

<b>Nom de la plateforme</b>	Plateforme d'Investigation Technologique (PIT)
<b>Responsable</b>	Pr Paul ORNETTI <a href="mailto:paul.ornetti@chu-dijon.fr">paul.ornetti@chu-dijon.fr</a>
<b>Personne contact</b>	Mathieu GUEUGNON
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:mathieu.gueugnon@chu-dijon.fr">mathieu.gueugnon@chu-dijon.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 80 29 38 72
<b>Adresse complète</b>	CIC 1432, Pôle Rééducation-Réadaptation du CHU de DIJON 23A rue Gaffarel BP77908 21079 DIJON Cedex
<b>Etablissement d'affiliation</b>	CHU de DIJON / INSERM
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.chu-dijon.fr">www.chu-dijon.fr</a> <a href="http://www.u1093.u-bourgogne.fr">www.u1093.u-bourgogne.fr</a> <a href="http://www.inserm.fr">www.inserm.fr</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	Recherche clinique, Développement expérimental, Recherche biomédicale
<b>Domaine d'activité</b>	Recherche clinique, Technologies pour la santé, Motricité, Handicap, Evaluation fonctionnelle, Activité physique adaptée, Rééducation-Réadaptation, Santé numérique
<b>Description</b>	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.
<b>Mots clés</b>	Motricité / Handicap / Evaluation fonctionnelle / Activité physique adaptée / Rééducation-Réadaptation / Santé numérique
<b>Secteur</b>	Public Développement activité mixte public/privé
<b>Localisation</b>	Bourgogne Franche-Comté
<b>Gouvernance</b>	Plateforme hospitalière (CHU Dijon Bourgogne) Centre d'Investigation Clinique 1432 (Coordonnateur Pr C. BINQUET) Unité INSERM 1093 CAPS (Directeur C. PAPAXANTHIS)
<b>Outils et techniques proposées</b>	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)
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	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 ...)
<b>Prestations</b>	Conception, développement et validation d'outils, en accord avec le contexte réglementaire en vigueur (protocoles de recherche clinique)

<b>Utilisateurs</b>	Cliniciens de différentes spécialités (médecine physique et rééducation, orthopédie, rhumatologie, neurologie, cardiologie, neurochirurgie, chirurgie réparatrice, psychiatrie (addictologie), oncologie, ...), industriels du dispositif médical, chercheurs académiques
<b>Activité cancer</b>	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.
<b>Equipements</b>	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)
<b>Valeur totale approximative des équipements</b>	600 000 €
<b>Effectif de la plateforme</b>	Temps médical : 0,3 / Temps chercheur : 2 / Temps ingénieur développement : 1 / Temps techniciens : 3,5 / Temps kiné : 1 / Temps administratif : 0,4
<b>Labellisation</b>	CIC 1432
<b>Certification</b>	ISO9001
<b>Financements</b>	Appels à projets MERRI du CHU de Dijon et du CIC
<b>Réseaux</b>	Intégration dans SANTENOV
<b>Partenaires et collaborations</b>	Académiques Industriels
<b>Perspectives et projets à court terme</b>	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
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenariat public/privé autour du développement et de l'évaluation de l'appareillage de membres inférieurs</li> <li>- Expertise de l'analyse de la locomotion utilisée en clinique avec une activité hospitalière dédiée</li> <li>- Consortium de recherche (programme ANR) sur le développement d'un nouvel outil de reconditionnement à l'effort</li> <li>- Conception et mise en œuvre d'un nouveau programme de réadaptation l'effort connecté (prise en charge à domicile)</li> <li>- Groupement d'Intérêt Scientifique « STARTER » (BIOSerenity, INSERM, uB, CIAD et le CHU de Dijon via la PIT)</li> </ul>
<b>Besoins</b>	Développement d'activités de type « living-lab » avec locaux et matériel dédiés Pérenniser et valoriser les personnels actifs en poste sur la PIT
<b>Commentaires</b> Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?	LinkedIn : <a href="https://www.linkedin.com/company/plateforme-d-investigation-technologique-chu-de-dijon">https://www.linkedin.com/company/plateforme-d-investigation-technologique-chu-de-dijon</a> Twitter : <a href="https://twitter.com/PITDijon_tweet?t=UCamF0-K96awMsPIDWFP2A&amp;s=03">https://twitter.com/PITDijon_tweet?t=UCamF0-K96awMsPIDWFP2A&amp;s=03</a>