

La science pour la santé

From science to health



OBJECTIF
HORIZON
EUROPE

Atelier de formation « Cluster Santé » | Juin 2022

Horizon Europe :

de nouveaux programmes pour de
nouvelles opportunités de financements

Cluster Santé



Sophie Decamps

Chargée de mission Relations Européennes

Suivi du programme Cluster Santé à l'Inserm

Membre du Point de Contact National Horizon Europe Santé

sophie.decamps@inserm.fr

Pourquoi déposer un projet européen ?

Être visible au niveau européen



Publications

- Les publications issues des programmes FP7 et H2020 sont **citées 2,5 fois plus que la moyenne mondiale**
- Pour les années 2015 et 2016, les publications des pays EU-28 issues de H2020 sont **3.74 fois plus nombreuses dans le top 1 %** que les autres publications du groupe EU-28

Un budget de **95,5 Mds €**

Sur la période 2021-2027

Taux de remboursement de 100 % des coûts éligibles pour les organismes publics



Collaboration Scientifique



Visibilité



Réseau et opportunités



Budget

L'Inserm, un organisme performant à l'Europe



Des résultats importants dans le programme H2020

- 1^{er} coordinateur de projets collaboratifs en santé (31 projets)
- 2^e récipiendaire de lauréats ERC en France (83 au total)
- 55 doctorants recrutés à travers des réseaux MSCA ITN et 54 lauréats de bourses individuelles MSCA



Une présence stratégique

- Dans les initiatives européennes structurantes
- Coordination de l'EJP sur les Maladies Rares
 - Chair du *Board* de l'initiative sur les maladies neurodégénératives (JPND)
 - Présence dans le *board* de l'initiative sur la résistance antimicrobienne

Une expérience indéniable

- 396 projets signés dans le cadre du programme Horizon 2020
- Un taux de succès de 20,7 % (contre 12,4 % de moyenne sur le programme)

L'Inserm dans le Défi Santé d'H2020

Place de l'Inserm en Europe

- 1^{er} coordinateur européen
- 1^{er} participant en nombre de projets
- 1^{er} participant en retour financier
- 2^{ème} déposant

Taux de succès (Septembre 2021)

- Inserm : 19.8%
- France : 14.4%
- H2020 : 11.8%

Budget moyen des projets (Septembre 2020)

