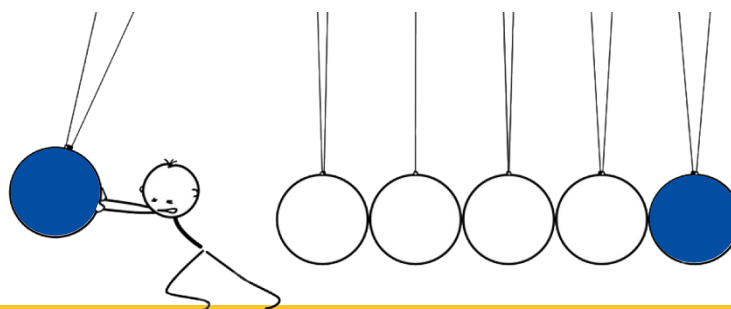


« Accélérer l'innovation et la mise en œuvre de technologies de réadaptation complexes ». »

DÉBUT DU PROJET
2018



FIN DU PROJET
2021

1 INTRO

Ce projet a reçu un financement de 3.794.332 EUR dont 1.897.166 EUR ont été accordés par le Fonds européen de développement régional (FEDER).

Les soins de réadaptation sont sous pression en raison du vieillissement de la population, de l'augmentation des coûts de santé et du manque de personnel

L'utilisation de (nouvelles) technologies de réadaptation (RT) peut améliorer l'efficacité (coût-) et la prestation des traitements

Actuellement, l'innovation de la RT et l'utilisation réelle de la nouvelle RT dans la rééducation quotidienne sont (trop) lentes

Les connaissances sur la RT et l'utilisation adéquate de la RT dans les soins de réadaptation sont dispersées



Ambitions de i2-CoRT

Optimisation du développement et de la mise en œuvre de la RT

Créer un réseau et des infrastructures RT UE régionales

Rassembler les connaissances et l'expérience de pointe sur la RT

Pour apporter des améliorations substantielles dans le développement de nouvelles technologies de réadaptation (RT) et pour intensifier l'utilisation réelle de cette RT dans les soins quotidiens, les centres de réadaptation, les universités, les collèges, les laboratoires vivants, les entreprises et les patients-experts ont uni leurs forces, résultant en i2-CoRT.



1



Développer 3 centres d'essais cliniques pour la technologie de réadaptation (RT)

WP-i1-WP-i3: Développement de 3 nouvelles infrastructures / centres d'essais favorables à l'innovation à proximité d'un centre de rééducation:

- Adelante, Hoensbroek, NL
 - Jessa Hôpital, Herk-de-Stad, B
 - Centre Hospitalier Universitaire, Esneux, B
- Ces centres d'essais serviront de :
- une plateforme de conseil
 - une source d'information et d'expertise
 - un environnement inspirant proche de l'expertise clinique pour les entreprises et les centres de connaissances pour développer, tester, enquêter, montrer, valider de nouvelles RT
 - un lieu de collaboration pluridisciplinaire et de co-création
 - un point d'accès à un réseau (inter-) national de patients, instituts et professionnels de santé, étudiants, universités, entreprises et autres parties
- **WP1-WP4: Développement de Procédures d'exploitation standard au sein des centres de test sur:**
 - assurance qualité
 - développement et test de RT
 - procédures d'approbation éthique
 - comment stimuler l'implication active des entreprises dans la co-création RT
 - processus d'évaluation des risques et de marquage CE
 - mise en place de produits RT

2

Améliorer la co-création de nouveaux produits RT et de traitements basés sur la RT

WP5-WP9 : Développement de nouvelles technologies de rééducation et de nouveaux concepts de traitement, c'est-à-dire :

- un protocole d'entraînement assisté par la technologie pour améliorer les performances des habiletés du bras chez les patients dont le bras est modérément à gravement touché en raison d'un AVC. La technologie dite de « manipulation à distance » (communément appelée « robotique ») est utilisée pour manipuler le sens du mouvement du bras
- technologie basée sur des capteurs pour identifier et évaluer les performances des habiletés bras-mains et mesurer objectivement la qualité des performances des habiletés bras-mains
- technologie de capteur et applications pour éviter les problèmes d'assise chez les personnes en fauteuil roulant
- aides techniques et concepts pour aider à l'apprentissage de compétences complexes (orientées tâches bi-manuelles) en réadaptation
- orthèse main/poignet innovante (attelle) qui soutient activement l'ouverture et la fermeture des doigts



3

Développer un réseau sur la RT, transfert de connaissances, valorisation, l'entrepreneuriat



WP10-WP11 : Élaboration de plans pour la mise en œuvre et la valorisation de :

- le concept de centre d'essais :
- nouvelles technologies et concepts de formation RT conçus dans WP5-WP9

WP12-WP13 : Développement de plans de suivi au-delà du projet i2-CoRT :

- business plans pour la poursuite des centres d'essais
- plan d'action pour la poursuite du réseau i2-CoRT

WP14 : Plan d'optimisation du climat des affaires et de stimulation de l'entrepreneuriat

- documents de politique sur l'intégration de chaque centre de test dans l'écosystème d'affaires régional

WP-C : Communication, sensibilisation du public et diffusion de l'information

- site Web i2-CoRT
- un portail web permettant aux entreprises de contacter le réseau i2-CoRT et ses partenaires
- activités sur les réseaux sociaux
- symposiums i2-coRT
- articles scientifiques, workshops
- présentations de congrès, démos
- contributions aux lignes directrices
- contributions aux programmes d'enseignement

3 résultats principaux :



1. Centres d'essais cliniques pour la technologie de réadaptation (TC-RT):

Trois TC-RT régionaux de l'UE collaborant ont été mis en place; Des procédures d'exploitation standard pour tous les processus TC-RT ont été développées, y compris un portail Web permettant aux entreprises de contacter le réseau.



2. Réseau RT régional de l'UE:

Un réseau transfrontalier de connaissances en RT a été mis en place, visant à attirer les innovations en RT, à faciliter la coopération entre les partenaires et les entreprises, en combinant une expertise transdisciplinaire



3. Nouveaux concepts RT:

Cinq nouveaux concepts de formation et d'évaluation en réadaptation assistée par la technologie ont été développés

Matériel de soutien pour la sensibilisation et l'information

1. Site i2-CoRT grand public et portail entreprises
2. Résumé et brochure de l'i2-CoRT

Principaux jalons



28/05/2019: Le premier membre d'ACTiCON (ACTIVE i2-CoRT Company & Organization Network) a formellement signé un accord de collaboration avec tous les partenaires d'i2-CoRT ; plus de membres ACTiCON suivent



02/12/2019: Lancement du portail i2-CoRT pour attirer les entreprises



16/04/2021: Assurer la pérennité des 3 centres de test et du réseau i2-CoRT, à travers des business plans et l'intégration dans les cliniques



20/04/2021: Symposium de clôture en ligne: présentations des résultats d'i2-CoRT concernant les concepts de RT ; démonstrations de centres d'essais ; d'autres activités liées à la RT des partenaires et des entreprises collaboratrices; vision sur l'avenir

CO-FINANCEURS



Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen



Wallonie

Provincie Noord-Brabant



AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN



Vlaanderen is ondernemen

provincie limburg



www.i2-CoRT.eu

PARTENAIRES DU PROJET

CHEF DE FILE :



PARTENAIRES :

