

Appel à manifestation d'intérêt

Pour participer à la définition et la construction d'un projet collaboratif européen sur la thématique: "*Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research*"

Coordonné par les Instituts Thématiques Inserm Technologies pour la Santé (ITS), Physiopathologie, Métabolisme et Nutrition (PMN), Génétique, Génomique et Bioinformatique (GGB), Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie (PMN), Biologie Cellulaire, développement et évolution (BCDE) et Cancer, en collaboration avec le Département des Partenariats et des Relations Extérieures (DPRE) de l'Inserm

1. Contexte

La Commission européenne (CE), à travers le programme de financement de la recherche Horizon Europe et plus particulièrement du *Cluster Health*, finance des projets de recherche qui doivent contribuer aux six *Destinations* suivantes :

1. Rester en bonne santé dans une société qui change rapidement
2. Vivre et travailler dans un environnement qui promeut la santé
3. Combattre les maladies et réduire leurs fardeaux
4. Assurer un accès à des soins innovants, durable et de haute qualité
5. Libérer 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

Dans le cadre de la *Destination 5*, un appel à projet est prévu pour **développer et/ou utiliser des stratégies et des outils non basés sur les animaux pour une meilleure compréhension de la pathogénèse de désordres qui présentent un fort impact sur la santé publique et démontrent un fort taux d'utilisation d'animaux** ([document officiel](#) complet et texte de l'appel à projet en page 167).

2. Objectifs et modalités de l'appel à manifestation d'intérêt

La participation des équipes de l'Inserm aux projets financés dans le cadre du programme Horizon Europe est une priorité. L'objet du présent Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) est d'identifier les équipes Inserm intéressées dont l'expertise correspond aux attentes de l'appel à projet européen.

Une réunion de travail avec l'ensemble des chercheurs inscrits permettra à chacun de présenter son expertise en lien avec l'appel et de définir un ou plusieurs projets européens potentiels coordonnés par l'Inserm. L'ensemble des projets à coordination Inserm, sous réserve de la validation de l'adéquation avec les attentes de l'appel à projet et les règles d'éligibilité, pourront bénéficier du soutien et de l'accompagnement de l'Inserm dans les activités de montage.

La réunion de travail se tiendra à Paris le **10 et/ou le 17 mars 2023** (en fonction du nombre d'inscrits et des thématiques des participants – merci de bloquer les deux dates) de 9h30 à 13h et sera suivie d'un déjeuner. La salle sera mise à disposition jusqu'à 16h pour permettre la poursuite des discussions avec les collaborations possibles identifiées dans la matinée.

Les équipes Inserm, ou chercheurs membres d'une équipe Inserm souhaitant participer à ou coordonner un projet collaboratif européen sur cette thématique et assister à la réunion de travail doivent s'inscrire avant le **22 février 2023** sur ce lien : <https://sondage.inserm.fr/index.php/544428/lang-fr>

Pour tout renseignement supplémentaire, vous pouvez contacter Sophie Decamps (sophie.decamps@inserm.fr)

HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage: Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research

Dates limites de soumission

- Etape 1 : 19 septembre 2023
- Etape 2 : 11 avril 2024

Budget par projet : 4 à 8 M€

Budget total : 25 M€

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 towards and contributing to several of the following Expected Outcomes:

- Researchers utilise tools and strategies that are more relevant to the human situation as compared to the currently used animal models.
- Fewer live animals are used in biomedical research.
- Health technology developers will get access to improved human-relevant tools or strategies allowing for a faster pace of innovation.
- Legislators and regulators will benefit from strengthened EU leadership in non-animal based biomedical research that is socially accepted and sustainable.
- Healthcare providers and patients will benefit from innovative tools or strategies opening up novel biomedical concepts enabling improved disease prediction, prevention and treatment.

Scope: The proposal(s) should develop and/or use tools and strategies that address critical areas of biomedical research where animal-models are currently used but are of limited translational value for investigation and development of prevention and treatment. Such advanced tools and strategies should aim at a better understanding of the pathogenesis of disorders that feature a high impact on public health and exhibit a high rate of animal use or severe animal suffering, and enable to develop biomedical concepts with increased translational value, thereby ultimately leading to improved disease prediction, prevention and treatment.

The proposals should address all of the following aspects:

- The innovative tools and strategies should include a variety of technologies and methodological approaches such as –omics and other high-throughput procedures, human-derived cell-based material, organoids, micro-physiological systems, and in-silico models.
- The newly proposed tools and strategies should demonstrably advance the state-of-the-art in specific areas of biomedical research.

- Prospects and avenues for dissemination, knowledge sharing, uptake or translation into health policies of the proposed tools and strategies within the EU should be provided.
- Aspects such as harm and cost-benefit assessment as well as ease of production with respect to current practices should also be considered.
- Criteria for model qualification and standardisation should be developed in well-justified use-case contexts to demonstrate their translational values.

Proposals could consider the involvement of the European Commission's Joint Research Centre (JRC) to provide added-value regarding such aspects as supporting validation of emerging approaches, promotion of research results, and the interfacing with the regulatory community. In this respect, the JRC is open to collaborate with any successful proposal after the selection process has been completed.

All projects funded under this topic are strongly encouraged to participate in networking and joint activities. These networking and joint activities could, for example, involve the participation in joint workshops, the exchange of knowledge, the development and adoption of best practices, or joint communication activities. Therefore, proposals are expected to include a budget for the attendance to regular joint meetings and may consider covering the costs of any other potential joint activities without the prerequisite to detail concrete joint activities at this stage. The details of these joint activities will be defined during the grant agreement preparation phase. In this regard, the Commission may take on the role of facilitator for networking and exchanges, including with relevant stakeholders.

This topic requires the effective contribution of social sciences and humanities (SSH) disciplines and the involvement of SSH experts, institutions as well as the inclusion of relevant SSH expertise, in order to produce meaningful and significant effects enhancing the societal impact of the related research activities.

Applicants invited to the second stage and envisaging to include clinical studies should provide details of their clinical studies in the dedicated annex using the template provided in the submission system. See definition of clinical studies in the introduction to this work programme part.