• Europe

Budget moyen d'un projet collaboratif en santé : 6 M€

Enveloppe moyenne pour le coordinateur : 1,41 M€

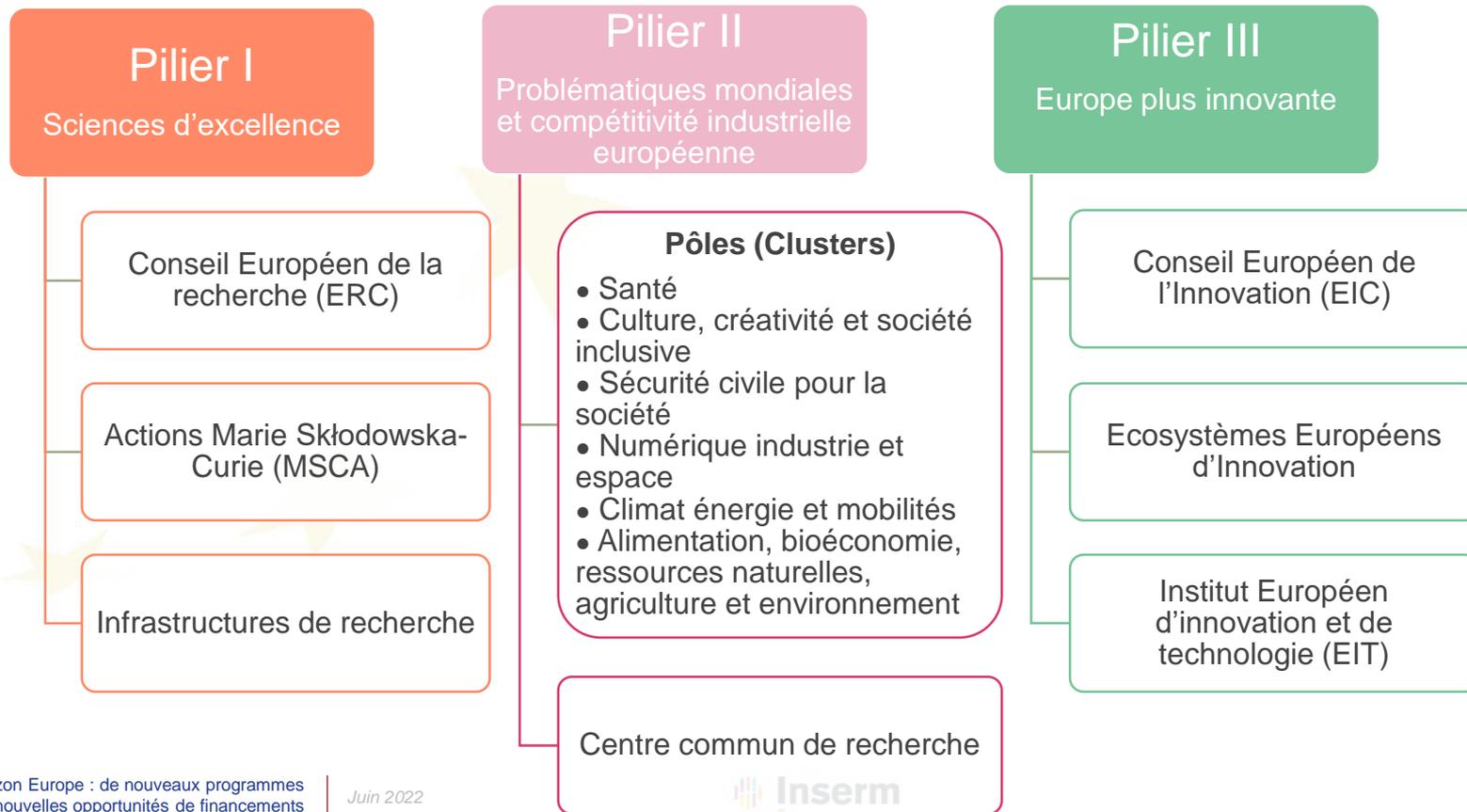
• Inserm

Enveloppe moyenne par coordination à l'Inserm : 1,9 M€

Budget moyen par participation à l'Inserm : 465 000 €

Horizon Europe : *Une évolution, pas une révolution*

Architecture



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 2023/2024**

Partenariats en santé

Mission cancer

Cluster Santé

Cluster Santé : Structure en « Destinations »



Traduction de la planification stratégique en 6 impacts attendus par Cluster, appelés « **destinations** »

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**

Cluster Santé : Structure du programme de travail



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

Cluster Santé



Qu'est ce qu'un projet collaboratif du Cluster Santé ?

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

Règles de participations

- *Minimum 3 entités légales de 3 Etats membres ou Etats associés différents, dont au moins l'une d'entre elle établie dans un Etat membre.*
- *Toute entité légale peut participer (organisme, université, association, entreprise privée, etc ...)*

Toutes les lignes d'appel sont ouvertes à la coopération internationale

Contribution financière de la C.E pour le Cluster Santé

- 27 Etats-Membres
- [Etats-Associés](#)

Finalisé : Albanie, Arménie, Bosnie, Iles Féroé, Géorgie, Islande, Israël, Kosovo, Moldavie, Monténégro, Macédoine du Nord, Norvège, Serbie, Tunisie, Turquie et Ukraine

En cours de finalisation : Maroc et UK (possible de les associer à un projet en montage en attendant l'entrée en vigueur de l'association)

Suisse : pas d'accord d'association en cours de négociation. Les entités Suisses sont financés directement par leur agence nationale

- [Pays-Tiers](#) : certains pays à faibles et moyens revenus sont automatiquement éligibles au financement

USA : partenaires USA éligibles au financement par la CE uniquement pour le cluster Santé dans le cadre d'un accord de réciprocité avec le NIH (→ USA pas éligible au financement dans la mission Cancer)

Coopération internationale



Toutes les lignes d'appel sont ouvertes à la coopération internationale

Pour les autres Pays-Tiers, pas de financement de la CE

- Mécanismes de co-financement existants pour certains pays : Australie, Japon, Mexico, Nouvelle-Zélande, Chine, Corée
- Attente d'information concernant les autres pays tels que le Canada, le Brésil par exemple

Cluster Santé



Appels à projets

Différents stades : de la recherche fondamentale aux essais cliniques ou la mise en place de pilote

Différentes thématiques

- Impact et résultats à atteindre définis dans l'appel à projet mais moyen mis en œuvre pour y parvenir au choix du consortium.
- De manière générale, les appels ne sont pas orientés sur une pathologie particulière mais sur une problématique plus large pouvant s'appliquer à plusieurs domaines/pathologies

Les projets ont une durée de 4 à 6 ans. Leur financement dépend du type d'action et de l'appel à projet.

