

Les étudiants du BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) ont réussi à finir les projets industriels dans les délais impartis.

Cette année les techniciens de deuxième année ont étudié et réalisé deux projets innovants et de haut niveau technique.

- Un système de tri de boîtes par radio fréquence.
- Un aquabike automatisé baptisé « flobike ».

Nous retrouvons sur ces projets, entre autre, de l'identification RFID (identification par radio fréquence), une caméra numérique de reconnaissance de forme, des capteurs analogiques, des écrans tactiles couleur et des contrôleurs d'automatismes communicant en réseau Ethernet.

Chaque étudiant a présenté le travail réalisé durant l'année pendant une heure devant un jury le lundi 20 et le mardi 21 juin. Cette prestation compte pour l'obtention de leur diplôme.

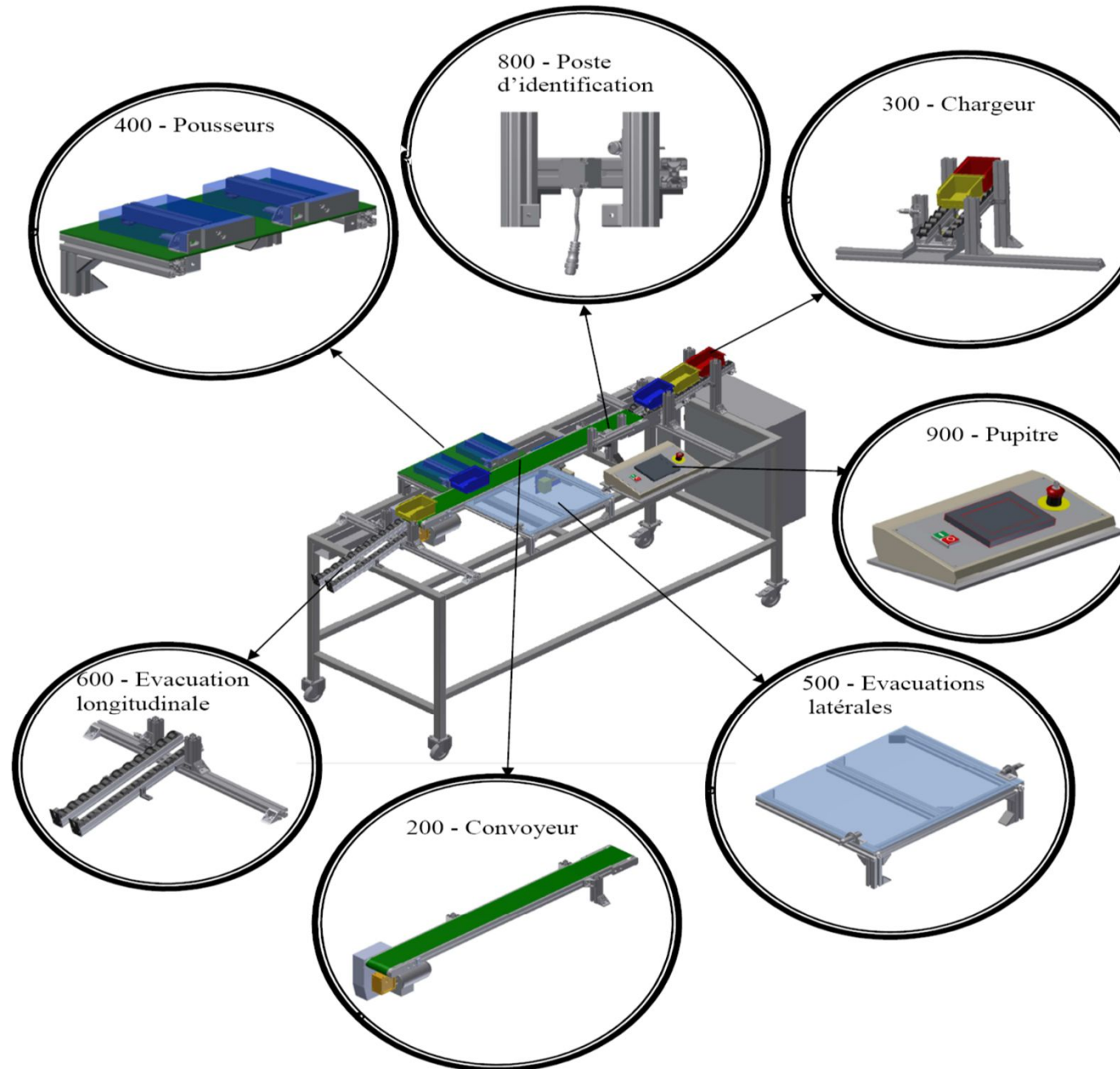
Ces projets industriels, demandent beaucoup de travail et d'investissement de la part des étudiants et de l'équipe pédagogique. Ils ne pèsent pas sur le budget de l'établissement car se sont les clients qui financent tout le matériel mis en œuvre soit environ 30000 euros cette année pour les deux projets.

