



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cycle de présentation des appels à projets
du programme de travail santé 2023-2024

Les appels de la DESTINATION 1

Virginie Sivan, PCN santé et Julien Tenedos, PCN SHS
pcn-sante@recherche.gouv.fr



PCN Santé – Qui sommes-nous ?



Virginie Sivan, MESRI

Coordination PCN et représentation au comité de programme Santé



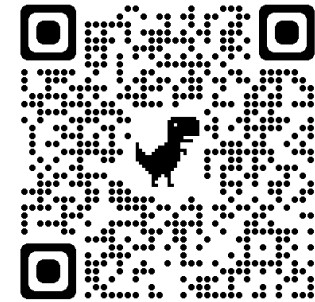
Vania Rosas-Magallanes




Sophie Decamps



Catherine Tostain-Desmares



Nous contacter : pcn-sante@recherche.gouv.fr

Nous suivre : LinkedIn 

Liste de diffusion

Le Cluster Santé

6 domaines d'intervention



Planification stratégique 2021-2024

Priorités politiques de l'UE (Transition verte et numérique)
Orientations Stratégiques pour la R&I
"Expected impacts" – Destinations (Santé)



Cluster santé
Programme de travail 2023-2024



Partenariats en santé



Mission Cancer
Programme de travail 2023

Participer au Cluster Santé

✔ Qu'est ce qu'un projet collaboratif ?

Consortium de partenaires réunis pour mener à bien un projet collaboratif et **multidisciplinaire** de recherche et développement, avec un **impact à la fois sociétal** au bénéfice du citoyen (et des patients) et **économique sur les systèmes de santé**.

✔ Financement d'un consortium

- **Coordinateur** : seul interlocuteur de la CE, assure le bon déroulé du projet et de ses livrables, et l'interaction entre les partenaires.
- **Partenaire (Bénéficiaire)** : responsable d'un *work-package* ou d'une activité



5 à 20 à partenaires



Budget 3 à 15M€



4 à 5 ans

Types d'action

✔ RIA - Research and Innovation Actions

→ recherche fondamentale et appliquée, développement et l'intégration de technologie, essais et validation d'un prototype à petite échelle dans un laboratoire ou un environnement simulé

Taux de financement européen 100%

✔ IA - Innovation Actions

→ prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation. Les projets peuvent inclure des activités limitées de recherche et de développement

**Taux de financement européen
100% pour les entités publiques - 70% pour les entités privées**

✔ CSA - Coordination and Support Actions

→ études de design pour de nouvelles infrastructures, activités complémentaires de planning stratégique, mise en réseau et la coordination entre programmes dans différents pays

Taux de financement européen 100%

Règles de participation

✓ 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 (organisme de recherche, université, PME, associations, villes....)

✓ Pays éligibles au financement

Etats Membres et états associés à Horizon Europe

Certains pays tiers:

- Pays à revenus faibles ou intermédiaires
- Pays spécifiés dans les appels
- **USA (pour le programme santé uniquement)**

Structure d'un appel à projets

Destination n°1 : Titre de la destination

Description de la destination avec un état des lieux et des objectifs à atteindre

Expected Impact : → **Long terme**

Liste d'impacts en lien avec le plan stratégique que les propositions de l'ensemble des topics de cette destination doivent contribuer à atteindre.

Topic 1.1 : Titre du topic

- **Expected outcomes** : les résultats attendus des projets soumis en réponse à ce topic doivent y contribuer → **Court/moyen terme**
- **Scope** : périmètre d'action des propositions soumises dans le cadre de ce topic

Topic 1.2 : Titre du topic

- **Expected outcomes** : les résultats attendus des projets soumis en réponse à ce topic doivent y contribuer
 - **Scope** : périmètre d'action des propositions soumises dans le cadre de ce topic
-

Nouveautés pour le Montage de projets

Evaluation à l'aveugle: Etape 1 des projets en 2 étapes

Cela signifie que les experts évalueront ces propositions de projets sans connaître l'identité des participants. **Cela signifie surtout que les déposants ne pourront d'aucune manière divulguer leur identité, en retirant toute information susceptible de les identifier (nom de l'organisme, acronyme, logos, noms de personnes...) dans la partie descriptive des propositions.** En effet, le programme de travail comprendra un critère d'admissibilité supplémentaire : l'identité des candidats ne pourra pas être divulguée dans la partie narrative de la proposition (Partie B).