Cluster Santé : Structure du programme de travail



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%

Cluster Santé : Evaluation

Critères d'évaluation

• Excellence

Clarté et pertinence des objectifs du projet; et dans quelle mesure ils sont ambitieux et vont au-delà de l'état de l'art

Crédibilité de la méthodologie proposée, notamment les concepts sous-jacents, les modèles, hypothèses, approches inter-disciplinaires

Considération appropriée du genre dans le contenu de la recherche
Qualité des pratiques de science ouverte, notamment l'engagement des citoyens, de la société civile et des utilisateurs finaux et gestion et partage des résultats de la recherche

• Impact

Crédibilité de la voie choisie (*pathway*) pour atteindre les « outcomes » et « impacts » attendus listés dans l'appel et le programme de travail et dans quelle mesure le projet va y contribuer

Adéquation et qualité des mesures pour maximiser les impacts et résultats attendus, tels que décrit dans le plan d'exploitation et de dissémination, notamment les activités de communication

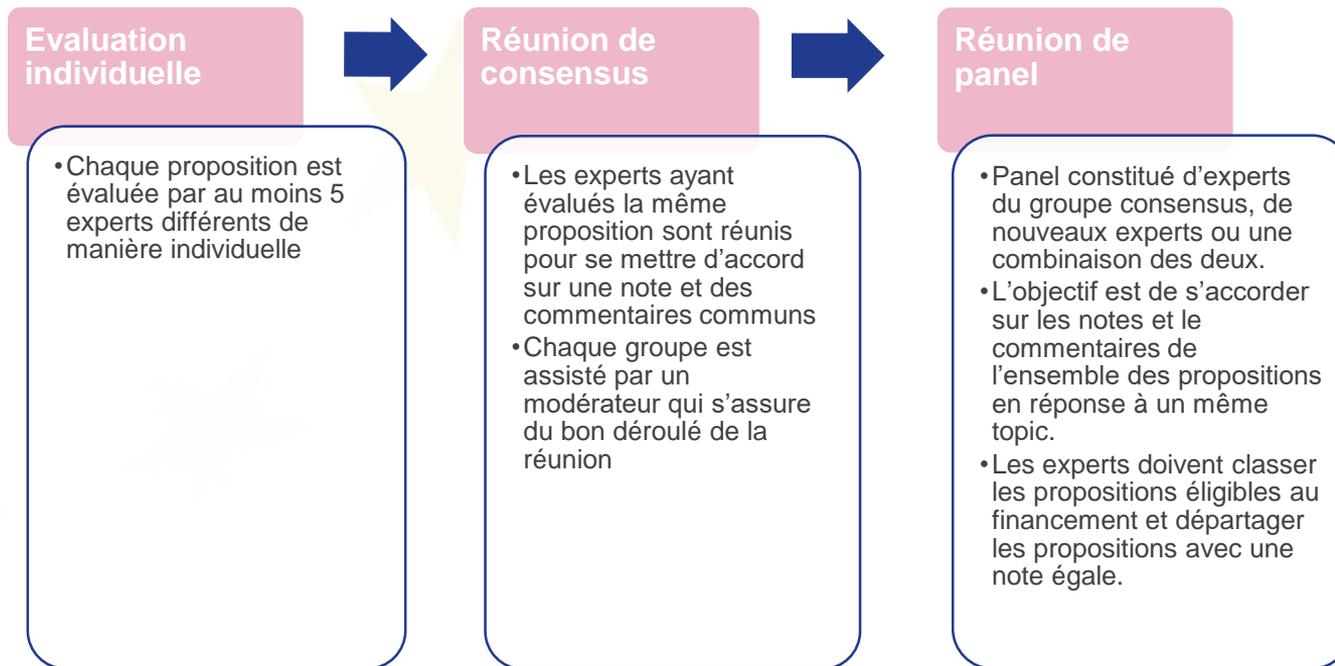
• Mise en œuvre

Qualité et efficacité du plan de travail, évaluation des risques et adéquation des efforts assignés à chaque « work packages » et les ressources

