

UE Projet  
Master 2 SAR – 2017/2018

Intitulé du projet : Mise en œuvre d'une plateforme de mesure d'impact

Nom du laboratoire ou de l'entreprise : ISIR

Lieu de réalisation : ISIR/UPMC

Nom de l'encadrant : Vincent Padois / Lucas Joseph

Tel : 01 44 27 63 83

Email de l'encadrant : vincent.padois@upmc.fr

Ce projet comporte :

- une étude bibliographique : non
- de la programmation : oui
- des expérimentations : oui

Ce projet est destiné à un monôme

Ce sujet est pré-attribué : oui  
à Thomas Valverde (suite stage M1)

---

Contexte :

Les applications de robotique collaborative mettent en contact l'opérateur humain et la machine. Si les techniques de détection de la proximité de l'opérateur et de ralentissement consécutif du robot, voir son arrêt complet, assurent la sécurité, elles sont restrictives quant aux tâches pouvant être effectuées. L'opérateur devrait pouvoir rentrer en contact physique maîtrisé et sûr avec l'humain.

Objectifs :

La problématique de ce projet est la finalisation et l'exploitation d'une plateforme de mesure d'effort à l'impact. Elle vient en réponse aux normes ISO 10218-1, 10218-2 et 15066 qui encadrent les applications de robotiques industriels. Le but est de réaliser une campagne de mesures de l'énergie cinétique transmise par le robot lors d'un choc et de valider le fonctionnement ainsi que la qualité des mesures réalisées avec cette plateforme.

Prérequis :

Stage de M1 sur le sujet

