



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 1

Vania Rosas

pcn-sante@recherche.gouv.fr



Point de contact national en santé

Coordination et représentant au Comite de Programme santé :

Virginie SIVAN, MESRI

Membres du PCN Santé :

Sophie DECAMPS, Inserm

Vania ROSAS-MAGALLANES, Institut Pasteur

Catherine TOSTAIN-DESMARES, APHP



→ **pcn-sante@recherche.gouv.fr**

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

WP 2021-2022= 6 Destinations

Programme de travail 2021-2022 du Cluster santé a été publié le 16/06/2021

Appel à projets: ouverture le 22/06/2021

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

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

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).

HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-01-two-stage: Boosting mental health in Europe in times of change

Expected Outcome: This topic aims at supporting activities that are enabling or contributing to one or several impacts of destination 1 “*Staying healthy in a rapidly changing society*”. To that end, ~~proposals under this topic should aim for delivering results that are directed, tailored towards~~ and contributing to all of the following expected outcomes:

Impacts à court, moyen terme

Impacts à long terme
(prochaine diapo)

HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-01-two-stage: Boosting mental health in Europe in times of change

Expected Outcome: This topic aims at supporting activities that are enabling or contributing to one or several impacts of destination 1 “*Staying healthy in a rapidly changing society*”. To that end, proposals under this topic should aim for delivering results that are directed, tailored towards and contributing to all of the following expected outcomes:

- Health care professionals, national/regional public authorities and other relevant actors in key settings (e.g. schools, workplaces, etc.):
 - Have access to and apply evidence-based, innovative, cost-effective/cost-neutral, large-scale, comprehensive strategies and interventions for the promotion of mental health and the prevention of mental ill health, targeting the most vulnerable populations;
 - Adopt clinical guidelines, best practices, implementation strategies and policy recommendations (as applicable to them) to mitigate the mental health burden and help cope with the (combined) effects of a transforming Europe (e.g. the socio-economic consequences of the COVID-19 pandemic, climate change, environmental degradation, energy transition, demographic and migration factors, digitalisation, and exponential technological advancements);
- The scientific community together with the public authorities anticipate new and emerging risks to mental health associated with a transforming Europe, contributing to better and inclusive public mental health preparedness.
- Citizens have access to and make use of new tools and services to take informed decisions about their wellbeing and mental health care needs (including for self-management and self-care).
- Citizens feel less stigmatised and marginalised due to their mental ill health.

Contribution à plusieurs ou tous les « expected outcomes » en dépendant de l'appel

Scope: Against the backdrop of a transforming Europe and in the midst of a global pandemic, the EU is committed to lead the transition to a healthier planet and a new digital world. The health and wellbeing of its citizens is a prerequisite to achieve this aspiration.

SCOPE: cadre du projet, il faut répondre à plusieurs ou tous les objectifs

Conditions de participation

- **Types d'actions financées dans la Destination 1**
 - Action de Recherche et d'Innovation (RIA)
 - Action de soutien et de coordination (CSA)
- **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 (Horizon Europe Programme Guide)
 - USA (pour le programme santé)
- **Taux de financement (RIA, CSA)**
 - 100% des couts directs

Destination 1 : Staying Health in a rapidly changing society

Objectif : Soutenir les défis sociétaux majeurs qui font partie des priorités de la CE, comme l'alimentation et la santé (obésité), le vieillissement et le changement démographique, la santé mentale et la prévention personnalisée. Les projets financés dans le cadre de cette destination **devront fournir de nouvelles preuves, méthodologies et outils** pour comprendre la **transition de la santé à la maladie**.

Ceci permettra de concevoir de **meilleures stratégies et des outils personnalisés** pour prévenir les maladies et promouvoir la santé.

Contexte politique :

- **EUROSTAT (Dataset 2014). Overweight and obesity – BMI statistics.**
https://ec.europa.eu/eurostat/statisticsexplained/index.php/Overweight_and_obesity_-_BMI_statistics.
- <http://www.healthdata.org/gbd/gbd-2017-resources>
- OECD/EU (2016). Health at a Glance - Europe 2016: State of health in the EU cycle. Paris, FR: OECD Publishing, p.3.
- World Health Organization (2014). Antimicrobial resistance: global report on surveillance. Geneva: WHO Press.
- Health Workforce (2016). “Final Guide of the Joint Action on Health Workforce Planning and Forecasting.”

