

Hôpitaux

Le Centre Borelli travaille avec plusieurs services d'hôpitaux de l'Ile-de-France dans des projets d'analyse et de traitement de signaux et/ou d'images.

Les hôpitaux du Service de Santé des Armées

HIA : Hôpitaux d'Instruction des Armées (<https://www.defense.gouv.fr/sante/notre-expertise/medecine-hospitaliere/hopitaux-militaires>)



HIA Percy, service neurologique (<https://www.hiapercy.sante.defense.gouv.fr/services/neurologie/>)

Le centre Borelli mène avec l'HIA Percy de nombreux projets (SmartCheck, SmartFlat...) notamment autour de l'étude de l'équilibre et de la marche sur des patients atteints de troubles neurologiques (sclérose en plaques, maladie de Parkinson, patients cérébrolésés...). Il est également le partenaire du centre Borelli dans le cadre du projet ONADAP visant au suivi de l'épidémie de COVID-19 au sein de cette structure hospitalière.



HIA Bégin, Service des soins intensifs (<https://www.defense.gouv.fr/sante/sante-publique/hopitaux-militaires/begin-saint-mande-94>)

Le centre Borelli a monté avec l'HIA Bégin un projet d'envergure autour de la quantification des états de conscience durant l'anesthésie et la réanimation (SmartRea). Ce projet vise à mieux comprendre les répercussions de l'anesthésie sur les différentes fonctions physiologiques des patients.

Hôpitaux de l'AP-HP et de la Réunion

AP-HP : Assistance Publique – Hôpitaux de Paris



AP-HP Fernand Widal-Lariboisière, service de médecine physique et réadaptation (<http://hopital-lariboisiere.aphp.fr/medecine-physique-de-readaptation-fernand-widal/>)

Le Centre Borelli travaille avec cet hôpital autour de l'étude de la posture et de la marche (SmartCheck), et notamment sur le demi-tour chez des patients post-AVC.



AP-HP Necker, services d'ophtalmologie et de neurologie pédiatriques (<http://hopital-necker.aphp.fr/neurologie-pediatrique>)

Le Centre Borelli travaille avec cet hôpital autour de deux projets : l'un portant sur l'étude de certains troubles de la vision chez les nourrissons, et notamment sur le suivi du Nystagmus ; l'autre portant sur le suivi de pathologies neurologiques par l'étude du mouvement spontané (bras et jambes) chez le nourrisson.



AP-HP Cochin, pôle ostéo-articulaire (<https://www.cochin-poa.com/>)

Le Centre Borelli mène avec cet hôpital un projet lié à l'étude du mouvement du membre supérieur (SmartArm), et notamment sur le suivi et l'évaluation de stratégies de rééducation du bras et de l'épaule.



CHU La Réunion, service de gériatrie (<https://www.chu-reunion.fr/le-chu-reunion/recherche-innovation/>)

Cet hôpital est le partenaire privilégié du Centre Borelli dans le cadre du projet 5P qui étudie la fragilité et la pré-fragilité chez des sujets seniors, grâce à l'étude conjointe de la posture, de la marche, de la force et de questionnaires cliniques.



AP-HP Pitié-Salpêtrière, service d'otorhinolaryngologie (<http://pitie-salpetriere.aphp.fr/oto-rhinolaryngologie/>)

Le travail commun avec cet hôpital porte sur la posture et la marche de sujets atteints de vertiges et notamment d'affections de l'oreille interne et du système vestibulaire.