

Pipelines

Ces dernières années, le centre Borelli a mis en place en collaboration avec ses partenaires hospitaliers et industriels un certain nombre de pipelines conçus de A à Z par les chercheurs du laboratoire.



Qu'est-ce que les pipelines ?

Les pipelines sont des chaînes de mesure conçues par les chercheurs, en partant de la mesure sur le terrain (grâce à des capteurs et des interfaces dédiées) jusqu'au stockage sur des bases de données sécurisées, en passant par la conception et le développement d'algorithmes performants et reproductibles pour le traitement des données et l'analyse ergonomiques des résultats.

Le système SmartCheck

Le système SmartCheck est un dispositif de quantification de la posture et de la locomotion, conçu et développé par le centre Borelli et déployé dans plusieurs services hospitaliers.

Le système SmartRea

Le système SmartRea est un dispositif de suivi de l'anesthésie permettant d'obtenir un grand nombre de variables physiologiques en bloc opératoire.

Satellite Stereo Pipeline

S2P est une chaîne de traitement développée au Centre Borelli, en collaboration avec le CNES, qui permet d'estimer l'information 3D à partir de paires d'images stéréo prises par satellite.

Le système SmartFlat

Le système SmartFlat est un appartement totalement instrumenté qui vise à étudier certains troubles neurologiques autour de la capacité des patients à suivre des instructions et à réaliser des tâches...

Le système SmartArm

Le système SmartArm est développé avec l'Hôpital Cochin et vise à quantifier et suivre la rééducation des membres supérieurs grâce à des centrales inertielles.

Le projet IKKY

Le projet IKKY (Intégration du cockpit et de ses systèmes) est un projet de recherche et de développement dont le but est de préparer et développer les fonctions et systèmes innovants des cockpits du...