Expected impacts (long-term)

- Citizens adopt healthier lifestyles/behaviours, make healthier choices and maintain longer a healthy, independent and active life with a reduced disease burden, including at old age or in vulnerable stages of life
- Citizens are empowered to manage their own physical and mental health and well-being, monitor their health, and interact with their doctors and health care providers
- Citizens' trust in knowledge-based health interventions and in guidance from health authorities is strengthened, including through improved health literacy.
- Health policies and actions for health promotion and disease prevention are knowledge-based, targeted to citizens' needs, and designed to reduce health inequalities

Destination 1 –Staying Health in a rapidly changing society

4 Topics 2021 (dont 1 pour le PCN)
4 Topics 2022

Destination 1 – Topic 2021 : Staying Health in a rapidly changing society

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
Call – Staying healthy (2021)				
2021-STAYHLTH-01-02: Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients	21 Sep. 2021	RIA	10 M€	60 M€
2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0	21. Sep 2021	CSA	3 M€	3 M€
2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention	21. Sep 2021	CSA	3 M€	3 M€
2021-STAYHLTH-01-05 : Mobilising the network of National Contact Point in the Health Cluster	21. Sep 2021	CSA	3 M€	3 M€

Destination 1 – Topic 2022 : Staying Health in a rapidly changing society

Topic	Date limite 1 ^{ère} étape	Date limite 2 ^{ème} étape	Type d'action	Budget par projet	Budget total
Call – Staying healthy (Two Stage - 2022)					
2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	7 M€	50 M€
2022-STAYHLTH-01-two-stage-04: Trustworthy AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases and/or their progression	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	6 M€	60 M€
2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	10 M€	60 M€
Call – Staying healthy (Single Stage - 2022)					
2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition	21 Avr. 2022	N/A	RIA	7 M€	50 M€

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Objectif du projet :

Fournir de nouvelles approches pour des interventions pharmaceutiques et non pharmaceutiques opportunes et efficaces pour le traitement, la prévention et la prévention des rechutes des maladies mentales et mener des études cliniques centrées sur la personne.

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 60 M€
Budget par projet : 10 M€
Type d'action : RIA

Expected outcomes *minimum at least one (or more)*

Researchers, health care professionals and developers of medical interventions have a much better understanding of how genetic, epigenetic and environmental risk and resilience factors interact to drive or prevent the transition from mental health to mental illness throughout the life course. Develop novel classes of medications and non-pharmaceutical interventions for the prevention and treatment of mental illnesses (including relapse prevention).

Citizens have the possibility to undergo laboratory testing for assessing their mental health (via biomarkers) and predisposition to mental illnesses and are given timely evidence-based guidance on individualised preventive measures that ensure their active engagement and adherence to effective strategies for mental health promotion.

Helping public health authorities and policy makers draft evidence-based clinical guidelines and best practices as well as design tailor-made prevention policies and campaigns.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Scope (plusieurs ou tous)

Domaine : Tout désordre mental ou comportemental décrit dans le ICD-10 chapitre V sauf la démence. Les désordres peuvent être de nature aigue, chronique ou cyclique (poussée/rémission). Les désordres neurologiques sont exclus.

Stade développement : Différentes étapes du continuum de la recherche (fondamentale et translationnelle jusqu'à la validation en conditions réelles)

A deeper molecular and neurobiological understanding of the interplay between genetic, epigenetic and environmental risk and resilience factors, including neural circuit alterations, is critical for the development of objective biomarkers and evidence-based interventions that will significantly improve mental health outcomes.

Analyze advances in, for example **neuroendocrinology, immunopsychiatry, stem cell biology, optogenetics, nanomedicine, -omics (genomics, epigenomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, lipidomics, microbiomics** (for example, the role of the **microbiota-gut-brain axis** in mental health and mental illness), exposomics), electrophysiological monitoring, **neuroimaging** and e-health and m-health tools for the **identification and/or validation of different types of biomarkers** for personalized mental health and mental illness.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Scope

Analyse complex and heterogeneous **big data** via computational modelling and **artificial intelligence** tools to come up with a systems-level multiscale understanding of how genetic, epigenetic and environmental risk factors interact to drive the **transition from mental health to mental illness** as well as how such molecular and neurological changes interact.

Provide new approaches for timely and effective **pharmaceutical and non-pharmaceutical interventions** for the **treatment, prevention and relapse prevention** of mental illness and conduct person-centered **clinical studies**. These may also include longitudinal and cross-sectional studies, making use of data from biobanks and health registries to assess the effects of different intervention strategies.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Contexte politique européen

- Documents complémentaires (suggestion PCN)
 - [European Framework for action on mental health and well-being](#)
 - [EU-Compass for Action on Mental Health and Well-being](#)
 - [WHO Mental health policy, planning & service development](#)
 - [State of Mental Health in the EU](#)
 - [Mental Health Europe](#)
 - [ICD-10 Chapter V](#)



HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Partenaires à inclure

Researchers, health care professionals and developers of medical interventions, citizens, healthcare authorities

Remarques du PCN

Joint activities: Budgétisez les activités de networking et peut être mentionnez l'interaction avec d'autres initiatives que vous connaissez déjà à travers votre réseau

Vous pouvez aussi inclure des activités liées aux INFRA (Elixir, ECRIN, etc.)



HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02:

Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

IMAGEMEND (IMAging GEnetics for MENTal Disorders) - Development of effective imaging tools for diagnosis, monitoring and management of mental disorders

MINDVIEW (Multimodal Imaging of Neurological Disorders) - Development of a cost-effective working prototype of a high sensitivity and resolution scanner for simultaneous PET/MR imaging, dedicated to the brain examination

H2020 projects

How the digital revolution is transforming EU-funded brain research – various articles, projects dedicated to brain health

<https://cordis.europa.eu/>



HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0

Objectif du projet :

Dans le cadre de ce projet, les activités seront axées sur l'élaboration d'une stratégie européenne globale visant à mettre en place le cadre de la culture numérique en matière de santé. Le genre ainsi que les aspects démographiques, géographiques et socio-économiques devront être pris en compte.

Expected outcomes :

- European citizens are educated, motivated and empowered to use digital tools for monitoring and managing their own physical, mental and social health and well-being.
- Member States actively contribute to health literacy efforts, monitor and evaluate them.
- Health care and social services are better integrated, affordable, open to diversity and inclusion: they comply with precautionary protections concerning sensitive health data, consider the needs of end users (citizens, formal and informal carers) and innovation carriers (SMEs, hospitals) and favour tools of social innovation.
- Health promotion and disease prevention are enhanced by the awareness of healthier lifestyle behaviours, and overall there are better health outcomes throughout the life-course. There is a greater involvement of non-health sectors (including environment, food, safety and occupational health) and this has a direct impact on the determinants of health.

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 3 M€
Budget par projet : 3 M€
Type d'action : CSA

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0

Scope

Domaine : Education à la santé

Stade développement : Développer une stratégie européenne globale et inclusive sur l'éducation (numérique) à la santé : la promotion de la santé, la prévention des maladies, les traitements et les (auto-)soins ainsi que sur son impact sur la qualité de vie, le bien-être, la productivité et l'économie

L'autonomisation numérique des citoyens permet de passer d'une approche basée sur la maladie à une approche préventive et systémique avec une plus grande implication des secteurs non sanitaires ayant un impact direct sur les déterminants de la santé, notamment l'environnement, l'alimentation, la sécurité et la santé au travail.

Les propositions doivent fournir **des indicateurs appropriés** pour mesurer les progrès accomplis vers les résultats pertinents attendus.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0

Scope

Les propositions doivent traiter l'ensemble des points suivants :

- **Map health literacy** research in the EU (and beyond).
- Develop a comprehensive and inclusive **European strategy on (Digital) Health Literacy** – focusing on health promotion, disease prevention, treatment and (self-)care as well as its impact on quality of life, wellbeing, productivity and the economy - taking into account the geographic, social and economic determinants of digital health literacy inequities.
- **Help patients navigate the healthcare systems**, interact with their doctors and carers as well as better manage their own health at home, in the community and at work.
- Create a **network of Digital Health Literacy champions** across the EU (and beyond) to foster exchange and uptake of best practices.
- **Set concrete targets** as well as areas for improvement on health literacy levels across Europe.
- Develop **monitoring mechanisms and indicators** to assess health literacy levels and their evolution across Member States.
- **Include stakeholders** from all the relevant sectors (including but not limited to education, social innovation, healthcare, **Medtech**, media and citizens) in the co-creation, design, planning, implementation and evaluation of the strategy.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0

Contexte politique européen

- Documents complémentaires (suggestion PCN)
 - [EPALE - Electronic Platform for Adult Learning in Europe](#)
 - [EUROPEAN CITIZENS' DIGITAL HEALTH LITERACY](#)
 - [Empowerment through understanding: helping policy-makers improve health literacy across all societal levels](#)

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

IROHLA (Intervention Research On Health Literacy among Ageing population)

H2020 projects

Digital health literacy

IC Health: Improving digital health literacy in Europe



HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Objectif du projet :

L'établissement d'une stratégie pour mesurer les progrès accomplis vers les résultats attendus suivants : Exploitation d'un agenda stratégique de recherche et d'innovation; approche coordonnée, harmonisée et globale de la recherche personnalisée en matière de prévention dans toute l'Europe; sensibilisation et adoption de stratégies de prévention personnalisées par les systèmes de soins de santé; des décisions politiques fondées sur des données probantes pour les assureurs et les autorités mettant en œuvre des stratégies de prévention personnalisées

Date limite de soumission
21 septembre 2021

Budget total : 3 M€
Budget par projet : 3 M€
Type d'action : CSA

Expected outcomes:

- **Researchers, research funders and policy-makers** implement a **Strategic Research and Innovation Agenda**.
- **Policy makers, public health services, industrial stakeholders and citizen associations** across Europe work together with a coordinated, harmonised and comprehensive **research approach towards personalised prevention for all**.
- **Public health services, health systems and citizen associations** are aware and adopt **personalised prevention strategies**.
- **Insurers and public authorities** take evidence-based policy decisions for **implementing personalised prevention strategies for all**.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Scope

Domaine : Prévention personnalisée

Stade développement : Exploitation d'un agenda stratégique de recherche et d'innovation; approche coordonnée, harmonisée et globale de la recherche personnalisée en matière de prévention pour tous, dans toute l'Europe.

