

**Draft Version Avril 2021 - Cluster santé**  
**Résumé des appels - se référer au texte complet de la CE pour les informations précises**

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 1 : Staying Healthy in a rapidly changing society</b>								
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02 : Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients	RIA	1 étape	21-sept-21	10 M€	6	<p><b>Mieux comprendre les maladies mentales pour améliorer leur prise en charge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude de l'interaction de la génétique, épigénétique, des risques environnementaux et des facteurs de résilience pour conduire ou prévenir la transition de la santé à la maladie mentale (modélisation informatique et AI pour analyse des datas)</li> <li>- Développer des modèles prédictifs avec l'appui de cohortes et étudier les mécanismes biologiques pathogènes et les symptômes partagés par des troubles différents</li> <li>- Identifier, valider et documenter différents types de combinaisons de biomarqueurs</li> <li>- Découvrir de nouveaux mécanismes et de nouvelles cibles thérapeutiques</li> <li>- Etablir les effets au niveau moléculaire et neurobiologique de stratégies de prévention pharmacologiques ou non</li> </ul>	Tout désordre mental ou comportemental décrit dans le ICD-10 chapitre V sauf la démence. Les désordres psychiatriques peuvent être de nature aiguë, chronique ou cyclique (poussée/rémission) <b>Les désordres neurologiques ne sont pas inclus dans le scope du topic</b>	Différentes étapes du continuum de la recherche (fondamentale et translationnelle jusqu'à la validation en conditions réelles)
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03 : Supporting digital empowerment and health literacy – Healthy citizens 2.0	CSA	1 étape	21-sept-21	3 M€	1	<p><b>Développer une stratégie européenne de (Digital) Health Literacy</b>, ciblée sur la promotion de la santé, la prévention de la maladie et le traitement ainsi que leur impact sur la qualité de vie. Aider les patients à utiliser leur système de santé</p> <p>Développer des systèmes de surveillance et des indicateurs pour évaluer les niveaux de Health literacy et leur évolution à travers les Etats-Membres de l'Union Européenne</p>	Digital Health Literacy	Développer une stratégie Européenne
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04 : A roadmap for personalised prevention	CSA	1 étape	21-sept-21	3 M€	1	<p><b>Etablir une feuille de route pour accélérer le développement et l'adoption de stratégie de prévention personnalisée en Europe dans les années à venir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification et réseautage des acteurs clés pour la co-création de prévention personnalisée</li> <li>- Mapping de la littérature et research gap analysis</li> <li>- Identification de problématiques et analyses des preuves et exemple de mise en œuvre d'approches de prévention personnalisées à succès pour leur transfert</li> <li>- Etablir un agenda stratégique de recherche et d'innovation sur la prévention personnalisée pour informer le consortium candidat au partenariat sur la médecine personnalisée</li> </ul>	Prévention Personnalisée	Etablir une feuille de route stratégique
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-two-stage-01 : Boosting mental Health in Europe in times of change	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22 Etape 2 : 06-sept-22	7 M€	7	<p><b>Etablir une base de connaissances sur l'influence des transformations européennes sur la santé mentale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformations à étudier au choix : crise économique, pandémie covid, changement climatique, transition énergétique, facteurs démographique et migratoire, avancées technologiques exponentielles.</li> <li>- La proposition doit traiter les 3 points suivants en ciblant une ou plusieurs des transformations : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournir des connaissances sur comment les transformations choisies peuvent influencer la santé mentale, en consolidant des données de différentes sources ou en acquérant des nouvelles</li> <li>- Développer et mettre en œuvre des interventions qui vont promouvoir le bien-être et prévenir les maladies mentales</li> <li>- Informer les décideurs politiques et les autorités réglementaires sur la prévalence et le fardeau des maladies mentales, et/ou les effets d'une société en transformation sur la santé mentale, et/ou la comparaison du rapport coût/efficacité des choix de politiques et interventions de santé publique</li> </ul> </li> </ul>	Santé Mentale	N/A
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-two-stage-04 : Trustworthy artificial intelligence (AI) tools to predict the risk of chronic non-communicable diseases and/or their progression	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22 Etape 2 : 06-sept-22	6 M€	10	<p><b>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</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser les data pertinentes de sources multiples et/ou générer de nouvelles datas nécessaires pour le développement d'outil AI d'évaluation du risque</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>	Maladies chroniques non-transmissibles Aucune exclusion sur la maladie ciblée (i.e. cancer éligible)	Développement de l'outil et étude de faisabilité/preuve de concept