Plus d'infos à venir

Déclaration des coût en **somme forfaitaire (lump sum)**

Le but principal est la réduction des erreurs administratives et financières et la simplification de la gestion des projets.

Le financement par *lump sum* **rembourse les frais des participants aux projets sur la base de forfaits.** A la différence d'un financement en frais réels, le **montant de la somme forfaitaire est déterminé au moment du montage du projet et fixé dans la convention de subvention.** Les bénéficiaires **ne déclarent pas leurs coûts** au cours du projet et **ne sont pas soumis aux contrôles financiers.**

Toutes les infos



Cluster Santé : WP 23-24

Programme de travail 2023-2024



1- **Staying healthy** in a rapidly changing society



2- Living and working in a **health-promoting environment**



3- **Tackling diseases** and reducing disease burden



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



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



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

Destination 1 : Staying health in a rapidly changing society



☑ Objectif :

approches **holistiques et intégrées de la prévention des maladies et de la promotion de la santé**, notamment le **vieillessement en bonne santé**, sur une **approche de la santé physique et mentale fondée sur le parcours de vie**, en commençant par la petite enfance, et sur des **approches personnalisées de la prévention** des maladies.

☑ Contexte politique :

☑ Expected impacts (long-term):

- **Citizens** adopt **healthier lifestyles and behaviours**, make healthier choices and maintain longer a healthy, independent and active life with a reduced disease burden, including at old ages or in other vulnerable stages of life.
- **Citizens** are able and **empowered to manage better their own physical and mental health and well-being**, monitor their health, and interact with their doctors and health care providers.
- **Citizens adolescents** are **empowered to better monitor and manage their physical, social and mental health** with a view to lifelong healthy lifestyles.
- **Society** benefits from **reduced economic and health burden** from avoidable sickness, disease and premature death. Efficiency is increased by targeting scarce resources in appropriate, cost-effective ways, to areas of high social return, contributing to an improvement and optimisation of health and well-being of citizens and **reduction of health inequalities**.
- **Citizens' trust** in knowledge-based health interventions and in guidance from health authorities is strengthened, including through improved health literacy, resulting in increased engagement in and adherence to effective strategies for health promotion, disease prevention and treatment, while digital literacy inequalities are minimised.
- **Health policies** and actions for health promotion and disease prevention are knowledge-based, people-centred, personalized and thus **targeted and tailored to citizens' needs**, and designed to **reduce health inequalities**.

Destination 1 : Staying health in a rapidly changing society



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Staying healthy (Single stage - 2023)				
2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions	13 Avr. 2023	RIA	15-20 M€	2 (40 M€)
Call – Staying healthy (Two stage - 2024)				
2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	8-10 M€	3 (30M€)
2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	8-12 M€	5 (50M€)

HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Objectif du projet : Développement d'outils et de modèles de soins intégrés à destination des personnes âgées pour renforcer les soins primaires, communautaires et à domicile, via une meilleure détection précoce et gestion des maladies.

Date limite de soumission
13 avril 2023

Budget total : 40 M€
Budget par projet : 15-20 M€
Type d'action : RIA

« Expected outcomes » Contribute to all of them

- **Citizens and patients** will get **effective, preventive, integrated, coordinated, evidence-based and people-centred high-quality health and care services** to identify and tackle or prevent multi-morbidities, frailty, biologically or mentally reduced capacities, (sensory) impairments, dementia and/or neurodegeneration, fostering mental and physical health, wellbeing and quality of life.
- **Primary and community-based health and care services** will be better equipped to **early identify people at risk of developing non-communicable diseases (NCDs) and multimorbidities**. They will have integrated and cost-effective intervention tools to help prevent, monitor and manage progression of age-related diseases, conditions and disabilities, while promoting healthy lifestyles, ageing in place, as well as physical and mental wellbeing among the elderly.
- **Older people**, including those receiving long-term care, will be empowered to **take an active role in the management of their own physical and mental health**, as well as increase their social interactions and wellbeing through better health literacy, educational programmes, trainings and platforms, including with the help of innovative and digitally enabled solutions
- **Citizens, all relevant stakeholders, public authorities, cities and rural environments, as well as health care providers** will be **engaged to ensure the introduction to and the integration of age-friendly, mental and physical health promoting innovative care pathways** and digitally enabled solutions into the daily life and wellbeing of the ageing population, with the aim of leaving no-one behind.

HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Scope

Domaine : soins intégrés / silver deal / technologies pour la santé/ numérique

Stade développement : intégration /déploiement de pilote à grande échelle

Les propositions devront traiter **TOUS** les 3 aspects suivant :

1-Consolider des services et des solutions de santé et de soins de longue durée axés sur la personne, de haute qualité, efficaces, intégrés, innovants et numérique, à la fois **dans les soins primaires, à l'hôpital et à domicile**, autour des besoins des personnes âgées en matière de santé physique et mentale, de soins et de bien-être, de prévention renforcée des maladies, de réadaptation et pour rester actif et en bonne santé.

EX: solutions de soins intégrés, serious games, objets connectés, capteurs ambiants, robots sociaux, technologies d'assistance, environnements adaptés aux personnes âgées, dépistages diagnostiques, dispositifs d'autosurveillance, robotique....

2-Développer de nouvelles approches fondées de modèles et des parcours de soins coordonnés, afin d'apporter des **solutions efficaces et centrées sur la personne en matière de santé et de soins de longue durée**.

Ces solutions doivent s'appuyer sur les **besoins des personnes âgées en bonne santé et vulnérables** dans le but d'augmenter la résilience physique, mentale et nutritionnelle et faire face aux inégalités d'accès à la santé et aux soins

HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Scope

Les propositions devront traiter **TOUS** les 3 aspects suivant (suite):

3-Soutenir l'adoption et l'innovation commerciale de nouvelles solutions de santé et de soins, **co-crées** et **conçues pour les problèmes de santé liés au vieillissement.**

-des **essais et des déploiements pilotes à grande échelle**, des **conseils sur les procédures pertinentes d'évaluation des technologies de santé (HTA) et les procédures de la CE,**

- la démonstration du rapport **coût-efficacité**

- l'implication des parties prenantes et la **collaboration avec des initiatives politiques au niveau**

européen (*programme AAL: ageing well in a digital world, EIP AHA partenariat européen d'innovation pour un vieillissement actif et en bonne santé via l'utilisation du numérique*), **national, régional, international** (*international coop EU-Japan, IDIH: projet CSA H2020: identification priorités transformation numérique de la santé avec Japon, Canada, US, Chine...*)

- l'échange de **bonnes pratiques** (jumelages)

-la **collaboration avec les projets pilotes à grande échelle financés par la CE** sur la vie active et saine et le réseau de collaboration des sites de référence (**RSCN**, *site de réf pour des réseaux collaboratifs: encouragent et facilitent la mise en œuvre et la mise à l'échelle de l'innovation et des solutions numériques pour aborder l'approche du vieillissement actif et en bonne santé tout au long de la vie en facilitant la mise en relations des différentes parties prenantes*)

HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Scope: Autres aspects importants

-participation des **PMEs encouragée**: technologies santé/numérique

-les solutions et technologies doivent se baser sur le **besoin des utilisateurs finaux (citoyens et patients âgés)** :

-Co-creation, co-design

-diversité des besoins (capacités mentales et physiques, des conditions de vie et socio-économiques ainsi que des situations de vie des personnes âgées)

- formation pour les citoyens, les patients, les soignants les accompagnants

-les propositions doivent être hautement **intégrées, ambitieuses, aller au-delà de la simple mise en réseau** et fournir des indicateurs appropriés pour mesurer les progrès, l'impact, le rapport coût-efficacité et l'adoption en Europe.

-**La participation des décideurs politiques**, tant au **niveau national que régional**, ainsi que des **organisations de la société civile**, dans un cadre géographique équilibré à l'échelle européenne, sont essentielles, pour avoir un impact à l'échelle européenne.

-Participation des **SHS indispensable**

-Les projets sélectionnés encouragés à participer à des **activités conjointes** (activités de diffusion, participation à des ateliers communs, échange de connaissances, échange bonnes pratiques...). Les détails de ces activités conjointes seront définis lors de la phase de contractualisation avec la CE. **Budget à prévoir pour couvrir cette activité.**

HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Partenaires à inclure (non exhaustif)

- Acteurs de la recherche (santé, technologie, économie..)
- fournisseurs de technologies innovantes

PME et/ou organisations pouvant offrir la gamme d'activités requises pour répondre aux objectifs du sujet: ces dernières pourraient être basées sur des Digital Innovation Hubs, des accélérateurs de santé numérique, des incubateurs, des centres offrant des lignes pilotes ou des organisations de transfert de technologies...