La prévention personnalisée est porteuse de nombreuses promesses et permettrait un changement de paradigme dans la fourniture et la gestion des soins de santé si les efforts sont coordonnés et concentrés aux niveaux européen et mondial. Il est nécessaire de mieux comprendre la biologie humaine sous-jacente en faisant le point sur les riches données accumulées par les sciences biomédicales. Plus important encore, une meilleure coordination est essentielle pour favoriser et accélérer le développement et l'adoption de stratégies de prévention personnalisées pour les années à venir. Il sera également important d'évaluer la valeur de l'augmentation des années de vie en bonne santé ainsi que la valeur de la prévention en termes d'économies dans le système de santé. Des stratégies réussies nécessiteront des approches holistiques, prenant en compte les facteurs de comportement et de style de vie.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Scope

Les propositions doivent traiter l'ensemble des points suivants :

- **Literature mapping and research gap analysis**, including of existing preventative research programmes in Europe and beyond.
- A Strategic Research and Innovation Agenda on personalised prevention throughout the life course to inform the candidate Partnership on Personalised Medicine and the funders (at all levels).
- **Identification of key stakeholders** for personalised prevention.
- Analysis of how personalised prevention can be most effectively and efficiently delivered, as well as cost effective.
- Identification of the existing bottlenecks and **analysis of evidence and examples of successful implementation of personalised prevention approaches** for transferability.
- Robust professional **communication strategy** to maximise the impacts of the findings and the uptake of personalised prevention strategies

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Contexte politique européen

Personalised medicine infographic

Council conclusions on personalized medicine for patients

ICPERMED

Digital health and care – eHealth

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

ITFOM project - IT Future of Medicine, Innovative network for personalised health care, the EU way

H2020 projects

PRECeDI - Personalized pREvention of Chronic DIseases consortium provides high-quality, multidisciplinary knowledge through training and research in Personalized Medicine



HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention

Partenaires à inclure

Le CSA devrait s'engager dans des initiatives connexes (par exemple IC Permed) et apporter sa contribution au partenariat candidat de l'UE sur la médecine personnalisée

Remarques du PCN

Les propositions doivent encourager une approche centrée sur le patient



2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change

Objectif du projet :

Les projets permettront l'accès à des stratégies et des interventions fondées sur des preuves, innovantes, rentables/neutres, à grande échelle et complètes pour la promotion de la santé mentale et la prévention de la maladie mentale, en ciblant les populations les plus vulnérables. Ils développeront et mettront en œuvre (à titre pilote et/ou à grande échelle) des interventions de promotion du bien-être et de prévention des maladies mentales.

Date limite de soumission
1^{ère} étape : 1^{er} février 2022
2^{ème} étape : 6 septembre 2022

Budget total : 50 M€
Budget par projet : 7 M€
Type d'action : RIA

Expected outcomes

- **Health care professionals, national/regional public authorities** and other relevant actors in key settings (e.g. schools, workplaces, etc.) :
 - Have access to and apply evidence-based, innovative, cost-effective/cost-neutral, large-scale, comprehensive strategies and interventions for the promotion of mental health and the prevention of mental ill health, targeting the most vulnerable populations;
 - Adopt clinical guidelines, best practices, implementation strategies and policy recommendations) to mitigate the mental health burden and help cope with the (combined) effects of a transforming Europe
- **The scientific community together with the public authorities** anticipate new and emerging risks to mental health associated with a transforming Europe, contributing to **better and inclusive public mental health preparedness**.
- **Citizens** have access to and make **use of new tools and services to take informed decisions about their wellbeing and mental health care needs** (including for self-management and self-care).
- **Citizens** feel less stigmatised and marginalised due to their mental ill health.

2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change

Scope

Domaine : Santé mentale

Stade développement : Adopter les directives cliniques, les meilleures pratiques, les stratégies de mise en œuvre et les recommandations politiques

focusing on one or several of the (combined) effects:

- Establishment of a comprehensive knowledge base of how Europe's transformation(s) can influence mental health (consolidating data from relevant sources; acquiring new data, and reviewing existing methodologies).
- Develop and implement (pilot and/or scale-up) interventions, including digital life, climate change and/or other factors highlighted. Relevant settings to be considered (e.g. workplaces, schools) and the most vulnerable populations (e.g. children and adolescents, the elderly, people with pre-existing conditions/comorbidities; other high-risk groups such as socio-economic disadvantaged groups, migrants, etc.). Integration of care and coordination among different settings is desirable. The effectiveness of the interventions should be evaluated, in terms of health outcomes, (comparative) cost-effectiveness, implementation facilitators and barriers.
- Inform policy makers and regulators on: i) the prevalence and burden of mental ill health related to a transforming and/or ii) the effects of a transforming society (e.g. digitalisation, climate change and transition to "green jobs") on occupational mental health; and/or iii) the (comparative) cost-effectiveness of public mental health interventions/policy choices.