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-two-stage : Prevention of obesity through the life course	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22 Etape 2 : 06-sept-22	10 M€	6	<p><b>Mieux comprendre l'obésité d'un point de vue biologique et proposer/mettre en œuvre des actions de prévention</b></p> <p>Les propositions doivent traiter plusieurs aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compréhension globale des mécanismes biologiques (génétique, épigénétique, moléculaire, microbiome et/ou neuro-immun) conférant une susceptibilité à ou protégeant d'une prise de poids incontrôlée</li> <li>- Identification des facteurs socio-économique et d'habitude de vie qui influencent le comportement du consommateur et leurs association à la prévention de l'obésité et du surpoids</li> <li>- Identification de biomarqueurs pré-obésité et leur association à des interventions sur les habitudes de vie pour la prévention de l'obésité</li> <li>- Cartographier les activités de recherche sur la mise en œuvre pour la prévention de l'obésité</li> <li>- Méta-revue de la littérature pour identifier la relation entre risque d'obésité et biologie de l'obésité, habitudes de vie, exposition, etc ...</li> <li>- Développer des recommandations pour un régime alimentaire approprié</li> <li>- Comprendre les liens causaux entre le surpoids/obésité et les comportements sédentaires, la qualité, la quantité et le type de nourriture et l'activité physique</li> <li>- Mettre en place des pilotes pour évaluer l'efficacité économique des stratégies de gestion de l'obésité et l'impact de l'inaction</li> </ul>	Obésité/surpoids et co-morbidités associées	Biologie fondamentale Analyse de la littérature et établissement de recommandations et stratégies de prévention
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02-01 : Personalised blueprint of chronic inflammation in health-to-disease transition	RIA	1 étape	21-avr-22	7 M€	7	<p><b>Développer et mettre en œuvre des approches personnalisées basées sur les données pour identifier des facteurs d'inflammation chronique qui peuvent déterminer la transition d'un état de santé à un état pré-symptomatique et aux premiers stades de la maladie.</b></p> <p>Les propositions doivent traiter plusieurs des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer les connaissances et les données d'études humaines (médicale/cliniques, bien-être, mode de vie, etc...) pour identifier les facteurs liant l'inflammation chronique à la transition vers la maladie.</li> <li>- Comprendre au niveau systémique la biologie et physiologie humaine derrière l'inflammation chronique</li> <li>- Utiliser des capteurs, application mobiles ou toute innovation technologique pour surveiller de manière dynamique l'état de santé d'un individu et identifier les indicateurs d'inflammation chronique</li> <li>- Piloter des études humaines de preuve de concept pour évaluer l'effet bénéfique de stratégies d'intervention ou de prévention diverses pour démontrer l'amélioration quantifiable des résultats de santé</li> </ul>	Tout désordre ou maladie chronique (aucune exclusion)	De la recherche translationnelle jusqu'à la validation dans les études cliniques

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 2 : Living and working in a health promoting environment</b>								
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-01 : Exposure to electromagnetic fields (EMF) and health	RIA	1 étape	21-sept-21	8 M€	4	<p><b>Apporter des informations sur les dangers et risques potentiels des radiations électromagnétiques existantes ou émergentes grâce à des techniques innovantes de surveillance, des preuves expérimentales et la modélisation.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surveiller l'exposition de la population générale et des groupes spécifiques à risques tels que les enfants ou les travailleurs</li> <li>- Comparer de potentiels nouveaux schémas d'exposition aux schémas existants</li> <li>- Trouver des preuves d'effets biologiques locaux et systémiques et d'un impact sur la santé sur tout le cycle de vie en utilisant des approches <i>in vitro</i> et <i>in vivo</i>.</li> <li>- Délivrer des datas sur le lien causal entre le niveau et la durée d'exposition et les potentiels effets sur la santé, incluant les mécanismes potentiels, dans les milieux de vie et de travail</li> <li>- Etablir des critères de qualité et des standard pour la méthodologie analytique utilisée pour l'évaluation de l'exposition aux ondes et leur impact sur la santé humaine et l'environnement</li> </ul>	N/A	Approches in vitro et in vivo Etude de cas Etablissement de guidelines
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-02 : Indoor air quality and health	RIA	1 étape	21-sept-21	8 M€	5	<p><b>Proposer des activités qui vont permettre de mieux comprendre le lien entre la qualité de l'air intérieur et la santé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 ..)</li> <li>- Développement et déploiement de technologies permettant une surveillance de la qualité de l'air intérieur</li> <li>- Identification du fardeau 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</li> <li>- Etudes dose-réponses pour faciliter la mise en place de standards qualité</li> <li>- Développement de technologies pour améliorer la qualité de l'air</li> <li>- Préparation de guidelines pour l'interventions, soutenir la promotion de la santé dans divers secteurs</li> </ul>	N/A	Développement de technologies Etudes de dose-réponse Préparation de guidelines
