toutes les infos :

https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-edition-1/?tx_anrprojects_request%5Baction%5D=show&cHash=425379343522d6d8dfdaff5f1b03d9eb

-R and I days : 23-24 juin

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-journees-recherche-et-innovation-en-europe-juin-2021-24578>



-INFO DAY SANTE sur programme de travail 2021-2022 : 2 juillet | 9 :30 -18 :00

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/infoday-europeen-du-cluster-sante-24626>



-BROKERAGE EVENT SANTE : 5 juillet | 10 :30 – 17 :30 (ouverture des inscriptions jusqu'au 30 juin)

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-sante-horizon-europe-brokerage-event-24959>

7 webinaires entre le 18 juin et le 1er juillet afin de détailler les appels à projets des 6 destinations du programme de travail santé 2021-2022.

Destination 1: Staying healthy in a rapidly changing society : 24 juin, 10h00-11h00

Destination 2: Living and working in a health-promoting environment: 18 juin, 15h00-16h00

Destination 3: Tackling diseases and reducing disease burden: Appels 2021 : 25 juin, 10h00-11h00

Destination 3: Tackling diseases and reducing disease burden: Appels 2022 : 28 juin, 10h00-11h00

Destination 4: Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care: 24 juin, 14h00-15h00

Destination 5: Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society: 29 juin, 10h00-11h00

Destination 6: Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health-related industry: 1er juillet, 14h00-15h00

Toutes les infos sur les dates et liens d'inscription sont disponibles ci-dessous.

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/webinaires-appels-projets-du-cluster-sante-24980>