



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



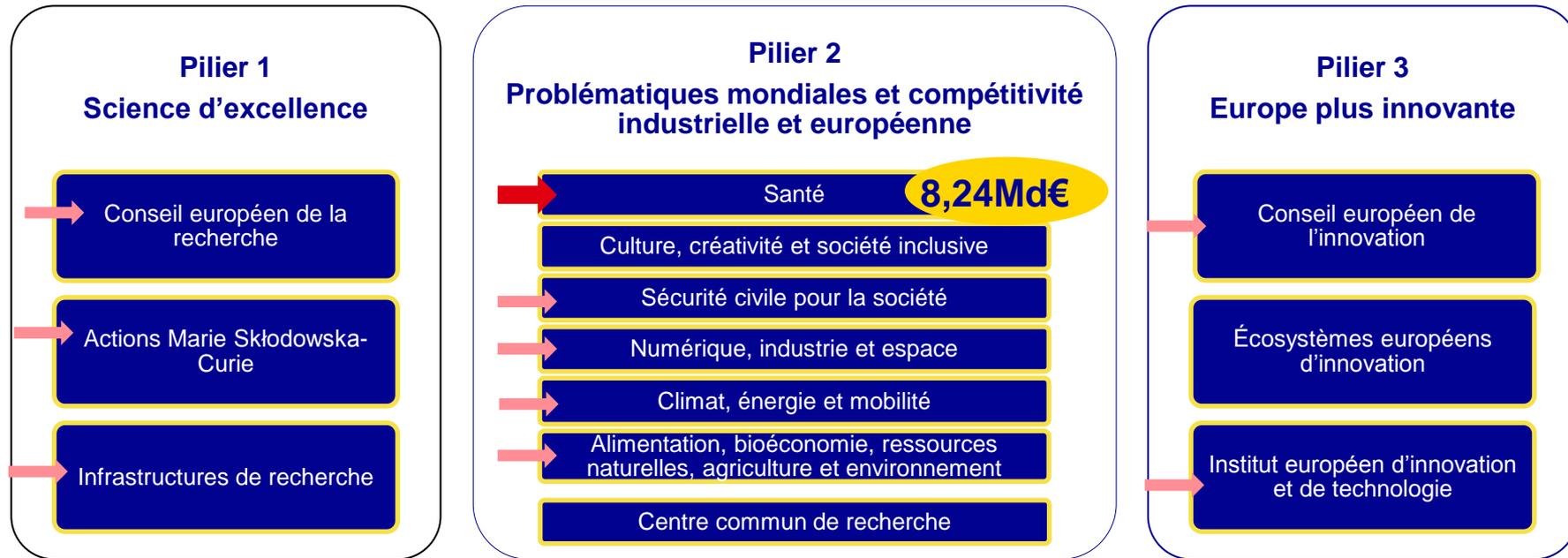
# La santé dans Horizon Europe

[horizon-europe.gouv.fr](https://horizon-europe.gouv.fr)

Virginie Sivan, MESRI, [virginie.sivan@recherche.gouv.fr](mailto:virginie.sivan@recherche.gouv.fr)



# La santé dans Horizon Europe



## Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Élargir la participation et développer l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I

# CLUSTER 1 : SANTE

## Justification pour le soutien par l'UE à la R&I en matière de santé

**Chacun a le droit d'accéder en temps utile à des soins de santé de qualité à un prix abordable\***

Les défis sont complexes, interdépendants et globaux: défis nouveaux, récemment apparus ou persistants menaçant:



- Santé publique et citoyens
- Viabilité des systèmes de soins de santé et de protection sociale
- Compétitivité de l'industrie européenne des soins de santé

**Le pôle Santé établit des liens étroits entre:**

- Recherche exploratoire, clinique, épidémiologique, environnementale, et socio-économique
- Universitaires – industries – services de santé – patients
- Expertise dans l'UE et internationale



# 6 domaines d'intervention sur 2021-2027



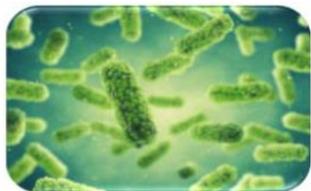
Santé tout au long de la vie



Déterminants environnementaux et sociaux en matière de santé



Maladies non transmissibles et rares



Maladies infectieuses



Outils, technologies et solutions numériques pour la santé et les soins de santé



Systèmes de soins de santé

# Planification stratégique sur 4 ans 2021-2024

## -Priorités de la CE

- A European Green Deal
- An economy that works for people
- A Europe fit for the digital age