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-03 : Health impacts of climate change, costs and benefits of action and inaction	RIA	1 étape	21-sept-21	10 M€	6	<p><b>Identification, surveillance et quantification de l'impact direct ou indirect sur la santé et facteurs de risques liés, corrélé au changement climatique</b></p> <p>Deux domaines de recherche possible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relation entre le changement dans la pollution environnementale, induit par le changement climatique ; impact subséquent sur les écosystèmes et leur influence sur la santé humaine</li> <li>- Emergence et transmission de pathogènes et propagation de zoonoses dues au changement climatique en utilisant les approches Eco-Health et One-health</li> </ul>	N/A	Développement d'indicateurs, de modèles prédictifs et d'outils d'évaluation Démonstration de leurs validités dans des étude de cas
HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04-01 : Methods for assessing health-related costs of exposure to environmental stressors	RIA	1 étape	21-avr-22	4 M€	5	<p><b>Améliorer les méthodes de calcul des coûts (ou des bénéfices) socio-économiques des impacts sur la santé tout au long de la vie associés au stress environnemental, faire progresser les approches méthodologiques et favoriser leur acceptation comme bonnes pratiques.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revue systématique de la littérature sur les 10-20 dernières années sur les preuves de réponses à l'exposition</li> <li>- Identification de manque dans les données concernant l'environnement et les facteurs de risques pour la santé et les coûts lié à la santé</li> <li>- Approches expérimentale sur le potentiel lien entre qualité de vie et le fardeau des maladies avec des indicateurs d'impact plus intégrés</li> <li>- Développement d'outils innovants, méthodes et modèles et guidelines associées pour l'évaluation de l'impact sur la santé et l'analyse coût-bénéfice</li> <li>- Etude de cas impliquant les autorités publiques comparant les coût de l'action et l'inaction dans au moins 3 pays de l'UE</li> </ul>	N/A	Revue et analyse de la littérature Méthodologie Etude de cas

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 3 Tackling diseases and reducing disease burden</b>								
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-01 : Improved supportive, palliative, survivorship and end-of-life care of cancer patients	RIA	1 étape	21-sept-21	6 M€	8	<p><b>Renforcer les preuves pour des interventions efficaces et centrées sur le patient permettant d'améliorer la qualité de vie et les résultats de patients atteint ou survivant du cancer dans le domaine de la palliation, du soutien, de la survie et de la fin de vie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Démontrer l'efficacité et l'efficacité économique de nouvelles interventions pharmacologiques ou non pour améliorer le bien-être et la qualité de vie des patients atteint du cancer</li> <li>- Prouver la faisabilité de l'intégration des interventions proposées dans les systèmes de santé actuels</li> <li>- Identifier et analyser le lien entre le sexe, genre, les handicaps et les facteurs socio-économiques et tous autres facteurs pertinent qui pourraient affecter l'équité dans l'intervention proposée.</li> <li>- Analyser les freins et les opportunités pour stimuler et améliorer l'inclusion sociale et l'engagement actif des patients atteints du cancer</li> <li>- Etablir des guidelines pour une communication centrée sur le patient ainsi que des standards pour la formation des soignants</li> <li>- Fournir des recommandations politiques</li> </ul>	Cancer	Recherche clinique (essais cliniques randomisés et études observationnelles ciblant, les enfants, les adultes ou les personnes âgées)
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-02 : Building a European innovation platform for the repurposing of medicinal products	RIA	1 étape	21-sept-21	25 M€	2	<p><b>Mettre en place une plateforme soutenant un modèle innovant de repositionnement avec des dimensions harmonisé et durables dans l'EU.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer les aspects scientifiques, méthodologiques, financier, légaux, réglementaires, de propriété intellectuelle</li> <li>- Fournir un mécanisme de sélection robuste et transparent pour prioriser les projets de repositionnement</li> <li>- Exploiter, rassembler et partager les données existantes (utiliser la pharmaco-génomique, approches in silico et IA)</li> <li>- Concevoir et tester un modèle pour améliorer la collaboration entre les différentes parties prenantes</li> </ul>	Maladies transmissibles et non transmissibles	N/A
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-03 : Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa	RIA	1 étape	21-sept-21	8 M€	5	<p><b>Développement de produits et utilisation de nouvelles approches innovantes et des technologies émergentes dans le domaine des maladies infectieuses liées à la pauvreté (PRDs) en Afrique sub-saharienne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combiner des technologies médicales et technologiques avec d'autres domaines scientifiques</li> <li>- Mettre en œuvre un ou plusieurs essais cliniques ou études clinique pour la preuve de concept ou la validation de technologies ou concepts intelligents et hautement innovants pour prévenir, traiter et diagnostiquer les PRDs</li> </ul>	Maladies infectieuses liées à la pauvreté : HIV, TB, Malaria, maladies infectieuses négligées, maladies diarrhéiques, infection des voies respiratoires inférieures, maladies émergentes ou ré-émergentes affectant l'Afrique Sub-Saharienne	Essais/études cliniques
