

Nom de la plateforme	Plateforme d'Investigation Technologique (PIT)
Responsable	Pr Paul ORNETTI paul.ornetti@chu-dijon.fr
Personne contact	Mathieu GUEUGNON
E-mail	mathieu.gueugnon@chu-dijon.fr
Téléphone	03 80 29 38 72
Adresse complète	CIC 1432, Pôle Rééducation-Réadaptation du CHU de DIJON 23A rue Gaffarel BP77908 21079 DIJON Cedex
Etablissement d'affiliation	CHU de DIJON / INSERM
Site internet	www.chu-dijon.fr www.u1093.u-bourgogne.fr www.inserm.fr
Type d'activité de la plateforme	Recherche clinique, Développement expérimental, Recherche biomédicale
Domaine d'activité	Recherche clinique, Technologies pour la santé, Motricité, Handicap, Evaluation fonctionnelle, Activité physique adaptée, Rééducation-Réadaptation, Santé numérique
Description	La PIT du CHU de Dijon, est une unité de recherche dédiée à l'exploration de la motricité humaine. Intégrée au CIC 1432 (axe « Incapacités motrices, sensorielles et cognitives ») et adossée à l'équipe INSERM 1093 « Cognition, Action et Plasticité Sensori-motrice », la PIT assure le continuum entre les travaux de recherche fondamentale et leurs applications en pratique clinique courante. Positionnée au cœur du projet READAPTIC, la PIT assure l'interface entre recherche académique, services de soins et Industrie, et oriente ses activités vers la conception, le développement et/ou l'évaluation de méthodes et dispositifs innovants (pouvant contribuer au diagnostic, au traitement, à l'éducation thérapeutique...) au cours des incapacités chroniques, à travers des programmes de recherche collaboratifs ou des prestations.
Mots clés	Motricité / Handicap / Evaluation fonctionnelle / Activité physique adaptée / Rééducation-Réadaptation / Santé numérique
Secteur	Public Développement activité mixte public/privé
Localisation	Bourgogne Franche-Comté
Gouvernance	Plateforme hospitalière (CHU Dijon Bourgogne) Centre d'Investigation Clinique 1432 (Coordonnateur Pr C. BINQUET) Unité INSERM 1093 CAPS (Directeur C. PAPAXANTHIS)
Outils et techniques proposées	Analyse de la locomotion : Analyse quantifiée du mouvement (3D) / centrales inertielles / plateforme baropodométriques / actimétrie Analyse bioénergétique : analyse des échanges gazeux (VO2) l'adaptation à l'effort (K5) / évaluation de la microcirculation (NIRS) / analyse musculaire (BIODEX pour la force / EMG de surface pour l'activation / échographie pour la structure musculaire)
Utilisations actuelles et potentielles	Activités translationnelles de recherche appliquée dans le domaine des incapacités chroniques (Appareillage amputés de membres inférieurs, dispositifs médicaux innovants, validation de programmes et de méthodologies d'évaluation, mise en œuvre de nouvelles techniques de rééducation en e-santé, télémédecine, réalité augmentée, réalité virtuelle, validation de critères de personnalisation de programme d'activité physique adaptée, mise en place de solutions thérapeutiques à distance, éducation thérapeutique ...)
Prestations	Conception, développement et validation d'outils, en accord avec le contexte réglementaire en vigueur (protocoles de recherche clinique)

Utilisateurs	Cliniciens de différentes spécialités (médecine physique et rééducation, orthopédie, rhumatologie, neurologie, cardiologie, neurochirurgie, chirurgie réparatrice, psychiatrie (addictologie), oncologie, ...), industriels du dispositif médical, chercheurs académiques
Activité cancer	10 % Protocole REMUSCLON : intérêt d'une prise en charge musculaire sur des patients atteint d'un cancer du côlon. Protocole BREAST : évaluation fonctionnelle de la chirurgie reconstructive du sein par lambeau du grand dorsal.
Equipements	Analyse de la locomotion : Analyse quantifiée du mouvement (3D) / centrales inertielles / plateforme baropodométriques / actimétrie Analyse bioénergétique : analyse des échanges gazeux (VO2) l'adaptation à l'effort (K5) / évaluation de la microcirculation (NIRS) / analyse musculaire (BIODEX pour la force / EMG de surface pour l'activation / échographie pour la structure musculaire)
Valeur totale approximative des équipements	600 000 €
Effectif de la plateforme	Temps médical : 0,3 / Temps chercheur : 2 / Temps ingénieur développement : 1 / Temps techniciens : 3,5 / Temps kiné : 1 / Temps administratif : 0,4
Labellisation	CIC 1432
Certification	ISO9001
Financements	Appels à projets MERRI du CHU de Dijon et du CIC
Réseaux	Intégration dans SANTENOV
Partenaires et collaborations	Académiques Industriels
Perspectives et projets à court terme	Développement et innovation technologique et numérique (E-santé, patient connecté, IoT, télémédecine, open data, robotique médicale, imagerie et réalité augmentée, etc.) Innovation organisationnelle et comportementale (nouveaux modes d'exercice et de prise en charge, parcours de soins coordonnés, plateforme de suivi à distance, éducation thérapeutique, etc.) Evaluation écologique de la locomotion
Références	<ul style="list-style-type: none"> - Partenariat public/privé autour du développement et de l'évaluation de l'appareillage de membres inférieurs - Expertise de l'analyse de la locomotion utilisée en clinique avec une activité hospitalière dédiée - Consortium de recherche (programme ANR) sur le développement d'un nouvel outil de reconditionnement à l'effort - Conception et mise en œuvre d'un nouveau programme de réadaptation l'effort connecté (prise en charge à domicile) - Groupement d'Intérêt Scientifique « STARTER » (BIOSerenity, INSERM, uB, CIAD et le CHU de Dijon via la PIT)
Besoins	Développement d'activités de type « living-lab » avec locaux et matériel dédiés Pérenniser et valoriser les personnels actifs en poste sur la PIT
Commentaires Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	LinkedIn : https://www.linkedin.com/company/plateforme-d-investigation-technologique-chu-de-dijon Twitter : https://twitter.com/PITDijon_tweet?t=UCamF0-K96awMsPIDWFP2A&s=03