2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change

Contexte politique européen

[EU Framework on mental health and well-being](#)

[EU-Compass for action on mental health and well-being](#)

[Joint action on mental health and well-being](#)

2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

IMAGINGENETICS - Europe's largest dataset combining neuroimaging, genetic, environmental, cognitive and clinical information on approximately 13000 participants

H2020 projects

BOOST - Building social and emotional skills to BOOST mental health resilience in children and young people in Europe

UPRIGHT - Universal Preventive Resilience Intervention Globally implemented in schools to improve and promote mental Health for Teenagers



2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change

Partenaires à inclure

Research should be multidisciplinary, including medical sciences, social sciences, the humanities, and the arts, if relevant. Proposals should involve end-users (including civil society organisations) and/or strategic partners in the design and during the course of the project. Possible end-users and strategic partners could include local or regional authorities, community services, employers, schools/universities, cultural institutions, insurance companies, civil society organisations, communities, among others.

Remarques du PCN

Les projets sélectionnés sous ce thème sont fortement encouragés à participer à des activités communes, le cas échéant. Ces activités conjointes pourraient, par exemple, prendre la forme d'un regroupement de projets et impliquer des activités conjointes de coordination et de diffusion telles que la participation à des ateliers communs, l'échange de connaissances ou le développement et l'adoption de meilleures pratiques. Les propositions doivent inclure un budget pour couvrir ces activités conjointes de coordination et de diffusion sans qu'il soit nécessaire de définir des activités conjointes concrètes à ce stade. Les détails de ces activités conjointes seront définis avec la Commission lors de la phase de préparation de la subvention.



2022-STAYHLTH-01-two-stage-04:

Trustworthy AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases and/or their progression

Objectif du projet :

Les projets doivent viser à développer et à tester des outils d'IA (AI algorithms, mobile apps and sensors, robotics, e-health tools, telemedicine etc.) pour prédire et évaluer le risque de développer une maladie et/ou le risque de progression de la maladie une fois qu'elle est diagnostiquée, en tenant compte des génotypes, des phénotypes, y compris le mode de vie, les facteurs de stress et les caractéristiques comportementales des individus (ou des groupes).

Date limite de soumission

1^{ère} étape : 1^{er} février 2022

2^{ème} étape : 6 septembre 2022

Budget total : 60 M€

Budget par projet : 6 M€

Type d'action : RIA

Expected outcomes:

- **Clinicians, medical professionals and citizens** have access to and use **validated AI tools for disease risk assessment**. Hence, citizens are better informed for managing their own health.
- **Health care professionals** utilise robust, trustworthy and privacy-preserving **AI tools that help them to assess and predict the risk for and/or progression of chronic non-communicable diseases**. Hence, citizens benefit from improved health outcomes.
- **Health care professionals** develop **evidence-based recommendations and guidelines for the implementation of AI-based personalised prevention strategies**. Hence, citizens benefit from optimized health care measures superior to the standard-of-care.
- **Health care professionals** employ **quantitative indicators** in order to **identify and follow-up on individuals with high risk for the development and/or risk for the progression** of chronic non-communicable diseases.

2022-STAYHLTH-01-two-stage-04:

Trustworthy AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases and/or their progression

Scope

Domaine : Maladies chroniques non-transmissibles. Aucune exclusion sur la maladie ciblée par les propositions

Stade développement : Algorithmes validés de risque de maladie ; amélioration des résultats pour la santé ; stratégies de prévention personnalisées de l'IA pour les maladies chroniques ; critères d'évaluation de l'efficacité des outils d'évaluation du risque de maladie de l'IA

Ce thème soutiendra la recherche multidisciplinaire, s'appuiera sur un large engagement des parties prenantes et soutiendra les propositions visant à développer de nouveaux outils d'IA robustes et fiables pour permettre des approches de prévention personnalisées et opportunes des maladies/troubles chroniques non transmissibles. Ce thème n'exclut aucune maladie ou trouble.

Les outils d'IA peuvent comprendre un large éventail de solutions technologiques, seules ou en combinaison avec d'autres technologies de pointe pertinentes (c'est-à-dire les algorithmes d'IA, les applications et capteurs mobiles, la robotique, les outils de santé en ligne, la télémédecine, etc.)

