

Déclaration de Principes du GRC 2017 – L'Interaction Dynamique entre Recherche Fondamentale et Innovation

Préambule

Les gouvernements du monde entier investissent des ressources considérables dans l'entreprise de recherche, dans l'espoir que les investissements dans la recherche fondamentale conduiront à une prospérité à long terme et à des avantages pour la société. L'innovation – la création et la diffusion de nouveaux produits, procédés et méthodes – est un moteur important de la croissance économique et apporte une contribution essentielle à la résolution des problèmes de société. Dans le contexte mondial, l'innovation s'appuie sur des connaissances et des concepts du monde entier, même si elle est encore souvent ancrée dans des atouts locaux et régionaux uniques.

La recherche et l'innovation sont liées au sein d'écosystèmes nationaux complexes impliquant de multiples acteurs et des flux de personnes, d'idées et de financement. En tant que tel, la contribution directe du financement de la recherche à l'innovation et à l'impact sociétal est difficile à mesurer. Sous la pression de faire preuve de responsabilité et de rentabiliser les investissements dans la recherche, certains gouvernements se tournent vers la recherche appliquée avec la promesse d'un retour économique plus immédiat. Il est essentiel de maintenir un soutien stable et à long terme pour la recherche fondamentale financée par des fonds publics, car se focaliser trop sur les résultats à court terme mettrait en péril les germes futurs de l'innovation.

Au sein d'écosystèmes complexes de recherche et d'innovation impliquant des interactions entre de nombreuses parties prenantes, le concept traditionnel de pipeline d'innovation linéaire ne s'applique plus. Une conceptualisation renouvelée de la relation entre découverte et innovation consiste en une interaction dynamique avec de nombreux points d'entrée et boucles de rétroaction, dans lesquels le flux d'informations est multidirectionnel. À une époque de transformation technologique extraordinaire, alors que la recherche converge au-delà des frontières physiques, numériques, biologiques et sociales, les participants au GRC aspirent à devenir des agents du changement et à inspirer de nouvelles méthodes de promotion et d'exécution de la recherche.

S'appuyant sur la "Déclaration de principes du GRC sur le financement des avancées scientifiques" (2015), les participants à la 6ème réunion annuelle du GRC reconnaissent que les principes suivants sont essentiels à la promotion de l'interaction dynamique entre recherche fondamentale et innovation.

Les principes

La recherche sous-tend l'innovation et les avantages pour la société

L'innovation est le résultat d'une interaction dynamique entre un large éventail de participants au sein de systèmes complexes interdépendants, non linéaires, de plus en plus ouverts et

collaboratifs. Les avantages socio-économiques et les résultats pratiques découlent souvent de manière inattendue de la recherche fondamentale. Un écosystème de recherche dynamique est essentiel au développement de personnes talentueuses qui poursuivront des recherches motivées par la curiosité pour répondre aux défis pressants du monde et devenir des chefs de file de l'économie mondiale du savoir et des compétences. Les participants au GRC contribuent au système d'innovation en finançant et en conduisant des recherches basées sur l'excellence et en reliant de manière proactive ce rôle à d'autres parties de l'écosystème de l'innovation.

Les participants au GRC soutiennent l'interaction dynamique entre recherche et innovation en promouvant clairement le rôle de la recherche dans la contribution à un large éventail d'avantages sociétaux. Une concentration accrue sur la recherche interdisciplinaire, la recherche exploratoire et la culture du talent dans toute sa diversité devrait permettre d'améliorer les résultats en matière d'innovation.

Collaboration et dialogue au sein de l'écosystème de l'innovation

La recherche fondamentale est une composante essentielle de l'écosystème, mais la collaboration et le dialogue avec les autres acteurs du système sont nécessaires pour la progression et la durabilité globales de l'écosystème. Les liens entre les organisations de recherche financées par des fonds publics et l'industrie peuvent donner lieu à un échange d'informations et de connaissances pouvant éclairer l'orientation de la recherche, l'allocation des investissements et la qualité des résultats en matière d'innovation. En collaborant avec d'autres acteurs, les instituts de recherche peuvent améliorer leur efficacité, leur pertinence et leur capacité à apporter une contribution significative et durable.

Les participants au GRC devraient encourager la mise en place de réseaux de collaboration et d'un dialogue constructif entre les organisations de recherche et les autres parties et acteurs de l'écosystème, et partager les meilleures pratiques en termes de programmes et d'instruments destinés à promouvoir cet engagement.

Évaluer l'impact

Pour compléter les mesures d'excellence de la recherche, de nombreuses organisations mesurent de plus en plus l'impact de la recherche et leur contribution à l'innovation – la contribution des idées ou des découvertes à des solutions pour les entreprises, les décideurs, les consommateurs et la société dans son ensemble. Les méthodes utilisées pour juger du succès déterminent la manière dont la recherche est surveillée, évaluée, évaluée et financée, ainsi que la manière dont le risque est perçu et reconnu comme faisant partie du processus. Une grande attention devrait être accordée aux délais respectifs de la recherche, de l'industrie et des autres sphères de la société.

Les participants au GRC devraient partager les pratiques d'évaluation de la recherche et de communication qui incitent à s'engager dans l'écosystème de l'innovation et à une prise de risque appropriée, et qui sont informés par et adaptés à leurs contextes nationaux.

Coopération intra-régionale

La connectivité et la collaboration au niveau régional renforcent la pertinence de la recherche et des résultats du système d'innovation, prennent en compte les défis et les valeurs régionaux et renforcent ainsi les objectifs de la GRC dans le monde.

Les participants au GRC devraient rechercher des possibilités de renforcer les réseaux et les collaborations régionaux, tout en recherchant des liens et des collaborations à travers le monde.

Les perspectives régionales et les enseignements tirés devraient être partagés au niveau mondial.

Encourager le talent et améliorer le développement des compétences

Les chercheurs et les stagiaires qui ont une mobilité internationale, travaillent à l'interface entre disciplines ou acquièrent une expérience professionnelle en dehors du monde universitaire, élargissent et renforcent le système d'innovation en facilitant le transfert de connaissances, la diversité des points de vue, l'adaptation culturelle et l'entrepreneuriat.

Les participants au GRC devraient chercher à inciter et à offrir des perspectives de carrière non linéaires et une diversité d'expériences en encourageant la mobilité nationale et internationale dans le système d'innovation, y compris au sein de l'industrie, des gouvernements, des organisations non gouvernementales et des groupes de réflexion universitaires, non gouvernementaux ou groupes de réflexion universitaires.