

# Retour sur la posture lors des activité physique (squate)

Notre projet a pour but de développer un dispositif permettant de mesurer la courbure du dos lors d'un mouvement sportif et de donner un retour par vibration à un utilisateur malvoyant, lui communiquant une information sur sa posture.

Pour effectuer cette mesure nous avons pris la décision de recréer un capteur « low cost » qui reprend à peu près le principe d'un « capteur de déplacement à fil tendu » en utilisant la partie mobile d'un enrouleur porte-badges et un capteur type potentiomètre ou encodeur rotatif.

## Informations

• Prénom et nom	KASSI HENNEB	JULIEN JOYET
• Adresse mail	<a href="mailto:Kassi.Henneb@etu.sorbonne-universite.fr">Kassi.Henneb@etu.sorbonne-universite.fr</a>	<a href="mailto:julien.joyet@etu.sorbonne-universite.fr">julien.joyet@etu.sorbonne-universite.fr</a>
• Cursus / Laboratoire / Association	IPS spécialité MSR Mechatronics for Rehabilitation	IPS spécialité MSR Mechatronics for Rehabilitation
• Date de début - Date de fin estimée (ou réelle)		

## Contexte

Avoir un retour sur le from d'un mouvement sportif , pour le cas de ce projet on travaille sur le squat.

## Objectifs

concevoir un dispositif qui nous permet de mesurer l'alignement du dos pour éviter les blessures , cet dispositif est conçu à partir d'un potentiomètre attaché à un enrouleur porte-badges à travers une pièce mécanique pour récupérer le mouvement de la partie qui bouge dans l'enrouleur , le

câble qui sorte de l'enrouleur soit attaché a une tructure porté par l'étulisateur

*Ajouter au moins une image de votre projet*

## Matériel

- arduino mkr-wifi-1010
- potentiomètre rotatif
- des sangles
- moteurs vibratoires
- batterie

## Machines utilisées

imprimante 3D

### Étape 1

conception de la pièce qui s'accroche au partie mobile d'enrouleur

### Étape 2

imprimé le pièce .

### Étape 3

----

---

Revision #1

Created 19 May 2024 11:23:16 by Ouerfili Chaima

Updated 19 May 2024 11:23:16 by Ouerfili Chaima