## -Politiques européennes dans le domaine de la santé

- Synergies avec le programme de la DG santé «EU4Health»
- Synergies avec agence EU-HERA: EU health emergency preparedness and response authority
- Plan cancer: Europe's beating cancer Action Plan
- Plan de relance
- Digital transformation of health and care

## Grandes orientations stratégiques et Impacts attendus



**Programme de travail  
santé 2021/2022**



**Partenariats en santé**



**Mission cancer**

# Planification stratégique sur 4 ans 2021-2024

## -Priorités de la CE

- A European Green Deal
- An economy that works for people
- A Europe fit for the digital age

## -Politiques européennes dans le domaine de la santé

- Synergies avec le programme de la DG santé «EU4Health»
- Synergies avec agence EU-HERA: EU health emergency preparedness and response authority
- Plan cancer: Europe's beating cancer Action Plan
- Plan de relance
- Digital transformation of health and care

## Grandes orientations stratégiques et Impacts attendus

**Programme de travail  
santé 2021/2022**

**Partenariats en santé**

**Mission cancer**

# Conditions de participation

---

## Instruments de financement :

- 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)

**Taux de financement (RIA, IA, CSA):** 100% des coûts directs, sauf les entreprises dans les IA financées à 70%

## Condition d'éligibilité:

Minimum 3 entités légales indépendantes et établies dans un EM ou EA différent, **dont au moins une établie dans un EM**

# Le programme de travail santé 2021-2022 \*

## Draft du programme de travail 2021-2022: non officiel

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/version-preliminaire-du-programme-de-travail-cluster-1-24237>

Budget 2021-2022

**1,86 Md€\***

	2021	2022
Budget	948 M€	916,3 M€
RIA/IA	15 (dont 1 IA)	17
PCP/PPI	0	2
CSA	8	3
partenariat	1	2

Budget par projet: 6-7 Meuros (25Meuros)

## Appels en 1 ou 2 étapes

2021: appels en 1 étape (dead line en 21 septembre 2021) \*

2022: appels en 1 étape (dead line 21 avril 2022) \* ou 2 étapes (dead lines 1<sup>er</sup> fev 2022/ 6 sept 2022) \*

**Publication des appels mi-avril 2021**

# Le programme de travail 2021-2022

---

## Focus

- Plan de relance : favoriser la reprise économique / réduire impact de la crise sur la société
- Transition verte et digitale

## Structure

6 « destinations »: **Impacts** à long terme (scientifiques, économiques, sociaux)

1. Rester en **bonne santé** dans une société qui change rapidement
2. Vivre et travailler dans un **environnement favorisant la santé**
3. Lutter contre les **maladies** et réduire leur fardeau
4. Assurer un accès à des **soins de santé** innovants, durables et de haute qualité
5. Exploiter le potentiel **des nouveaux outils, technologies et solutions numériques** pour une société en bonne santé
6. Maintenir une **industrie de la santé** innovante, durable et compétitive sur le plan mondial

48 Topics :

- expected outcomes (impact court moyen terme)
- scope

# Lecture d'un topic

HORIZON-HLTH-2021-**TOOL**-06-02: Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet medical needs<sup>161</sup>

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The EU estimates that an EU contribution of around EUR 6.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 60.00 million.
<i>Type of Action</i>	Research and Innovation Actions

## Destination 5

Exploiter le potentiel **des nouveaux outils, technologies et solutions numériques** pour une société en bonne santé

Budget par projet

Budget pour la ligne d'appel

Instrument de financement

# Lecture d'un topic

**HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-02: Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet medical needs<sup>161</sup>**

Expected Outcome: This topic aims at supporting activities that are enabling or contributing to one or several expected impacts of destination 5 “*Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society*”. To that end, proposals under this topic should aim for delivering results that are directed, tailored and contributing to all of the following expected outcomes:

- Competent authorities, researchers and developers use assays for the valorisation and/or assessment of efficiency, delivery, safety, potency or mode of action of novel advanced therapeutic interventions based on either pluripotent stem cells, genome editing or RNA, that are aligned with regulatory standards.
- Clinicians, researchers and developers test several new advanced therapies based on pluripotent stem cells, gene editing or RNA ready through clinical trials meeting the regulatory requirements.