- Patients, citoyen (utilisateurs)
- Villes, environnement ruraux, autorités publiques, services de soin et de santé... : assurer l'introduction et l'utilisation des solutions déployées
- SHS indispensable



HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Partenaires à inclure – FOCUS SHS



HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel :

- 'Healthier Together' – EU Non-Communicable
- Green Paper on Ageing
- EU Long-term care report
- new EU Care Strategy : faire face à l'évolution démographique et d'améliorer la santé et les soins pour les sociétés européennes vieillissantes, et exploiter le potentiel de la Silver Economy.
- Etude sur la Silver economy: How to stimulate the economy by hundreds of millions of Euros per year



HORIZON-2023-STAYHLTH-01-01: The Silver Deal - Person-centred health and care in European regions

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

H2020

-OPEN DEI: The digital transformation of European industry

-SC1-BHC-24-2020: Healthcare interventions for the management of the elderly multimorbid patient

-SC1-HCO-11-2016: Coordinated action to support the recognition of Silver Economy opportunities arising from demographic change

-SC1-HCO-12-2016: Digital health literacy

-PHC 17 – 2014: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the elderly

-SC1-DTH-10-2019-2020: Digital health and care services

-SC1-DTH-14-2020: Pre-commercial Procurement for Digital Health and Care Solutions

-SC1-HCC-04-2018: Digital health and care services – support for strategy and (early) adoption

Horizon Europe:

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

Programme AAL ambient assisted living : “Ageing well in a digital world”

309 projets financés

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Objectif du projet : Développer des solutions holistique favorisant un style de vie sain chez les enfants et adolescents qui auront un impact à long terme (pour une société en bonne santé) en utilisant les technologies numériques.

Date limite de soumission
Etape 1 : 19 septembre 2023
Etape 2 : 11 avril 2024
Budget total : 30 M€
Budget par projet : 8-10 M€ (3 projets)
Type d'action : RIA

« Expected outcomes » Contribute to all of them

- **Children, adolescents and their parents/carers** are **educated and empowered in prevention strategies** involving personalised approaches and solutions (also through the use of digital tools) to manage, maintain and improve children's and adolescents' own health, physical activity, nutrition habits, leisure needs, mental and social well-being, in full respect of the privacy of individuals.
- **Children and adolescents**, including those from vulnerable contexts, **monitor their health risks, adopt healthy lifestyles** at home, at school and in the community and interact with their doctors and carers (receiving and providing feedback), also through the means of digitally enabled solutions, better health literacy, training and critical thinking.
- Thanks to better co-creation, training, digital and health literacy, **children, adolescents, parents and carers** across Europe access and **use person-centred, widely available solutions for children and adolescents' health, care and wellbeing**, appropriate to a rapidly changing and increasingly digitalised society, also considering the risk of digital addiction.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Scope

Domaine : enfants et adolescents jusqu'à 25 ans

Stade développement : développement de solutions d'intervention (basées sur le numérique) pour prévention jusqu' à mise en œuvre de pilote à grande échelle

Les propositions devront traiter **PLUSIEURS** des 5 aspects suivant :

1- Développer et avancer sur des **solutions d'intervention pour la prévention des maladies, centrées sur la personne**, pour soutenir la santé et les soins des enfants et des adolescents dans une société de plus en plus numérique. **L'efficacité des solutions d'intervention devra être évaluée** (entre autres, en termes de **résultats pour la santé**, de **rapport coût-efficacité** (comparatif), **identification des obstacles** à la mise en œuvre).

cible: **enfants et adolescents jusqu'à 25 ans** issus de **différents milieux socio-économiques**.

2- Développer et intégrer des **outils et des technologies innovants**, (trackers d'activité, capteurs, jeux sérieux, robotique, MOOC) dans **des modèles de soins coordonnés et intégrés**, afin d'aider les enfants et les adolescents à mener des modes de vie sains, actifs et sociaux, à prévenir les maladies, ainsi qu'à mieux surveiller et gérer leur santé physique, sociale et mentale. Donner aux enfants et aux adolescents **les moyens de naviguer dans les systèmes de santé et de soins et mieux gérer leur propre santé**.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Scope

Les propositions devront traiter **PLUSIEURS** des 5 aspects suivant (suite):

3-Stimuler l'adoption d'approches et de solutions centrées sur la personne pour améliorer la santé, les soins et le bien-être des enfants et des adolescents, en **associant les parties prenantes** de tous les secteurs concernés (notamment l'éducation, les loisirs, l'innovation sociale, les soins de santé, les technologies médicales, les médias et les citoyens) à la **co-création**, à la **conception**, à la **planification** et à l'**adoption** des solutions, ainsi qu'à la **formation** des utilisateurs finaux.

