

Surveillance de canaux

Ce travail de diplôme réalisé au sein de l'équipe technique du centre courrier de la Poste suisse SA a eu pour but de développer un système de surveillance de canaux de stockage de courrier.



Figure 1 Vue d'un robot mobile

6 robots mobiles s'occupent de vider les canaux de stockage sans pour autant qu'il puisse y avoir de contrôle visuel de l'état du canal après le vidage.

Au cours de ce projet, 2 de ces robots ont subi des modifications afin de mettre en service le prototype.

À l'aide d'une CPU 1500 et de borniers déportés Bluetooth montés sur les robots mobiles et de capteurs nous pouvons automatiser le processus de contrôle de l'état des canaux.

Une deuxième partie du projet consistait en la rédaction de pages web utilisant les technologies HTML, CSS3 et JavaScript permettant de visualiser les informations recueillies par le système d'automatisation mis en place.



Figure 2 Page d'accueil de l'application web créée

Etudiant :	Jean-Bernard Ogay	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Centre de courrier	Experts :	Pascal Heitz
Répondant extérieur :	MM. Wèst / Oberson		