Scope: The recent development of advanced therapies has been hampered by the lack of robust research on certain key parameters e.g. safety, upscaling, immunity, potency assays, cost-effectiveness, and early on in development. This topic aims to ensure that the next wave of advanced therapies, based on either pluripotent stem cells, gene editing or RNA, are established in a timely fashion and in accordance with the appropriate regulatory standards for

## 1-Expected impact des destinations impacts à long terme

- scientifiques
- économiques
- sociaux

## 2- Expected outcomes

Impacts à court, moyen terme

Utilisation des résultats du projet par les ends users : « impliquer très tôt les ends users »

## 3-SCOPE

# Destination 1 : Rester en bonne santé dans une société qui change rapidement

## 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

Budget : 289 Meuros

	2021	2022
RIA	1	4
IA	-	-
PCP/PPI	-	-
CSA	3	-

# Destination 1 – Rester en bonne santé dans une société qui change rapidement : TOPICS 2021

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Staying healthy (2021)</b>				
2021-STAYHLTH-01-02: Towards a molecular and <b>neurobiological understanding of mental health and mental illness</b> for the benefit of citizens and patients	21 Sep. 2021	RIA	10 M€	60 M€
2021-STAYHLTH-01-03: Supporting <b>digital empowerment</b> 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 – Rester en bonne santé dans une société qui change rapidement : TOPICS 2022

Topic	Date limite 1 <sup>ère</sup> étape	Date limite 2 <sup>ème</sup> étape	Type	Budget t par projet	Budget total
<b>Call – Staying healthy (Two Stage - 2022)</b>					
2022-STAYHLTH-01-two-stage-01: Boosting <b>mental Health</b> in Europe in times of change	01 Fév. 2022	6 Sep. 2020	RIA	7 M€	50 M€
2022-STAYHLTH-01-two-stage-04: Trustworthy <b>AI tools to predict the risk for chronic non-communicable diseases</b> and/or their progression	01 Fév. 2022	6 Sep. 2020	RIA	6 M€	60 M€
2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: <b>Prevention of obesity</b> through the life course	01 Fév. 2022	6 Sep. 2020	RIA	10 M€	60 M€
<b>Call – Staying healthy (Single Stage - 2022)</b>					
2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blue print of <b>chronic inflammation</b> in Health-to-disease transition	21 Avr. 2022	N/A	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

### Objectif du projet :

**Développer et valider des outils d'Intelligence Artificielle** robustes pour permettre des **approches de prévention personnalisée pour des maladies et/ou désordres chroniques non transmissibles** (les outils d'AI peuvent inclure différentes solutions technologiques: par ex: AI algorithms, mobile apps and sensors, robotics, e-health tools, telemedicine etc.)

- Utiliser les données pertinentes de sources multiples (cohortes, dossiers médicaux par exemple et en prenant en considération différents paramètres génétiques, phénotypes, mode de vie...) et/ou générer de nouvelles données nécessaires pour le développement d'outils AI d'évaluation du risque
- Développer des métriques de performance et des critères d'efficacité pour évaluer la robustesse technique de l'outil AI et sa capacité à améliorer les résultats de santé
- Mettre en place des études de faisabilité ou preuve-de-concept pour valider les outils AI dans des conditions réelles et évaluer leur performance par rapport aux soins standards

Date limite de soumission  
1<sup>ère</sup> étape : 1<sup>er</sup> février 2022  
2<sup>ème</sup> étape : 6 septembre 2022

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

Implication  
-End users  
-SMEs

### Expected outcomes: ALL :

**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.

## Destination 2 : Vivre et travailler dans un environnement favorisant la santé

### Objectif :

Mieux comprendre l'impact des **facteurs de risques** environnementaux, professionnels et socio-économiques sur la **santé et le bien-être**.

La **pollution de l'air intérieur et extérieur**, les **produits chimiques**, les **champs électromagnétiques**, l'urbanisation, le changement climatique et autres changements environnementaux, les inégalités socio-économiques.