Capacité et rôle de chaque participant, et dans quelles mesures le consortium dans son ensemble apporte l'expertise nécessaire

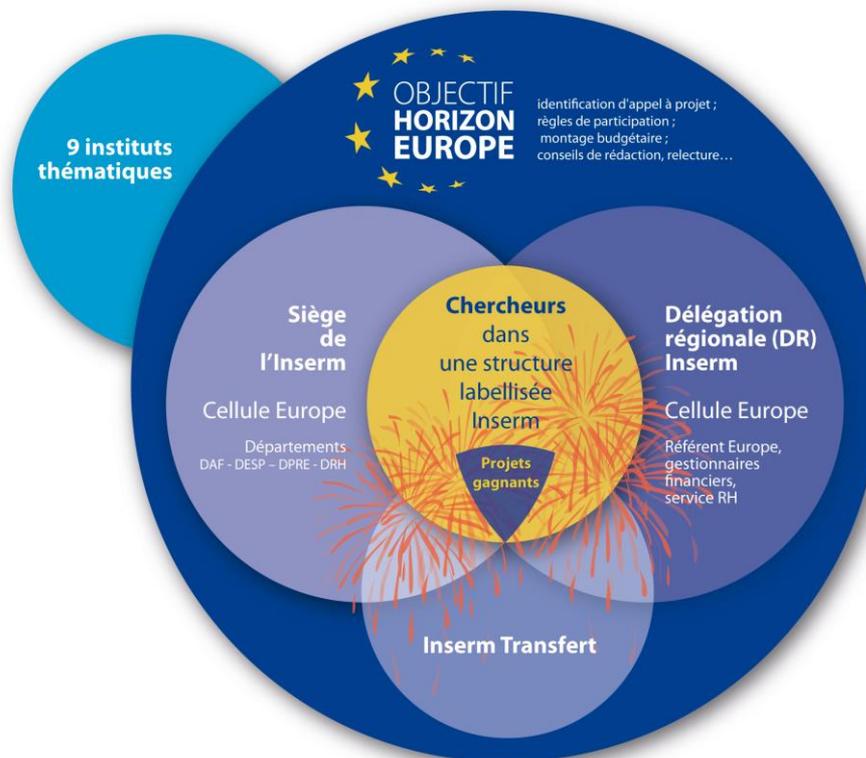
Cluster Santé : Evaluation

Procédure d'évaluation



Accompagnement Inserm, de l'idée au dépôt de projet : *Objectif Horizon Europe*

Pour vous, un ensemble d'acteurs pour réaliser votre *Objectif Horizon Europe*



Pour vous, un ensemble d'acteurs pour réaliser votre *Objectif Horizon Europe*

Siège

- ✓ Identification de l'instrument pertinent en fonction de votre projet
- ✓ Vérification de l'adéquation du projet avec l'appel que vous avez ciblé
- ✓ Analyse des facteurs de succès dans les projets gagnants, conseils d'écriture
- ✓ Règles de participations
- ✓ Statistiques
- ✓ Relecture (ERC et MSCA)

Délégation Régionale

- ✓ Identification de l'instrument pertinent en fonction de votre projet
- ✓ Vérification de l'adéquation du projet avec l'appel que vous avez ciblé
- ✓ Accompagnement au montage budgétaire et juridique
- ✓ Gestion financière du projet s'il est sélectionné

Inserm Transfert

- ✓ Pour la **coordination de projets avec plusieurs partenaires**
- ✓ Chef de projet dédié
- ✓ Planification, structuration, contribution à la rédaction
- ✓ Organisation administrative (collecte des données des partenaires, réunions, soumission)
- ✓ Frais de montage pris en charge par le siège

