Louca Létourneau et Maxime Roy

**Description du projet ESP :**

Surveillance en temps réel d’un procédé industriel

Le projet de surveillance en temps réel d’un procédé industriel consiste à aller chercher de l’information dans l’automate (Siemens S7-1200) d’un équipement industriel et à envoyer cette information, via internet sur un appareil mobile (tablette, téléphone cellulaire ou autre.). L’équipement industrielle utilisé sert à triée des bouchons selon leur couleur (vert ou jaune). Le client désire avoir, via une interface web, les différentes informations concernant la production en temps réel comme le nom de la commande, la quantité produite en cours, la température, l’humidité, la quantité de bon et de raté selon la couleur voulue (vert). Il voudrait aussi recevoir un message d’erreur significatif si la machine devait à arrêter par manque de bouchon ou si un capteur détecte un bouchon coincé dans la machine. Il aimerait aussi avoir un tableau d’historique de sa production avec les différentes quantités produites et la date.