Budget : 350 Meuros  
4 RIA

	2021	2022
RIA	3	1
IA	-	-
PCP/PPI	-	-
CSA	-	-

## Destination 2 : Vivre et travailler dans un environnement favorisant la santé: **TOPIC 2021 et 2022**

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Environment and health (2021)</b>				
2021-ENVHLTH-02-01 Exposure to <b>electromagnetic fields</b> (EMF) and health	21 Sep. 2021	RIA	8 M€	30 M€
2021-ENVHLTH-02-02 <b>Indoor air quality and health</b>	21 Sep. 2021	RIA	8 M€	40 M€
2021-ENVHLTH-02-03 Health impacts of <b>climate change</b> , costs and benefits of action and inaction	21 Sep. 2021	RIA	10 M€	60 M€
<b>Call – Environment and health (Single Stage 2022)</b>				
2022-ENVHLTH-04-01 Methods for assessing <b>health-related costs to environmental stressors</b>	21 Avr. 2022	RIA	4 M€	20 M€

## Objectif du projet :

**Proposer des activités qui vont permettre de mieux comprendre le lien entre la qualité de l'air intérieur et la santé**

- Identification et caractérisation des sources de dispersion des produits chimiques et biologiques de pollution de l'air intérieur (allergènes et microbiome de l'air intérieur, pathogènes viraux, produits chimiques ménagers, biocides, etc ..)
- Développement et déploiement de technologies permettant une surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Identification des conséquences pour le corps humain de l'exposition à de multiples polluants et effets sur la santé associés, avec un focus spécifique sur les populations vulnérables et les périodes de vie sensibles
- Etudes dose-réponses pour faciliter la mise en place de standards qualité
- Développement de technologies pour améliorer la qualité de l'air
- Préparation de guidelines pour l'intervention, soutenir la promotion de la santé dans divers secteurs

### Expected outcomes:

- **Public authorities, consumer protection entities and patient associations** have access to **FAIR data on air pollutants**, including both chemical and microbiological determinants, and their main sources for relevant and representative indoor environments and settings in Europe;
- **Society** has access to **user-friendly solutions to monitor indoor air quality**, a knowledge base of risk factors associated to human health impacts related to the main indoor air determinants and guidelines for interventions to improve air quality;
- **Policy-makers** are provided with proposals **for revised indoor air quality standards** for the main determinants identified to support regulatory measures and improve regulatory monitoring;
- The Zero-Pollution Action Plan of the European Green Deal is supported by science-based evidence.
- **FAIR data** are data, which meet principles of findability, accessibility, interoperability, and reusability.

## Destination 3 : Lutter contre les maladies et réduire leur fardeau

### Objectif :

Lutter contre toutes les maladies: transmissibles et non-transmissibles et maladies rares

Développement de nouvelles mesures ou amélioration de mesures existantes pour  
Prévention, interventions de santé publique, diagnostic, vaccin, thérapies

Budget : 489 Meuros

	2021	2022
RIA	5	5
IA	-	-
PCP/PPI	-	-
CSA	2	-

# Destination 3 : Lutter contre les maladies et réduire leur fardeau

## TOPICS 2021

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Tackling diseases (2021)</b>				
cancer 2021-DISEASE-04-01: Towards <b>improved supportive, palliative, survivorship</b> and end-of-life care of <b>cancer patients</b>	21 Sep. 2021	RIA	6 M€	50 M€
2021-DISEASE-04-02 Building a European innovation <b>platform for the repurposing of medicinal products</b>	21 Sep. 2021	RIA	25 M€	50 M€
2021-DISEASE-04-03 Innovative approaches to enhance <b>poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa</b>	21 Sep. 2021	RIA	8 M€	40 M€
2021-DISEASE-04-04 Clinical validation of <b>artificial intelligence solutions for treatment and care</b>	21 Sep. 2021	RIA	6 M€	60 M€
2021-DISEASE-04-07 : <b>Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host-response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)</b>	21 Sep. 2021	RIA	7 M€	60 M€
2021-DISEASE-04-05: A roadmap towards the creation of the European One Health <b>antimicrobial resistance partnership</b>	21 Sep. 2021	CSA	0,5 M€	0,5 M€
2021-DISEASE-04-06: Building a European Research and Innovation Partnership for Pandemic Preparedness	21 Sep. 2021	CSA	2 M€	2 M€