→ Acteurs complémentaires et en étroite collaboration

Guillaume Fusai

Responsable Relations Européennes – DPRE

guillaume.fusai@inserm.fr

Laurence Garric

Chargée de mission Relations Européennes – Programme ERC et EIT Health

laurence.garric@inserm.fr

Morgane Bureau

Responsable programme MSCA à l'Inserm – DRH

morgane.bureau@inserm.fr - amsc.drh@inserm.fr

Sophie Decamps

Chargée de mission Relations Européennes – Programme Cluster Santé – DPRE

sophie.decamps@inserm.fr

Géraldine Camilleri

Chargée de mission Relations Européennes – Programme EIC Pathfinder – DPRE

geraldine.camilleri@inserm.fr

Contacts – Délégations Régionales



Fabien Agenes

Auvergne-Rhône-Alpes – fabien.agenes@inserm.fr

Vanessa Dietert

Grand-Est – pisa.est@inserm.fr

Ludivine Cannone

Grand-Ouest - ludivine.cannone@inserm.fr

Sophie Charlet

Nord-Ouest - gre.nord-ouest@inserm.fr

Karine Estieu-Gionnet

Nouvelle-Aquitaine - europe.dr-bordeaux@inserm.fr

Armelle Bonet-Kerrache

Occitanie-Méditerranée - armelle.bonet-kerrache@inserm.fr

Dominique Lautier

Occitanie-Pyrénées – dominique.lautier@inserm.fr

Christiane Dascher-Nadel

Provence-Alpes-Côte d'Azur - europe.dr-pacac@inserm.fr

Couly Diagne

Paris-IdF Centre Nord - couly.diagne@inserm.fr

Safaa Abuaisha

Paris-IdF Centre Nord - safaa.abuaisha@inserm.fr

Fanta Sakho

Paris-IdF Centre Est - fanta.sakho@inserm.fr

Audrey Laurent

Paris-IdF Sud - audrey.laurent@inserm.fr

Draft topics

Cluster Santé 2023/2024

Destination 1. Staying healthy 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
Call – Staying healthy (Two stage - 2024)				
2023-STAYHLTH-01-02: Towards a holistic support to children and adolescents' health and care provisions in an increasingly digital society	13 Avr. 2023	RIA	8-10 M€	3
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

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



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Environment and health (Single stage - 2023)				
2023-ENVHLTH-02-01: Planetary health: understanding the links between environmental degradation and health impacts	13 Avr. 2023	RIA	5-6 M€	5
2023-ENVHLTH-02-02: Evidence-based interventions for promotion of mental and physical health in changing working environments (post-pandemic workplaces)	13 Avr. 2023	RIA	5-6 M€	5
2023-ENVHLTH-02-03: Health impacts of endocrine-disrupting chemicals: bridging science-policy gaps by addressing persistent scientific uncertainties	13 Avr. 2023	RIA	6-7 M€	7
2023-ENVHLTH-02-04: Global coordination of exposome research	13 Avr. 2023	CSA	3 M€	1
Call – Environment and health (Two stage - 2024)				
2024-ENVHLTH-02-06-two-stage: The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	7-8 M€	8

Destination 3. Tackling diseases and reducing disease burden



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tackling diseases (Single stage - 2023)				
2023-DISEASE-03-01: Novel approaches for palliative and end-of-life care for non-cancer patients	13 Avr. 2023	RIA	6-7 M€	8
2023-DISEASE-03-03: Interventions in city environments to reduce risk of non-communicable disease (GACD)	13 Avr. 2023	RIA	3-4 M€	5
2023-DISEASE-03-04: Pandemic preparedness and response: Broad spectrum anti-viral therapeutics for infectious diseases with epidemic potential	13 Avr. 2023	RIA	7-8 M€	7
2023-DISEASE-03-05: Pandemic preparedness and response: Sustaining established coordination mechanisms for European adaptive platform trial network and cohort network	13 Avr. 2023	CSA	1-2 M€	2
2023-DISEASES-03-06: Towards structuring brain health research in Europe	13 Avr. 2023	CSA	1 M€	1

Destination 3. Tackling diseases and reducing disease burden



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tackling diseases (Single stage - 2023)				
2023-DISEASE-03-07: Relationship between infections and non-communicable diseases	13 Avr. 2023	RIA	6-7 M€	5
2023-DISEASE-03-17: Pandemic preparedness and response: Understanding vaccine induced-immunity	13 Avr. 2023	RIA	7-8 M€	5
2023-DISEASE-03-18: Pandemic preparedness and response: Immunogenicity of viral proteins of viruses with epidemic potential	13 Avr. 2023	RIA	7-8 M€	7