4-Développer et diffuser des conseils et des outils pour les enfants et les adolescents, **pour promouvoir un équilibre entre un mode de vie sédentaire numérisé et un mode de vie plus actif non numérisé**, dans le but de favoriser leur santé et leur bien-être physiques, mentaux et sociaux à court et à long terme.

5-Développer, mettre en œuvre (pilote et/ou à grande échelle) et promouvoir des outils et des interventions axés sur la personne pour **améliorer le bien-être physique et mental**, en s'attaquant **aux risques de dépendance et de surconsommation numériques, d'isolement et de maladie mentale**, en **favorisant les activités physiques**, intellectuelles ou artistiques, les interactions sociales et en fournissant un **soutien en matière de santé mentale**.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Autres aspects importants :

- Participation des **PMEs encouragée**, ainsi que des **autorités européennes, nationales et régionales** et de la **société civile**, afin de renforcer l'expertise scientifique et technologique des PME dans le domaine de la santé et des soins pour promouvoir l'adoption de solutions innovantes en matière de santé et de soins en Europe.
- Aspects **genre, socio-économiques, démographiques et géographiques** doivent être pris en compte
- Aspects SHS** très importants (notamment implication des jeunes, end users, tout au long du projet)
- Implication des **secteurs non liés à la santé encouragée** (incidence sur facteurs de risques) ex: environnement, l'alimentation et la nutrition, la sécurité, l'éducation, le sport, la finance et l'industrie.
- Les propositions doivent être très intégrées, ambitieuses, aller **au-delà de la simple mise en réseau** et fournir des **indicateurs appropriés pour mesurer les progrès et l'impact**.
- Les projets sélectionnés encouragés à participer à des **activités conjointes** (activités de diffusion, participation à des ateliers communs, échange de connaissances, échange bonnes pratiques...). Les détails de ces activités conjointes seront définis lors de la phase de contractualisation avec la CE. **Budget à prévoir pour couvrir cette activité.**
- **Evaluation à l'aveugle** en 1^{ère} étape / **Déclaration des couts en sommes forfaitaire** (2^{ème} étape)

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Partenaires à inclure (non exhaustif)

- **PMEs**
- **autorités européennes, nationales et régionales**
- **SHS** (citoyens, jeunes, parents..)
- Acteurs du **domaine de la santé** : les soins de santé, les technologies médicales
- **parties prenantes** de différents secteurs hors santé : l'éducation, les loisirs, l'innovation sociale, les médias, l'environnement, l'alimentation et la nutrition, la sécurité, le sport, la finance et l'industrie.

...



HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Partenaires à inclure – FOCUS SHS



HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel :

- HealthyLifestyles4All Initiative
- Healthier Together' – EU Non-Communicable Diseases Initiative
- Communication de la CE :enabling the Digital Transformation of Health and Care

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-02-two-stage: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

H2020

-SC1-HCO-12-2016: Digital health literacy

-SC1-HCO-07-2017: Global Alliance for Chronic Diseases (GACD) prevention and management of mental disorders

Horizon Europe

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

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

-HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-03: Non-communicable diseases risk reduction in adolescence and youth (Global Alliance for Chronic Diseases - GACD)

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Objectif du projet : Développer des stratégies personnalisées de prévention contre les maladies non transmissibles (utilisation d'approches informatiques, algorithmes, machine learning, IA)

Date limite de soumission
Etape 1 : 19 septembre 2023
Etape 2 : 11 avril 2024

Budget total : 50 M€
Budget par projet : 8-12 M€
Type d'action : RIA

« **Expected outcomes** » Contribute to several of the following

- **Citizens** have access to and use effective **personalised prevention schemes and health counselling** (including through digital means) that take into account their individual characteristics and situation. Individuals can be assigned to particular groups based on their characteristics, and receive advice adequate to that group. Stratification of a population into groups showing similar traits allows for effective personalised disease prevention.
- **Health professionals** use effective, tried and tested **tools to facilitate their work** when advising both patients and healthy individuals. Public health programme owners gain insight into the specificities and characteristics of disease clusters within the population through stratification. This can then be used to facilitate the identification of population groups with elevated risk of developing certain diseases and improve the programmes, update them and design effective strategies for optimal solutions and interventions.
- **National and regional programmes** make better use of **funds, data infrastructure and personnel in health promotion and disease prevention, primary and secondary healthcare**. They can consider the use of new or improved ambitious policy and intervention options, with expected high population-wide impact, for effective health promotion and disease prevention.
- **Companies** generate **opportunities for new product and service developments** to cater to the needs of the healthcare service and individuals.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Scope