# Destination 3 : Lutter contre les maladies et réduire leur fardeau

## TOPICS 2022

Topic	Date limite 1 <sup>ère</sup> étape	Date limite 2 <sup>ème</sup> étape	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Tackling diseases (Two stage 2022)</b>					
2022-DISEASE-06-two-stage-02 Pre-clinical development of the next generation <b>immunotherapies for diseases or disorders</b> with unmet medical need (excluded: cancer et RD)	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	6 M€	60 M€
2022-DISEASE-06-two-stage-03 <b>Vaccines 2.0</b> – developing the next generation of vaccines	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	8 M€	40 M€
2022-DISEASE-06-two-stage-04 Development of new effective <b>therapies for rare diseases</b>	01 Fév. 2022	06 Sep. 2022	RIA	8 M€	60 M€
<b>Call – Tackling diseases (single stage 2022)</b>					
2022-DISEASE-07-02: Pandemic Preparedness - Placeholder	21 Avr. 2022	N/A	RIA	N/A	10 M€
2022-DISEASE-07-03 : <b>Non-Communicable diseases risk reduction</b> in adolescent and youth	21 Avr. 2022	N/A	RIA	3 M€	25 M€

### Objectif :

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.

- Proposer des solutions qui seront de meilleure qualité, plus accessibles, plus rapides, ainsi que moins chères.
- Rapport cout/bénéfice des interventions proposées : pharmacologiques ou non-pharmacologiques pour améliorer le bien-être et la qualité de vie des patients atteint du cancer et des survivants.
- Identifier et analyser relation entre sexe, âge et les facteurs socio-économiques qui pourront affecter leur prise en charge.
- Proposer des recommandations sur la communication avec ces patients.

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

Aspects SHS

« **Expected outcomes** » all of them

- Reduced health-related suffering and **improved well-being and quality of life** for **cancer patients** in need of supportive, palliative, survivorship or 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 the sustainability of the health care systems.
- **Health care providers and health policy makers** have access to and use 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. .

## **HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07: Personalized medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g., SARS-CoV-2)**

Date limite de soumission  
21 septembre 2021

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

### **Objectif du projet :**

**Caractériser la réponse de l'hôte, et l'interaction hôte-pathogène, pour un ou des virus au niveau génétique, physiologique et moléculaire impliquant plusieurs organes et systèmes pour identifier les facteurs qui prédisposent à différents symptômes cliniques et différentes progressions de la maladie:**

- Inclure le suivi des patients pour identifier les conséquences qui pourraient apparaître après la guérison
- Phénotypage immunologique de la réponse de l'hôte (utilisation de modèles animaux si pertinents)
- Etudier les effets de l'âge, le sexe, le genre, l'éthnicité, les maladies chroniques, les comorbidités etc
- Standardiser les données utilisées suivant les meilleures pratiques internationale disponibles
- Les projets ciblant le COVID-19 doivent créer des liens avec les initiatives existantes

# HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07: Personalized medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g., SARS-CoV-2)

Date limite de soumission  
21 septembre 2021

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

« **Expected outcomes** » all of them

- All **stakeholders along the health care 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 health care 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, in relation to a large number of variables that inform disease predisposition, disease progression, symptoms expression and clinical outcomes.
- **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. This will provide a robust and common evidence base for the development of personalised therapeutic interventions and vaccines in the future.
- **Clinicians** use **biomarkers** in the broad sense for personalised patient management.
- **Clinicians and other stakeholders** along the healthcare value chain **have access to and use guidance on preventive measures** and for the early identification of patients at risk of developing severe symptoms.

## Destination 4 : Assurer un accès à des soins de santé innovants, durables et de haute qualité

### Objectif :

Transformation des systèmes de santé : challenge majeur pour assurer un accès à des soins de santé innovants, durables et de haute qualité

Développement de solutions innovantes couvrant toutes les aspects des systèmes de soin et de santé : gouvernance, prise en charge des patients, financement