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04 : Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care	RIA	1 étape	21-sept-21	6 M€	10	<p><b>Mettre en œuvre des études cliniques pour valider des solutions d'aide à la décision pour le traitement et le soin basées sur l'IA et comparer leurs bénéfices par rapport aux standards dans les maladies non transmissibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclure les utilisateurs finaux tout au long du développement clinique de manière appropriée (patients, soignants, professionnels)</li> <li>- Améliorer le diagnostic précis pour et la réponse à un traitement spécifique personnalisé et fournir une évaluation des risques solides (effets indésirables potentiels, effets secondaires, adhérence au traitement attendues par rapport aux soins standards)</li> <li>- Inclure les aspects de sexe, genre, age, facteurs socio-économiques et comportementaux aux stades précoces</li> <li>- Intégration de kit de communication à propos de la maladie</li> <li>- Mesurer l'efficacité économique</li> </ul>	Maladies non-transmissibles	Développement clinique
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07 : Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g., SARS-CoV-2)	RIA	1 étape	21-sept-21	7 M€	9	<p><b>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</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclure le suivi des patients pour identifier les conditions qui pourraient apparaître après la guérison</li> <li>- Phénotypage immunologique de la réponse de l'hôte (utilisation de modèles animaux si pertinents)</li> <li>- Etudier les effets de l'âge, le sexe, le genre, l'éthnicité, les maladies chroniques, les comorbidités etc</li> <li>- Standardiser les données utilisées suivant les meilleurs pratiques internationales disponibles</li> <li>- Les projets cibant le COVID-19 doivent créer des liens avec les initiatives existantes</li> </ul>	Virus ou groupe de virus SARS-Cov-2 éligible mais pas limité à ce virus	Recherche fondamentale et translationnelle
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-05 : A roadmap toward the creation of the European One Health antimicrobial resistance partnership (OH AMR)	CSA	1 étape	21-sept-21	0,5 M€	1	<p><b>Développer un agenda stratégique de recherche et d'innovation (SRIA) pour une approche compréhensive de la préparation du futur partenariat "One Health" sur la résistance antimicrobienne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer les acteurs clé de l'AMR</li> <li>- Communication robuste entre les différentes disciplines scientifique</li> <li>- S'appuyer sur les initiatives existantes telles que le JIAMR, l'EJP OH et ICARS</li> </ul>	AMR	Coordination stratégique
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-06 : Building a European Research and Innovation Partnership for Pandemic Preparedness	CSA	1 étape	21-sept-21	2 M€	1	<p><b>Etablir un secrétariat pour coordonner la création d'un potentiel partenariat sur la thématique "pandemic preparedness"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travail préparatif pour établir un agenda stratégique de recherche visionnaire et innovant</li> <li>- engager tous les partenaires prévus dans le partenariat</li> <li>- Mettre en œuvre une forte communication et des activités de dissémination</li> </ul>	Maladie Infectieuse	Coordination stratégique

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 3 Tackling diseases and reducing disease burden</b>								
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage-02 : Pre-clinical development of the next generation immunotherapies for diseases or disorders with unmet medical need	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22  Etape 2 : 06-sept-22	6 M€	10	<p><b>Développer les immunothérapies (actives ou passives) de prochaine génération, de la préclinique aux essais de phase I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement pré-clinique et études <i>in vitro</i> et dans des modèles animaux</li> <li>- Possibilité d'inclure des études « first-in-human » et "proof-of-concept"</li> <li>- Développement d'un cadre standardisé pour une évaluation robuste de la sécurité et l'efficacité</li> <li>- Dans le cas où un traitement est déjà disponible pour la maladie ciblée, justifier le besoin de développer une immunothérapie</li> <li>- Utiliser les connaissances existantes dans le domaine (interaction entre le système immunitaire et le microbiote par exemple) et se servir de technologies comme les biotechnologies ou les nanotechnologies, l'imagerie, la 5G, l'IA et les bases de données existantes</li> </ul>	Maladies transmissibles, non-transmissibles ou désordres avec un besoin médical non pourvu Sont exclus de l'appel : les vaccins préventifs, les immunothérapies ciblant les maladies rares et les cancers ainsi que le repositionnement de médicaments.	Pré-clinique jusqu'aux essais de phase I