Domaine : toute maladie non transmissible, toute comorbidité et tout déterminant de santé

Stade développement: Élaborer et valider des stratégies efficaces pour prévenir les MNT jusqu'à démonstration

La prévention personnalisée consiste à **évaluer les risques pour la santé des individus en fonction de leurs caractéristiques spécifiques** (Epi-génétique, biologique, environnemental, mode de vie, social, comportemental, etc.) afin de recommander une **prévention adaptée** (médicaments, programmes diététiques, diagnostic précoce, conseil sur le mode de vie, entraînement/exercice spécifique, interventions psychosociales, méditation, etc.).

La **prévention personnalisée** se prête idéalement à l'utilisation de **grands ensembles de données**, d'approches informatiques et omiques, avec la **conception et l'utilisation d'algorithmes**, l'intégration d'informations biologiques et médicales approfondies, machine learning, **l'intelligence artificielle** et la technologie des jumeaux numériques

Les propositions devront traiter **TOUS** les 4 aspects suivant :

- **Comprendre les besoins non satisfaits en matière de prévention** des maladies non transmissibles, en s'intéressant éventuellement au mécanisme de la maladie, à la gestion de sa progression et aux rechutes.
Proposer de **nouvelles approches de prévention personnalisée** soutenue par le numérique, qui peuvent être adoptées et étendues.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Scope

Les propositions devront traiter **TOUS** les 4 aspects suivant (suite) :

1-Comprendre les besoins non satisfaits en matière de prévention des maladies non transmissibles, en s'intéressant éventuellement au mécanisme de la maladie, à la gestion de sa progression et aux rechutes.

Proposer de **nouvelles approches de prévention personnalisée** soutenue par le numérique, qui peuvent être adoptées et étendues

2-Concevoir des options de politique et d'intervention ambitieuses, nouvelles ou améliorées, dont on attend un impact élevé à l'échelle de la population sur des groupes cibles avec une promotion efficace de la santé et de la prévention des maladies, y compris des stratégies de communication ciblées pour atteindre avec succès les groupes à risque.

3-Concevoir une approche intégrée et holistique incluant plusieurs des aspects (prédisposition génétique, métagénomique, épigénomique, microbiome, métabolomiques, troubles du sommeil, larges cohortes, profil moléculaire, impact du manque d'activité, nouveaux candidats biomarqueurs prédictifs, nutrition et régimes alimentaires)

4-Étudier les aspects éthiques, juridiques et sociaux ainsi que l'économie de la santé des outils et programmes de prévention personnalisés en cours d'élaboration. Envisager des conseils de santé optimaux et la communication avec les patients/citoyens. Aborder les aspects juridiques de l'équilibre entre le droit de ne pas savoir et l'obligation d'aider les personnes en danger.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Scope

Les propositions devront **également** traiter de **PLUSIEURS** des aspects suivant :

- **Élaborer et valider des stratégies efficaces pour prévenir les MNT** et optimiser la santé et le bien-être des citoyens (y compris les plus vulnérables). Proposer les stratégies aux décideurs politiques ainsi que des mécanismes de suivi de leurs progrès. Les stratégies doivent être alignées sur les lois et politiques de santé nationales et européennes pertinentes.
- Fournir des preuves scientifiques sur **les interactions entre la prédisposition génétique aux maladies multifactorielles** et les **facteurs environnementaux** ou les déclencheurs environnementaux.
- Développer de **nouveaux outils informatiques** combinant et analysant des **données de différentes sources** (génomique, biomarqueurs, métagénomique, régime alimentaire, mode de vie...) pour identifier les facteurs de risque et les modificateurs. **Developpement de modèles informatiques de prédiction des risques** (virtual twins, AI, deep learning...)
- Développer des outils et des techniques **pour accroître l'efficacité et le rapport coût-efficacité**, des interventions, des infrastructures de soins de santé et de la manière dont elles assurent la promotion de la santé et la prévention des maladies
- **Concevoir des outils pour collecter des données diverses** (pour faire progresser la promotion de la santé et la prévention des maladies) et des stratégies pour fournir des essais basés sur les omiques.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Scope