Scope

Les propositions doivent traiter l'ensemble des points suivants :

- Leverage of existing high-quality health-relevant data from multiple sources and/or generation of new high-quality health data necessary for the rigorous development of the AI disease-risk tools
- Develop the adequate performance metrics to assess the technical robustness of the developed AI disease-risk tools and in particular their accuracy, reliability, reproducibility and generalisability. The proposals should **assess the possible inherent bias introduced to the AI tools** originating from the data quality used for their development
- Develop the criteria to **assess the effectiveness of the AI disease-risk tools** in terms of improving health outcomes and enabling personalised prevention strategies.
- Implement proof of concept and/or feasibility studies to validate the AI tools in a relevant end-users environment and/or real-world setting and assess their performance in comparison to the standard-of-care

Contexte politique européen

European Chronic Disease Alliance

Council conclusions “Innovative approaches for chronic diseases in public health and healthcare systems”

Reflection process: Innovative approaches for chronic diseases in public health and healthcare systems

EU joint actions relevant to chronic diseases

EU Best practices Portal

The High Level Expert Group on Artificial Intelligence nominated by the European Commission publication: Ethics Guidelines for Trustworthy AI

2022-STAYHLTH-01-two-stage-04:

Trustworthy AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases and/or their progression

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

Aucun

H2020 projects

Adaptive Bio-electronics for Chronic Cardiorespiratory Disease

eLive.care – Medicine, Genomics, AI and high for chronic disease

Mr. Doc - Development and commercialization of a semi-supervised learning AI for robust diagnosis in real world settings



2022-STAYHLTH-01-two-stage-04:

Trustworthy AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases and/or their progression

Partenaires à inclure

La participation des PME est encouragée dans le but de renforcer la base scientifique et technologique des PME et de valoriser leurs innovations au profit de la population.

Intégration des partenaires pour inclure la réflexion éthique de l'utilisation des IA

Interagir à l'avance avec des agences réglementaires avec une feuille de route du projet

Remarques du PCN

Interaction avec d'autres réseaux et budgétiser l'action



2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Objectif du projet :

Mise en place de projets pilotes pour évaluer l'analyse coût-efficacité des stratégies de gestion de l'obésité et l'impact de l'inaction, en tenant compte des comorbidités et du système de soins basé sur les valeurs. Développer un système de suivi des indicateurs démographiques relatifs au surpoids et à l'obésité en étendant les indicateurs de santé de base européens. Tester/développer des outils ; comprendre les facteurs de prédisposition génétique/moléculaire/microbiome/neuroinmune déterminant la "prise de poids" incontrôlée; identifier les biomarqueurs de préobésité (génétique, laboratoire, imagerie, etc.)

Date limite de soumission

1^{ère} étape : 1^{er} février 2022

2^{ème} étape : 6 septembre 2022

Budget total : 60 M€

Budget par projet : 6 M€

Type d'action : RIA

Expected outcomes

- Researchers, developers of medical interventions, and health care professionals have a much better understanding of basic biological pathways (genetic and epigenetic blueprints) conferring susceptibility to and protecting against overweight/obesity,
- Health care professionals, national/regional/local public authorities and other relevant actors
 - Have access to, adopt and implement evidence-based clinical guidelines, best practices, coordinated, pan-European, multidisciplinary preventive strategies, policy recommendations and/or new policies to fight overweight/obesity and their co-morbidities throughout the life course.
 - Have access to and make use of a robust outcomes framework and tool-kit for standardised collection of economic and cost data related to the prevention and treatment of overweight/obesity and its co-morbidities at population level across European regions and countries.
 - Adopt and implement tailor-made prevention campaigns to tackle overweight/obesity, including campaigns for improving integration of health education into academic learning and raising awareness of health care providers and citizens.
- Citizens have access to and make use of new tools and services to make informed decisions about lifestyle choices that will prevent them from becoming overweight/obese.

2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Scope

Domaine : Obésité/surpoids et co-morbidités associées

Stade développement : Concevoir, développer, analyser et cartographier des stratégies de prévention de l'obésité. Compréhension de la biologie de l'obésité

Les propositions devront traiter plusieurs des points suivants :

- Improved knowledge of basic biological pathways (**genetic and epigenetic blueprints**) conferring susceptibility to and protecting against overweight/obesity;
- Identification of **socio-economic and lifestyle factors**;
- Identification of **pre-obesity biomarkers** and their association to lifestyle;
- **Mapping existing implementation research** activities to prevent obesity, outcome analysis and identification of best practices;
- **Meta-review of information from scientific literature** and identification of the relationship between the risk, the biology and susceptibility of co-morbidities.
- **Developing recommendations and guidelines** for a healthy diet;

2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Scope

- Understanding the causal links between overweight/obesity and sedentary behaviour, quality and quantity and types of food/drinks, physical activity, and personality traits.
- **Designing a creative program** to balance diet with physical activity for the prevention of obesity;
- **Analysing obesity stigma, stress, mental health, drugs** for the prevention of overweight conditions and obesity; ;
- Addressing inequality aspects of overweight/obesity at multiple levels, taking into account vulnerable groups, gender and socio-economic factors.
- **Setting up pilots** to assess the effectiveness of obesity management strategies, including cost-effectiveness, and analyse the impact of inactions, taking into account co-morbidities and value-based care system.
- Developing a system for monitoring population indicators relevant to overweight/obesity by extending **European Core Health Indicators**