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage-03 : Vaccines 2.0 – Developing the next generation of vaccines	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22  Etape 2 : 06-sept-22	8 M€	5	<p><b>Diversifier et accélérer la pipeline de vaccins et renforcer le rôle de leader de l'UE dans les développement technologique et la R&amp;I sur les vaccins</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innovation et intégration des expertises de la recherche fondamentale au développement clinique de candidats prometteurs</li> <li>- Application de procédés itératifs pour permettre l'exploitation et l'intégration de connaissances nouvelles entre la clinique, la préclinique et la découverte</li> <li>- Découvrir les mécanismes de protection des candidats vaccins, de nouvelles approches pour la découverte d'antigènes</li> <li>- Prise de décision basée sur les preuves pour la progression d'un candidat vaccin dans la pipeline</li> </ul>	Maladies infectieuses Pathogènes qui manquent de vaccins efficaces mais pour lesquels il existe des candidats vaccins	De la découverte jusqu'à la clinique en passant par la préclinique
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage-04 : Development of new effective therapies for rare diseases	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22  Etape 2 : 06-sept-22	8 M€	8	<p><b>Développer de nouvelles thérapies pour des maladies rares avec un besoin médical non pourvu et pour lequel il n'existe pas d'option thérapeutique approuvée.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thérapies : large famille d'interventions comme les petites molécules, les produits advance therapies, le repositionnement de thérapies existantes, dont les interventions non-pharmacologiques, etc ...</li> <li>- L'implication de patients ou de leurs représentants dans toutes les phases de la recherche est fortement encouragée</li> <li>- Développer et utiliser des modèles précliniques et/ou des outils/technologies innovants pour vérifier les voies moléculaire/cellulaire ou les gènes qui peuvent être ciblés</li> <li>- Développer et/ou mettre en œuvre des designs essais cliniques innovants pour une petite population</li> </ul>	Groupe de maladies rares qui partagent des caractéristiques communes (biologiques par exemple) que ce soit dans le même domaine médical ou à travers différents domaines médicaux	Toutes les phases de la chaîne d'innovation : recherche translationnelle, préclinique, validation clinique etc ...)
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-03 : Non-communicable diseases risk reduction in adolescence and youth (Global Alliance for Chronic Diseases - GACD)	RIA	1 étape	21-avr-22	3 M€	8	<p><b>Mettre en œuvre des interventions pour promouvoir des modes vie sains et qui ont un potentiel important de réduire le risque de maladies non transmissibles et des multimorbidité chez les adolescents et les jeunes dans les pays à faibles et moyens revenus ou chez les populations vulnérables dans les pays à hauts revenus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considérer des interventions au niveau individuel, familial, de la communauté et de la population</li> <li>- Justifier en quoi la période d'âge choisie est critique pour la réduction du risque dans la population étudiée</li> </ul>	Maladies non transmissibles	Recherche sur la mise œuvre

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 4 Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health-care</b>								
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-01 : Enhancing quality of care and patient safety	RIA	1 étape	21-sept-21	5 M€	5	<p><b>Développer et mettre en œuvre des stratégies cohérentes d'amélioration de la qualité des soins et de la sécurité des patients. Harmonisation et standardisation des procédés dans les systèmes de soins pour contribuer à améliorer la qualité et la sécurité des services de santé, minimiser le risque d'erreur.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comblent le manque de connaissances et de pratiques dans la qualité des soins et la sécurité des patients</li> <li>- Développer et piloter des interventions harmonisées basées sur les preuves dans des institutions de santé dans divers pays et région européens (étude de cas dans les hôpitaux)</li> <li>- Recherche sur la traduction des standards internationaux dans les pratiques nationales</li> <li>- Fournir des preuves sur les barrières et facilitateurs pour transposer les bonnes pratiques identifiées à travers les différents pays et régions</li> <li>- Comparaison des pratiques liées au guidelines clinique en Europe</li> <li>- Développement d'approches innovantes pour l'intégration de pratiques avec des plans de traitement personnalisés</li> </ul>	N/A	N/A
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-02 : Data-driven decision-support tools for better health and care delivery and for policy-making with a focus on cancer	RIA	1 étape	21-sept-21	10 M€	4	<p><b>Optimiser et/ou de transformer l'organisation des procédés de santé et de soins, soutenir les décision politiques et/ou autonomiser les citoyens et les patients atteints de cancer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les propositions doivent cibler un ou plusieurs cycle de la maladie, de la prévention et diagnostic précoce au traitement et à la qualité de vie des patients et des survivants</li> <li>- Développement d'outils interactifs de visualisation basés sur les datas</li> <li>- Développement de solutions basées sur les datas soutenant les organisations de santé dans leurs prises de décisions sur le procédé de prestation de soin (planning et gestion logistique, capacité, utilisation des services de santé et allocation des ressources et des infrastructures etc ...)</li> <li>- Développement de solutions basées sur les datas pour encourager les interactions des citoyens et patients avec les systèmes de santé</li> </ul>	Cancer	Développement de solutions technologiques basées sur les data