Budget : 240 Meuros

	2021	2022
RIA	2	1
IA	-	-
PCP/PPI	-	2
CSA	1	-
partenariat		

# Destination 4 : Assurer un accès à des soins de santé innovants, durables et de haute qualité

## TOPICS 2021

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care (2021)</b>				
2021-CARE-05-01 Enhancing quality of care and patient safety	21 Avr. 2021	RIA	5 M€	25 M€
2021-CARE-05-02 Data-driven decision-support tools for better health and care delivery and policy-making	21 Avr. 2021	RIA	10 M€	40 M€
2021-CARE-05-04: Health and Care procurement innovation network	21 Avr. 2021	CSA	5 M€	5 M€

cancer

# Destination 4 : Assurer un accès à des soins de santé innovants, durables et de haute qualité

## TOPICS 2022

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care (Single stage - 2022)</b>				
2022-CARE-08-02 Pre-commercial procurement of innovation (PCP) for building the resilience of health and care systems in the context of recovery	21 Avr. 2022	PCP	5 M€	25 M€
2022-CARE-08-03 Public procurement of innovative solutions (PPI) for building the resilience of health and care systems in the context of recovery	21 Avr. 2022	PPI	5 M€	15 M€
2022-CARE-08-04 Better economic foresight, financial planning and procurement/contractual strategies for health systems	21 Avr. 2022	RIA	5 M€	30 M€

# Destination 5 : Exploiter le potentiel des nouveaux outils, technologies et solutions numériques pour une société en bonne santé

## Objectif :

Développement de nouveaux outils, technologies et solutions digitales pour les traitements, les dispositifs médicaux et l'amélioration de la santé.

Potentiel des données de santé: collecte, intégration, l'interprétation, aspect réglementaire

Budget : 270 Meuros

	2021	2022
RIA	2	3
IA	1	-
PCP/PPI	-	-
CSA	-	-
partenariat	-	-

# Destination 5 : Exploiter le potentiel des nouveaux outils, technologies et solutions numériques pour une société en bonne santé

## TOPICS 2021

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Tools and technologies for a healthy society (2021)</b>				
2021-TOOL-06-01 <b>Smart medical devices and their surgical implantation</b> for use in resource-constrained settings	21 Sep. 2021	IA	6 M€	25 M€
2021-TOOL-06-02 <b>Next generation advanced therapies</b> to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet needs	21 Sep. 2021	<b>RIA</b>	6 M€	60 M€
2021-TOOL-06-03 <b>Innovative tools for use and re-use of health data</b> (in particular electronic health records and/or patient registries)	21 Sep. 2021	<b>RIA</b>	8 M€	30 M€

# 2021-TOOL-06-02 Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet needs

## Objectif du projet :

**Objectif** : Garantir que la prochaine vague de thérapies avancées, basées sur des **cellules souches pluripotentes, l'édition génique ou l'ARN**, soit établie en temps opportun et conformément aux normes réglementaires appropriées pour des tests cliniques ultérieurs. Cet appel à projets soutient les **plateformes de recherche préclinique pour le développement de la prochaine génération de thérapies avancées** pour les désordres avec une forte prévalence, dans le but de les voir atteindre le marché dans les 10 ans.

Date limite de soumission  
21 septembre 2021

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

« **Expected outcomes** » all of them

- **Competent authorities, researchers and developers use assays** for the valorisation and/or assessment of efficiency, delivery, safety, potency or mode of action of novel advanced therapeutic interventions based on either pluripotent stem cells, genome editing or RNA, that are **aligned with regulatory standards**.
- **Clinicians, researchers and developers test several new advanced therapies based on pluripotent stem cells, gene editing or RNA** ready through **clinical trials** meeting the regulatory requirements.

# Destination 5 : Exploiter le potentiel des nouveaux outils, technologies et solutions numériques pour une société en bonne santé

## TOPICS 2022

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call – Tools and technologies for a healthy society (Single Stage 2022)</b>	2022			
2022-TOOL-11-01 <b>Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases</b> (except cancer) with the use of biomarkers	21 Avr. 2022	RIA	10 M€	60 M€
2022-TOOL-11-02 New methods for the effective use <b>of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making</b> and/or in health technology assessment	21 Avr. 2022	RIA	7 M€	35 M€
<b>Call – Tools and technologies for a healthy society (Two Stage 2022)</b>				
2022-TOOL-12-01-two-stage <b>Computational models for new patient stratification strategies</b>	1 Fev 2022/ 6 sept	RIA	6 M€	60 M€

# 2022-TOOL-11-01 **Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases (except cancer) with the use of biomarkers**

## **Objectif :**

Validation clinique de biomarqueurs qualifiés (pas seulement biomarqueurs moléculaires) qui vont permettre de s'assurer de l'utilisation efficace de traitements pharmaceutiques déjà sur le marché.

