

**Travail de diplôme 2020, technicien ES, Systèmes Industriels.**

## Réalisation d'un « Plug-in SmartSight-Mitsubishi PLC »

L'entreprise Asyri SA souhaite faciliter l'utilisation et l'implémentation de leurs produits auprès de leurs clients. Leurs systèmes SmartSight communiquent uniquement en TCP/IP. Pour les intégrateurs dans le milieu de l'industriel, il est plus courant de retrouver des bus de terrain propriétaire comme Profinet, Ethercat, CC-Link, etc. Asyri développe donc des plug-ins qui facilitent l'implémentation et l'utilisation de leur produit sur les différents PLC et robots de l'industrie.



Le système SmartSight désigne le système intelligent d'Asyri pour la détection visuelle des pièces, il est composé d'un Asycube, d'une partie vision et d'un PC qui coordonnera l'ensemble et apparaîtra d'un point de vue extérieur comme une seule entité.

Des plug-ins sont déjà disponibles pour les systèmes SmartSight, compatibles avec les contrôleurs industriels. Pour l'instant, seuls les PLC Siemens, Beckhoff et Rockwell ont un plug-in pour l'utilisation du système SmartSight. Ainsi que les robots des marques suivantes : Stäubli et UR.

Mon travail de diplôme consiste à réaliser un plug-in pour communiquer depuis les PLC Mitsubishi vers les systèmes SmartSight d'Asyri. Le code déjà réalisé pour les autres plug-ins SmartSight sera utilisé comme base pour développer ce plug-in destiné aux PLC Mitsubishi.



**asyri**  
Experts in  
Flexible Feeding Systems

Une entreprise qui développe, produit et commercialise des systèmes d'alimentation flexible.

Site web : [www.asyri.com](http://www.asyri.com)

Etudiant :	Artiom Duc	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Asyri SA	Experts :	Jérôme Ramelet
Répondant extérieur :	Jérôme Waeber		