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-04 : Health and care innovation procurement network	CSA	1 étape	21-sept-21	5 M€	1	<p><b>Soutenir la création d'un réseau d'acheteurs publics et privés qui sont responsables du déploiement d'innovations en soins et santé à travers l'Europe, afin d'identifier des domaines d'intérêt pour l'achat d'innovation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer un mécanisme durable pour les décideurs dans le secteur healthcare pour faciliter l'utilisation de l'instrument "Innovation Procurement" comme outil permettant de répondre aux défis actuels et futurs des acheteurs</li> <li>- Développer un plan holistique pour l'achat d'innovation</li> </ul>	N/A	N/A
HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-02 : Pre-commercial research and innovation procurement (PCP) for building the resilience of health care systems in the context of recovery	PCP	1 étape	21-avr-22	5 M€	5	<p><b>Contribuer à atténuer l'impact économique et social de la pandémie de coronavirus et des futures urgences similaires en rendant le secteur de la santé européen plus durable, compétitif, résilient et mieux préparé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Priorité aux domaines tels que la promotion de la santé, la préparation, la prévention, la surveillance et la réponse rapide à des menaces de santé inter-frontières</li> <li>- Différents milieux possible pour la mise en oeuvre des innovation proposées : lieux de soins primaires, hôpitaux, centres spécialisés, etc</li> </ul>	N/A	N/A
HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-03 : Public procurement of innovative solutions (PPI) for building the resilience of health care systems in the context of recovery	PPI	1 étape	21-avr-22	5 M€	3	<p><b>Contribuer à atténuer l'impact économique et social de la pandémie de coronavirus et des futures urgences similaires en rendant le secteur de la santé européen plus durable, compétitif, résilient et mieux préparé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cibler le déploiement à large échelle de solutions pertinentes à travers différentes régions d'Europe</li> </ul>	N/A	N/A
HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-04 : Better financing models for health systems	RIA	1 étape	21-avr-22	5 M€	6	<p><b>Contribuer à améliorer la gouvernance et la politique en santé, spécifiquement concernant la planification financière.</b></p> <p>Traiter un ou plusieurs des aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation économique et prévision de la performance du système de santé</li> <li>- Développement de nouveaux modèle de financement et remboursement</li> <li>- Financement de la santé préventive</li> <li>- Dépenses efficaces et coût optimisés pour délivrer des soins de qualité</li> <li>- Méthodes d'achat rentables et transparentes</li> <li>- Méthodes de contractualisation et d'achat innovantes</li> <li>- Nouveaux outils pour mieux concevoir la rémunération</li> </ul>	N/A	N/A

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 5 Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society</b>								
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-01 : Smart medical devices and their surgical implantation for use in resource-constrained settings	IA	1 étape	21-sept-21	6 M€	4	<p><b>Développer des implants actifs connectés et leur procédure d'implantation chirurgicale spécifique dans des conditions de ressources limitées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design du dispositif médical, travail règlementaire, études cliniques et itération de développement</li> <li>- Impliquer les spécialistes médicaux clés (chirurgiens notamment) et autres parties prenantes pertinentes (professionnels de santé, développeurs, patients, etc...)</li> <li>- Les procédures d'implantation doivent être compatibles avec des environnements contraints en ressources et les approches les moins invasives doivent être préférées.</li> </ul>	Au choix : orthopédique, neurologie, cardiovasculaire, métabolique etc ..	Début du projet à TRL 4 minimum et fin à TRL 7
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-02 : Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet needs	RIA	1 étape	21-sept-21	6 M€	10	<p><b>Développer des plateformes de recherche préclinique pour le développement de la prochaine génération d'advanced therapies pour les désordres avec une forte prévalence.</b></p> <p>Le projet cible l'une ou plusieurs des activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement méthodologique pour la production et la différenciation de cellules souches pluripotentes</li> <li>- Développement et validation de tests biologiques et de méthodes qui permettent de démontrer l'efficacité, la spécificité et la sécurité des produits d'édition du génome dans les cellules et tissus ciblés</li> <li>- Développement et validation de thérapies basées sur l'ARN ciblant les maladies non-transmissibles</li> <li>- Etude, analyse de la réponse immunitaire générée par les différentes méthodes</li> </ul>	Désordres avec une forte prévalence, des besoins médicaux non pourvus et un lourd fardeau à justifier dans la proposition	Recherche préclinique