Concerne les traitements pharmaceutiques largement utilisés pour les maladies majeures, telles que les maladies CV mais pas exclusivement (cancer et maladies rares exclues)

Synergies avec infrastructures de recherche encouragée

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

- **Diagnostics industries** move towards **market approval for companion diagnostics**.
- **Regulatory authorities** approve **companion diagnostics** and make **recommendations for the prescription of existing drugs**.
- **Health care providers** use biomarkers with existing pharmaceuticals to **treat more efficiently and cost-effectively patients**, with less adverse effects.

Date limite de soumission  
21 avril 2022

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

# Destination 6 : Maintenir une industrie de la santé innovante, durable et compétitive sur le plan mondial

## Objectif :

Développer des projets de recherche intégrant différents types d'acteurs afin de faciliter l'accès au marché des innovations technologiques dans le domaine de la santé:

Technologies médicales, pharmaceutiques, biotechnologie, technologies digitales.

Focus sur la transition verte et la transition digitale

Budget : 113 Meuros

	2021	2022
RIA	1	3
IA		
PCP/PPI		
CSA	2	

# Destination 6 : Maintenir une industrie de la santé innovante, durable et compétitive sur le plan mondial

## TOPICS 2021

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call - A competitive health-related industry (2021)</b>				
2021-IND-07-01 <b>Green pharmaceuticals</b>	21 Sep. 2021	RIA	8 M€	40 M€
2021-IND-07-02 Development procurement and responsible management of new antimicrobials	21 Sep. 2021	CSA	2 M€	2 M€
2021-IND-07-03: Promoting a trusted mHealth label in Europe : uptake of Technical specifications for “Quality and Reliability of Health and Wellness Apps”	21 Sep. 2021	CSA	2 M€	2 M€

# Destination 6 : Maintenir une industrie de la santé innovante, durable et compétitive sur le plan mondial

## TOPICS 2022

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Budget total
<b>Call - A competitive health-related industry (2022)</b>				
2022-IND-13-01 Enhancing <b>Cybersecurity of connected Medical Devices</b>	21 Avr. 2022	RIA	6 M€	20 M€
2022-IND-13-02 Scaling up multi-party computation, <b>data anonymization techniques</b> and synthetic data generation	21 Avr. 2022	RIA	7 M€	30 M€
2022-IND-13-03 <b>New payment models for cost-effective and affordable health innovations</b> /new models of pricing	21 Avr. 2022	RIA	5 M€	15 M€
2022-IND-13-04: Setting up a European Smart Health Innovation Hub	21 Avr. 2022	CSA	2 M€	2 M€
2022-IND-13-05: Setting up a European Electronic Health Record Exchange Format Ecosystem	21 Avr. 2022	CSA	2 M€	2 M€

## Mobilisation of research funds in case of Public Health Emergencies

- Support for the development of large scale, COVID19 cohorts and networks beyond Europe's borders, forging links with European initiatives as a global response to the pandemic;
- Conduct of vaccine & therapeutic trials to boost prevention and further inform public health policy and clinical management

**Budget: 90Meuros**

**Lancement appel: début avril /clôture début mai**

# Planification stratégique sur 4 ans 2021-2024

## -Priorités de la CE

- A European Green Deal
- An economy that works for people
- A Europe fit for the digital age

## -Politiques européennes dans le domaine de la santé

- Synergies avec le programme de la DG santé «EU4Health»
- Plan cancer: Europe's beating cancer Action Plan
- Plan de relance
- Digital transformation of health and care

## Grandes orientations stratégiques et Impacts attendus

**Programme de travail  
santé 2021/2022**

**Partenariats en santé**

**Mission cancer**

# Les partenariats en santé : 9

## Partenariats institutionnalisés



innovative  
medicines  
initiative



-Innovative Health Initiative (IHI): 2021



EDCTP



-EU-Africa Global Health (GHP): 2021

## Partenariats co-financés



science and policy  
for a healthy future



European partnership on **Assessment of Risk of Chemicals (PARC)**

2021

2022

ERANETs: ENM, CVD, HDHL



European partnership fostering an **ERA for health**

2021

2022

To Reach, AAL, JPI MYBL



European partnership on **transforming health and care systems**

2022

2023

pandemic preparedness partnership

2022

2023

ERA PerMed IC PerMed



European partnership on **personalised medicine**

2023

2023



European partnership on **rare diseases**

2023

2024



European partnership on **One Health antimicrobial resistance (AMR)**

2023/24

2024/25

# Planification stratégique sur 4 ans 2021-2024

## -Priorités de la CE

- A European Green Deal
- An economy that works for people
- A Europe fit for the digital age