Destination 3. Tackling diseases and reducing disease burden



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tackling diseases (Two stage - 2024)				
2024-DISEASE-03-08-two-stage: Comparative effectiveness research for healthcare interventions in areas of high public health need	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	6-7 M€	7
2024-DISEASE-03-11-two-stage: Pandemic preparedness and response: Adaptive platform trials for pandemic preparedness	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	8-10 M€	3
2024-DISEASE-03-13-two-stage: Validation of fluid-derived biomarkers for the prediction and prevention of brain disorders	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	6-8 M€	3
2024-DISEASE-03-14-two-stage: Tackling high-burden for patients, under-researched medical conditions	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	6-7 M€	4

Destination 3. Tackling diseases and reducing disease burden



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tackling diseases (Single stage - 2024)				
2024-DISEASE-03-12: Pandemic preparedness and response: Maintaining the European partnership for pandemic preparedness	11 Avr. 2024	CSA	2 M€	1
2024-DISEASE-03-20: Pandemic preparedness and response: Host-pathogen interactions of infectious diseases with epidemic potential	11 Avr. 2024	RIA	7-8 M€	5

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



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care (Single stage - 2023)				
2023-CARE-04-01: Maintaining access to regular health and care services in case of cross-border emergencies	13 Avr. 2023	RIA	4-6 M€	4
2023-CARE-04-02: Resilience and mental wellbeing of the health and care workforce	13 Avr. 2023	RIA	4-6 M€	4
2023-CARE-04-03: Environmentally sustainable and climate neutral health and care systems	13 Avr. 2023	RIA	4-6 M€	4
Call – Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care (Two stage - 2024)				
2024-CARE-04-04-two-stage: Access to health and care services for people in vulnerable situations	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	4-6 M€	5

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

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tools and technologies for a healthy society (Single Stage 2023)				
2023-TOOL-05-01: Clinical trials of combined Advanced Therapy Medicinal Products (ATMPs)	13 Avr. 2023	RIA	8-10 M€	5
2023-TOOL-05-03: Integrated, multi-scale computational models of patient patho-physiology ('virtual twins') for personalised disease management	13 Avr. 2023	RIA	8-10 M€	5
2023-TOOL-05-04: Better integration and use of health-related real-world and research data, including genomics, for improved clinical outcomes	13 Avr. 2023	RIA	8-10 M€	4
2023-TOOL-05-05: Harnessing the potential of real-time data analysis and secure Point-of-Care computing for the benefit of person-centred health and care delivery	13 Avr. 2023	IA	8-10 M€	4
2023-TOOL-05-08: Pandemic preparedness and response: In vitro diagnostic devices to tackle cross-border health threats	13 Avr. 2023	IA	5-7 M€	6
2023-TOOL-05-09: Developing a Data Quality and Utility Label for the European Health Data Space	13 Avr. 2023	CSA	4 M€	1

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

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call – Tools and technologies for a healthy society (Two Stage - 2024)				
2024-TOOL-05-06-two-stage: Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	4-8 M€	4
Call – Tools and technologies for a healthy society (Single stage -2024)				
2024-TOOL-05-02: Bio-printing of living cells for regenerative medicine	11 Avr. 2024	RIA	6-8 M€	4

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

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call - A competitive health-related industry (Single stage - 2023)				
2023-IND-06-01: Supporting the uptake of innovative Health Technology Assessment (HTA) methodology and advancing HTA expertise across EU	13 Avr. 2023	CSA	5 M€	1
2023-IND-06-02: Expanding the European Electronic Health Record exchange Format to improve interoperability within the European Health Data Space	13 Avr. 2023	RIA	3-5 M€	2
2023-IND-06-04: Modelling and simulation to address regulatory needs in the development of orphan and paediatric medicines	13 Avr. 2023	RIA	4-6 M€	5
2023-IND-06-05: Mapping the hurdles for the clinical applications of Advanced Therapy Medicinal Products (ATMPs)	13 Avr. 2023	CSA	3 M€	1
2023-IND-06-07: Development and harmonisation of methodologies for assessing digital health technologies in Europe	13 Avr. 2023	RIA	7-8 M€	2

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

Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
Call - A competitive health-related industry (Single stage - 2024)				
2024-IND-06-08: Developing EU methodological frameworks for clinical/performance evaluation and post-market clinical/performance follow-up of medical devices and in vitro diagnostic medical devices (IVDs)	11 Avr. 2024	RIA	8-10 M€	1
2024-IND-06-09: Gaining experience and confidence in New Approach Methodologies (NAM) for regulatory safety and efficacy testing – coordinated training and experience exchange for EU regulators	11 Avr. 2024	CSA	2 M€	1