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-03 : Innovative tools for use and re-use of health data (in particular of electronic health records and/or patient registries)	RIA	1 étape	21-sept-21	8 M€	4	<p><b>Développer de nouvelles solutions robustes pour améliorer la qualité, l'interopérabilité et la réutilisation des données de santé et des métadonnées en conformité avec les principes de gestion FAIR avec un focus particulier sur les dossiers de patients électroniques.</b></p> <p>Traiter tous les aspects suivants dans la proposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer des outils de traitement du langage naturel innovants, notamment le "text mining", et le machine learning et deep learning associés</li> <li>- Développer et piloter des assistants virtuels basés sur l'IA qui vont utiliser les outils et solutions développés pour démontrer leur facilité d'utilisation pour les utilisateurs finaux</li> </ul>	Cibler les données de santé de plusieurs Etats-Membres de l'UE et des pays de l'Espace Economique Européen pour constituer un échantillon représentatif du paysage des systèmes de santé européens	Développement d'outils informatique et IA
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01 : Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases (except cancer) with the use of biomarkers	RIA	1 étape	21-avr-22	10 M€	6	<p><b>Validation clinique de biomarqueurs qualifiés qui vont permettre de s'assurer de l'utilisation efficace de traitements pharmaceutiques existants dans les maladies majeures</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Médicaments déjà sur le marché et pas de validation de biomarqueurs pour le développement de nouveaux médicaments</li> </ul>	Conditions pour lesquelles les traitements disponibles sont considérés efficaces dans moins de 50% de la population	Etude clinique
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-02 : New methods for the effective use of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making and/or in health technology assessment	RIA	1 étape	21-avr-22	7 M€	5	<p><b>Répondre au besoin de données (en vie réelle et synthétique) par les agences réglementaires de santé et les agences HTA à travers l'UE pour soutenir l'évaluation et la prise de décision de validations des médicaments et/ou dispositif médicaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer des standards pour l'analyse de données en vie réelle et/ou de données synthétiques appliqués à différents types de conseils réglementaires, à l'évaluation de technologies de santé, aux décisions de sécurité et efficacité de médicaments et aux innovations digitales</li> <li>- Permettre de contribuer à un cadre de qualité standard des données reproductibles à travers différents types de données en vie réelle et/ou sources de données synthétiques</li> </ul>	pas de restriction	N/A
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-12-01-two-stage : Computational models for new patients stratification strategies	RIA	2 étapes	Etape 1 : 01-fév-22  Etape 2 : 06-sept-22	6 M€	10	<p><b>Développer des solutions informatiques (modèles informatiques de maladies, approches de médecine systémique informatique, algorithme de machine-learning, etc ...) pour la stratification de patients</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer des nouveaux modèles informatiques pour l'intégration de données de santé complexes issues de multiples sources</li> <li>- Recherche interdisciplinaire</li> <li>- Développer et optimiser des modèles informatiques transparents, robustes et précis pour guider la stratification de patients et améliorer les résultats cliniques</li> <li>- Démontrer, tester et valider en clinique ces modèles</li> </ul>	pas de restriction	Différentes étapes du continuum de la recherche (translationnelle, préclinique, clinique, validation en clinique et en condition réelle, etc)

Titre	Type d'action	Dépôt	Date limite	Budget par projet	Prévision du nombre total de projets financés	Résumé	Aire thérapeutique	Stade de développement
<b>DESTINATION 6 Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry</b>								
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-01 : Green pharmaceuticals	RIA	1 étape	21-sept-21	8 M€	5	<p><b>Promouvoir le développement de produits pharmaceutiques moins dangereux pour l'environnement et promouvoir une innovation "verte" dans la fabrication de produits médicaux</b></p> <p>Traiter plusieurs des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produits pharmaceutiques moins dangereux pour l'environnement (développement de composés pharmaceutiques plus verts)</li> <li>- Recherche sur l'éco-toxicité et leur devenir dans l'environnement)</li> <li>- Méthodes de production innovante qui sont plus vertes, moins consommatrices d'énergie</li> <li>- Méthode d'élimination des impuretés carcinogènes dans les procédés pharmaceutiques et les produits médicaux</li> <li>- Utilisation innovante de transformation numérique ou robotique pour des méthodes de production compétitives</li> </ul>	N/A	Synthèse chimique ou procédés industriels de fabrication des médicaments
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-02 : Development, procurement and responsible management of new antimicrobials	CSA	1 étape	21-sept-21	2 M€	1	<p><b>Etablir une incitation pour la découverte de nouveaux antibiotiques dans les cas où il y a un besoin médical non pourvu ou un échec des solutions disponibles sur le marché</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menace émergentes, en particulier celles résultant d'une résistance aux antibiotiques, et identification des besoins de santé publique dans le développement de nouveaux antibiotiques</li> <li>- Echéec du marché et défi de la disponibilité et l'accessibilité des thérapeutiques</li> </ul>	AMR	Développement de nouveaux médicaments