## -Politiques européennes dans le domaine de la santé

- Synergies avec le programme de la DG santé «EU4Health»
- Plan cancer: Europe's beating cancer Action Plan
- Plan de relance
- Digital transformation of health and care

## Grandes orientations stratégiques et Impacts attendus

**Programme de travail  
santé 2021/2022**

**Partenariats en santé**

**Mission cancer**

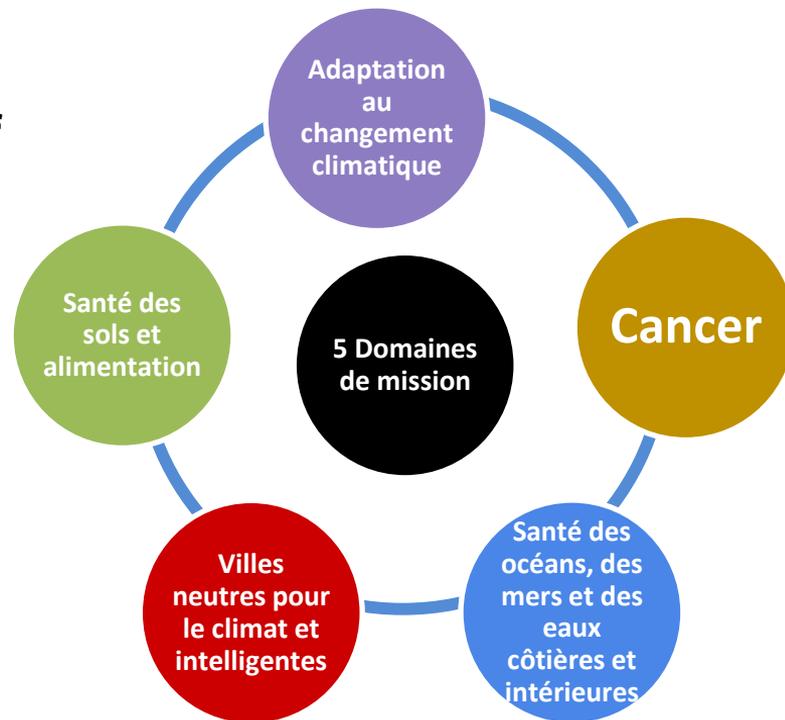
## Nouveauté : Missions dans Horizon Europe

**S'attaquer à des grands défis avec un objectif  
-ambitieux  
-mesurable au cours du temps  
-fort impact sur la société et forte visibilité**

Logique de:

- co-conception (citoyens, acteurs locaux..)
- Transversalité (entre disciplines /différents secteurs)

➔ Portefeuille de projets via la mobilisation  
de différents instruments de financement



# Mission « Vaincre le cancer : mission possible »

**Objectif : Sauver plus de 3 millions de vies d'ici 2030, en vivant mieux et plus longtemps**

## Proposition du mission board

Goal:

“By 2030, more than 3 million lives saved, living longer and better”

Five intervention areas:

1. understanding
2. prevention
3. diagnosis and treatment
4. quality of life
5. equitable access

13 recommendations for bold actions



Programme de travail 2021-2022

Phase préparatoire en 2021 puis RIA en 2022

Pour plus d'informations :

- Page dédiée sur le [site de la Commission](#).
- [Rapport du mission board](#) (22 septembre 2020)



# A retenir



## Publication des appels Horizon Europe : mi-avril 2021



### Se mobiliser le plus tôt possible : contacts

- cellules Europe
- PCN santé: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/contactez-les-pcn>



### Toutes les informations sur le nouveau site Horizon Europe

<https://www.horizon-europe.gouv.fr>

# 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)**

**-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=425379343522d6d8dfdaff5f1b03d9eb](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)