2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Contexte politique européen

https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0005/87458/E89568.pdf

<https://www.senat.fr/rap/r05-008/r05-00825.html>

https://ec.europa.eu/health/indicators_data/echi_en

2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

SATIN – SATiety INnovation - project to develop satiety-enhancing ingredients implemented into new food and beverage products using the latest processing innovation techniques

<https://www.full4health.eu/> - Understanding food-gut-brain mechanisms across the lifespan in the regulation of hunger and satiety for health

<https://www.ifamilystudy.eu/> research on whether lifestyle might have had an impact on their well-being, health and risk of disease

<http://www.project-earlynutrition.eu/eneu/> investigating nutritional decisions made during pregnancy and infancy and the link with obesity later on in life

H2020 projects

STOP Science and Technology in childhood Obesity Policy - will bring together a range of key health and food sector actors to generate scientifically sound and policy-relevant evidence on the factors that have contributed to the spread of childhood obesity in European Countries

CO-CREATE Confronting Obesity: Co-creating policy with youth - reduce childhood obesity and its co-morbidities by working with adolescents, to create, inform and disseminate obesity-preventive evidence-based policies

<https://bigoprogram.eu/> - Big data against childhood Obesity

2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity through the life course

Partenaires à inclure

Les collaborations avec d'autres projets européens portant sur des questions telles que l'agriculture, l'alimentation, l'environnement, etc. sont les bienvenues. Les propositions doivent associer les citoyens, les autorités (par exemple les municipalités et les autorités sanitaires) et les institutions (écoles, cantines, hôpitaux, lieux de travail, centres commerciaux, centres sportifs), les producteurs locaux, etc. à l'élaboration de leurs actions afin d'en garantir l'acceptabilité et le déploiement.

Le Joint Research Centre de la CE, mais le JRC ne participera pas à la préparation et à la soumission de la proposition.

Remarques du PCN

Les propositions retenues seront également encouragées à échanger avec d'autres propositions pertinentes financées au titre d'autres thèmes et d'autres groupes afin d'assurer des synergies sur des défis transversaux d'intérêt commun, tels que, dans le cadre du groupe 6, le thème de l'appel "Permettre la transition vers un comportement alimentaire sain et durable" (HORIZON-CL6-SFO-2021-00-00) et HORIZON-CL6-SFO-2022-00-00 : "Système de surveillance intégré pour prévenir et réduire les maladies non transmissibles liées à l'alimentation (MNT)". Les propositions doivent inclure un budget pour couvrir ces activités communes de coordination et de diffusion sans qu'il soit nécessaire de définir des activités communes concrètes à ce stade.



2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition

Objectif du projet :

Développer et mettre en œuvre des approches personnalisées, fondées sur des données, pour élucider les facteurs d'inflammation chronique qui peuvent déterminer la transition entre la santé et les stades pré-symptomatiques et précoce des maladies/troubles chroniques, d'une façon multidisciplinaire.

Date limite de soumission
21 avril 2022

Budget total : 50 M€
Budget par projet : 7 M€
Type d'action : RIA

Expected outcomes

- **Researchers and medical professionals understand the chronic inflammation factors triggering the health-to-disease transition** and subsequently provide optimal counselling to citizens for improving their health.
- **Health care professionals** have access to and employ **objective health indicators of chronic inflammation** for monitoring the health status, establishing personalised prevention measures and improving the health outcomes for citizens.
- **Health care professionals** have the **scientific evidence and understanding of health-to-disease transition** to develop and use **improved guidelines for personalised prevention strategies** to tackle chronic diseases.
- **Citizens** are better informed to actively **manage their own health**, have the tools to maintain their healthy status, improve their health and reduce their risk for developing chronic diseases.

2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition

Scope

Domaine : Tout désordre ou maladie chronique impliquant une inflammation dans le passage de la santé à la maladie

Stade développement : De la recherche translationnelle jusqu'à la validation dans des études cliniques humaines (proof of concept)

Les études humaines et les données humaines utilisées/générées doivent être compatibles avec une tranche d'âge aussi représentative que possible de l'apparition (pré)-maladie des maladies à étudier, afin de favoriser la traduction rapide des résultats de la recherche en études de validation du concept. Le thème soutiendra les propositions qui visent à développer un diagnostic personnalisé et/ou des stratégies de prévention liées à l'inflammation systémique ou locale chronique et à évaluer les effets de différents types d'interventions et/ou de leurs combinaisons, c'est-à-dire les modifications pharmacologiques, non pharmacologiques, les compléments nutritionnels, le régime alimentaire et le mode de vie, selon le cas.