Les propositions devront **également** traiter de **PLUSIEURS** des aspects suivant (suite) :

- Déterminer **comment optimiser les avantages de l'activité physique**, comprendre quelles méthodes de promotion fonctionnent et pourquoi, les considérations liées à l'accessibilité financière doivent être prises en compte pour garantir l'accessibilité des nouveaux outils et techniques.
- Exploration des **données du monde réel** et élaboration **d'indicateurs quantifiables et différenciables** à partir des données des appareils portables
- Démonstration avec un **prototype sur un défi sanitaire donné** : de la collecte de données multimodales à l'identification d'une stratégie de prévention efficace à tester et valider pour une ou plusieurs maladies non transmissibles.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Scope: autres aspects importants

- Le cas échéant, les projets doivent **contribuer aux initiatives nationales, européennes et internationales en cours et créer des synergies avec celles-ci** (partenariat européen pour la médecine personnalisée, l'initiative européenne sur les maladies non transmissibles "Healthier Together", le plan européen de lutte contre le cancer et la mission sur le cancer...)
- Ce sujet nécessite la contribution des **SHS**
- Les projets sélectionnés dans le cadre de ce thème sont encouragés à **participer à des activités conjointes** (regroupements de projets, dateliers, d'activités de diffusion conjointes, etc.)

Les candidats doivent prévoir un budget nécessaire pour couvrir cette collaboration.

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Partenaires à inclure

- Partenaires dans le domaine de la santé
- Partenaires dans le domaine informatique (machine learning, AI..)
- Partenaires dans le domaine des SHS
- Citoyens
- Professionnels de santé
- Economiste de la santé
- Autorité de santé

....



HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Contexte politique européen

➤ Cité dans le texte de l'appel :

Healthier Together' – EU Non-Communicable Diseases Initiative

HORIZON-2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources

Exemples de projets déjà financés (liste non exhaustive)

Horizon Europe

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

PROPHET A PeRsOnalized Prevention roadmap for the future HEAlThcare





Aide au montage

ANR : MRSEI

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** impliquant les membres du réseau qui sera déposé à un appel européen ou international.

Subvention: 35 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
- ✔ Possibilité de financer des CDD sur

✔ Prochaines dates de soumission :3 mars 2023, 1 juin 2023, 9 octobre 2023

Toutes les infos : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/mrsei>

Le diagnostic Partenariat pour le projets collaboratifs des entreprises

Le Diagnostic Partenariat Technologique International (Diag PTI) de Bpifrance vise à faciliter l'accès des entreprises françaises aux appels à projets collaboratifs de recherche, développement et innovation, au premier rang desquels Horizon Europe.

En pratique, le Diag PTI comprend



- une multitude de possibilités d'accompagnement sur toute la partie de montage du projet collaboratif : recherche de partenaires, négociation de l'accord de consortium, écriture de dossier, etc.
- une subvention qui couvre 50 % du montant TTC de la prestation d'un Expert Conseil
- une prestation adaptée aux besoins de l'entreprise : jusqu'à 25k€ HT si l'entreprise est cheffe de file, jusqu'à 5k€ HT si l'entreprise fait partie d'un consortium sans en être à la tête
- un dépôt au fil de l'eau, qui s'adapte à la timeline de l'entreprise
- une demande facilitée en ligne, sur le site de Bpifrance
- une réponse rapide sous 2 semaines



**Take
home message*

- ✓ **ANTICIPATION : contacter votre cellule europe / contacter le PCN santé**

 - ✓ Lien vers les programmes de travail WP23-24 Santé + Mission Cancer

 - ✓ **INFODAY SANTE (En ligne): 19 janvier 2023 + NETWORKING EVENT (En ligne): 20 janvier 2023**
<https://hnn30.healthncp.net/news-events-open-area>

 - ✓ **Webinaires du PCN santé**: présentation des appels à projets des 6 destinations du WP23-24 santé :
7 webinaires du 14 décembre au 16 janvier

 - ✓ **TOUTES LES INFOS SUR LE SITE**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-1-sante>
-