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-03 : Promoting a trusted mHealth label in Europe : uptake of technical specifications for quality and reliability of health and wellness apps	CSA	1 étape	21-sept-21	2 M€	1	<p><b>Définir des critères de qualité et de fiabilité pour soutenir les développeurs d'application dans le design et les utilisateurs dans la sélection des meilleures applications</b></p> <p>Mettre en place un dialogue structuré sur l'adoption des spécifications techniques en créant un écosystème numérique autour d'un label mHealth fiable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-créer, développer et mettre en œuvre un plan d'action sur la promotion du label mHealth dans le système de santé et de soins</li> <li>- Mettre en œuvre des actions concrètes sur l'intégration et l'utilisation d'applications de santé et de bien-être sûres et qualitatives, en utilisant le nouveau label</li> <li>- Soutenir et mettre en place une stratégie de diffusion globale pour promouvoir l'utilisation du label de qualité des applications de santé</li> </ul>	N/A	Coordination stratégique
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-01 : Enhancing cybersecurity of connected medical devices	RIA	1 étape	21-avr-22	6 M€	3	<p><b>Renforcer la cybersécurité tout en maintenant la performance des dispositifs médicaux et préservant la sécurité et la confidentialité des données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositifs médicaux connectés ou diagnostic médicaux <i>in vitro</i></li> <li>- Revue systématiques des guidelines pour identifier les gap</li> <li>- Analyse bénéfices/risques</li> <li>- Valider des nouvelles méthodologies pour s'assurer de la cybersécurité</li> </ul>	Pas de restriction	Analyse de l'état-de-l'art et proposition de méthodologies
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-02 : Scaling-up multi-party computation, data anonymisation techniques and synthetic data generation	RIA	1 étape	21-avr-22	7 M€	4	<p><b>Développer le calcul multipartite, les techniques d'anonymisation des données et la génération de données synthétiques.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soutenir le développement d'outils, de technologies et de solutions numériques innovants basés sur l'IA et distribués</li> <li>- Faire progresser l'état de l'art des techniques de « désidentification »,</li> <li>- Développer des techniques d'anonymisation innovantes démontrant que la qualité et l'utilité des données peuvent être préservées sans compromettre la vie privée.</li> <li>- Explorer et développer davantage les techniques de création de données synthétiques</li> </ul>	N/A	Développement d'outils et techniques
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-03 : New pricing and payment models for cost-effective and affordable health innovations	RIA	1 étape	21-avr-22	5 M€	3	<p><b>Proposer de nouveaux modèles de tarification et de remboursement basés sur la valeur qui peuvent contribuer à garantir un accès équitable à des technologies de santé efficaces, abordables et durables</b></p> <p>Traiter, entre autres, les aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le caractère abordable des innovations en matière de santé ;</li> <li>- La diversité des systèmes de tarification et de paiement dans l'UE ;</li> <li>- Rentabilité et impact budgétaire (y compris les coûts médicaux indirects)</li> <li>- L'impact des schémas de paiement sur la compétition à long terme dans les marchés de technologie de la santé</li> <li>- Evaluation transparente et globale des coûts de développement des médicaments et des technologies</li> <li>- Développement, intégration et harmonisation d'outils qui permettent la validation et la révision des preuves clinique et d'efficacité économiques</li> </ul>	N/A	N/A
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-04 : Setting up a European Smart Health Innovation Hub	CSA	1 étape	21-avr-22	2 M€	1	<p><b>Créer un réseau opérationnel paneuropéen en tant que mécanisme (un centre européen d'innovation en matière de santé intelligente) qui peut évaluer et promouvoir les initiatives de santé intelligente, stimuler la demande et l'adoption de produits et services de santé intelligente.</b></p> <p>Promouvoir le transfert et l'échange des meilleures pratiques (comme les jumelages) entre différents acteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promouvoir l'évolutivité des solutions d'innovation numérique</li> <li>- L'intégration des dépôts existants dans un dépôt européen durable</li> <li>- Renforcer l'écosystème européen de la santé intelligente en améliorant la collaboration et la mise en réseau entre les différents acteurs</li> </ul>	N/A	coordination stratégique
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-05 : Setting up a European Electronic Health Record Exchange Format (EHRx) Ecosystem	CSA	1 étape	21-avr-22	2 M€	1	<p><b>Développer une infrastructure évolutive pour l'innovation en matière de santé numérique basée sur les principes de l'EHRx et les spécifications fonctionnelles et techniques de ses domaines d'information</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaborer et mettre en œuvre un plan d'action pour exploiter l'infrastructure basée sur le EHRx susmentionné afin de démontrer la faisabilité de plateformes et de solutions numériques interopérables dans la vie réelle</li> </ul>	N/A	développer un plan d'action