Intégrer les connaissances de pointe ; identifier les facteurs d'action ; identifier les biomarqueurs ; piloter des études de preuve de concept sur l'homme

Scope

Les propositions devront traiter plusieurs des activités suivantes :

- **Integrate state-of-the-art knowledge** and data from suitable retrospective human studies (i.e. medical/clinical, well-being, life-style etc.) to **identify actionable factors linking chronic systemic and local inflammation** to the **health-to-disease transition**. Take stock of **omics** of dynamic measurements of the health and well-being status and of data-driven analytical tools to identify biomarkers and other health indicators to assess chronic inflammation during health-to-disease transition;
- **Understand at the systems-level** the human biology and physiology **underlying chronic inflammation** in connection to the tissues/organ dysregulation, organ cross-talk and homeostasis breakdown triggering the health-to-disease transition, taking into account the person's genotype, phenotype, medical history, nutritional and well-being status, life-style and/or occupational/environmental/life stressors;
- **Utilize robust sensors, devices and/or mobile apps and other innovative technologies** to dynamically monitor the individual's health status and to identify chronic inflammation indicators;
- **Pilot proof-of-concept human studies** to assess the beneficial effect of prevention and/or interventions strategies with the aim to demonstrate quantifiable improved health outcomes. **Provide guidelines** for personalised prevention strategies.
- **Test suitable interventions** to demonstrate the reduction and/or reversion of the (pre)-disease state linked to chronic systemic and local inflammation.

2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition

Contexte politique européen

- INTERNATIONAL HUMAN EPIGENOME CONSORTIUM

2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

FP 7 Projects

SYSMEDIBD - Systems medicine of chronic inflammatory bowel disease

MERIN - MEsenchymal stem cells to Reduce Liver INflammation

TARGETBRAIN - Targeting Brain Inflammation For Improved Functional Recovery in Acute Neurodegenerative Disorders

MOODINFLAME - Early diagnosis, treatment and prevention of mood disorders targetting the activated inflammatory response system

INMIND - Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases

H2020 projects

SYSCID – A Systems medicine approach to chronic inflammatory diseases



2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of chronic inflammation in health-to-disease transition

Partenaires à inclure

+ Patients

Remarques du PCN

La Commission assurera un mécanisme de coordination globale entre les projets financés dans ce domaine afin de catalyser l'échange de connaissances et les enseignements tirés de l'utilisation de méthodes/outils/technologies d'intérêt commun.

Les projets sélectionnés dans le cadre de ce thème sont fortement encouragés à participer à des activités conjointes, le cas échéant. Ces activités conjointes pourraient, par exemple, prendre la forme d'un regroupement de projets et comporter des activités conjointes de coordination et de diffusion telles que la participation à des ateliers communs, l'échange de connaissances ou l'élaboration et l'adoption de meilleures pratiques. Les propositions retenues seront également encouragées à échanger avec d'autres propositions pertinentes financées au titre d'autres thèmes et d'autres regroupements afin d'assurer des synergies sur des défis transversaux d'intérêt commun. Par conséquent, les propositions doivent inclure un budget pour couvrir ces activités conjointes de coordination et de diffusion sans qu'il soit nécessaire de définir des activités conjointes concrètes à ce stade. Les détails de ces activités conjointes seront définis avec la Commission lors de la phase de préparation des subventions.



Comment préparer une bonne proposition pour Horizon Europe

<https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/other/event210324.htm>



Evaluation criteria (RIAs and IAs)

EXCELLENCE

- ✓ Clarity and pertinence of the **project's objectives**, and the extent to which the proposed work is ambitious, and goes beyond the state-of-the-art.
- ✓ Soundness of the proposed **methodology**, including the underlying concepts, models, assumptions, interdisciplinary approaches, appropriate consideration of the **gender dimension** in research and innovation content, and the quality of **open science practices** including sharing and management of research outputs and engagement of citizens, civil society and end users where appropriate.

IMPACT

- ✓ Credibility of the **pathways** to achieve the expected **outcomes and impacts** specified in the work programme, and the likely scale and significance of the contributions due to the project.
- ✓ Suitability and quality of the **measures to maximize expected outcomes and impacts**, as set out in the dissemination and exploitation plan, including communication activities.

QUALITY AND EFFICIENCY OF THE IMPLEMENTATION

- ✓ Quality and effectiveness of the **work plan**, assessment of risks, and appropriateness of the effort assigned to work packages, and the resources overall.
- ✓ Capacity and role of each **participant**, and extent to which the **consortium** as a whole brings together the necessary expertise.

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.

Prochaine date de soumission :

-7 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=425379343522d6d8dfdaaff5f1b03d9eb



-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 (inscriptions jusqu'au 30 juin)

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



Webinaires PCN

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

Webinars coming:

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>