Le projet de tri de boîtes par radio fréquence restera visible dans le secteur CRSA jusqu'au 28 juin 2016. Il sera ensuite visible à l'AFPA 10, rue Marcel Pagnol 47510 Foulayronnes.

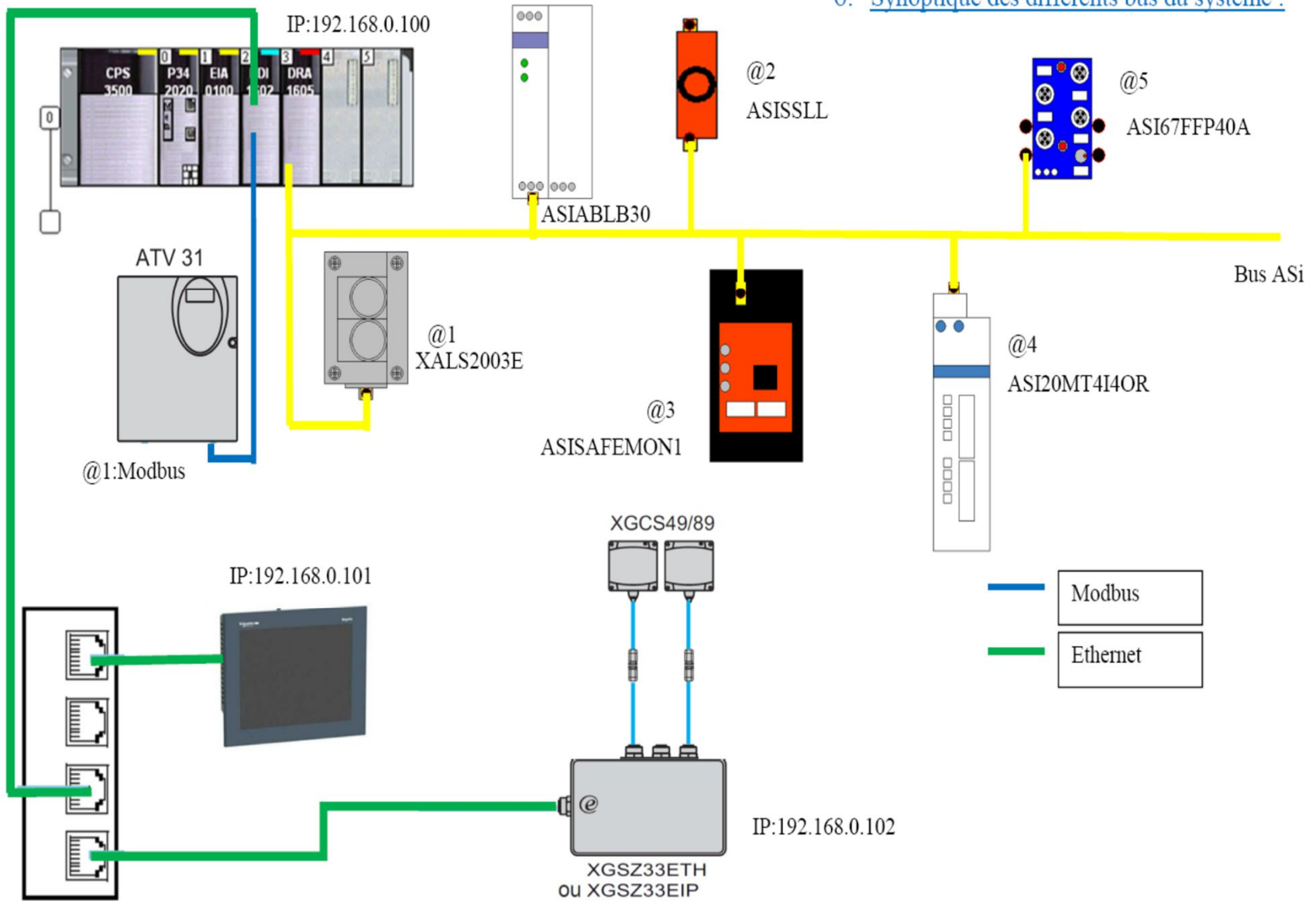
Le « flobike », prototype de la version commercialisée restera visible dans le secteur CRSA jusqu'en juin 2017. Le client nous le laisse en prêt gratuitement, il nous propose une nouvelle collaboration pour un projet innovant pour 2018 (un système automatisé à ébrancher les jeunes peupliers, une nouvelle aventure innovante en prévision si cela se concrétise).

Le flobike sera utilisé par les futurs TS1 CRSA pour leur formation et par les Terminales SIN (Système d'information et numérique) qui vont travailler sur la communication sans fil entre un capteur du rythme cardiaque et l'automatisme du système.

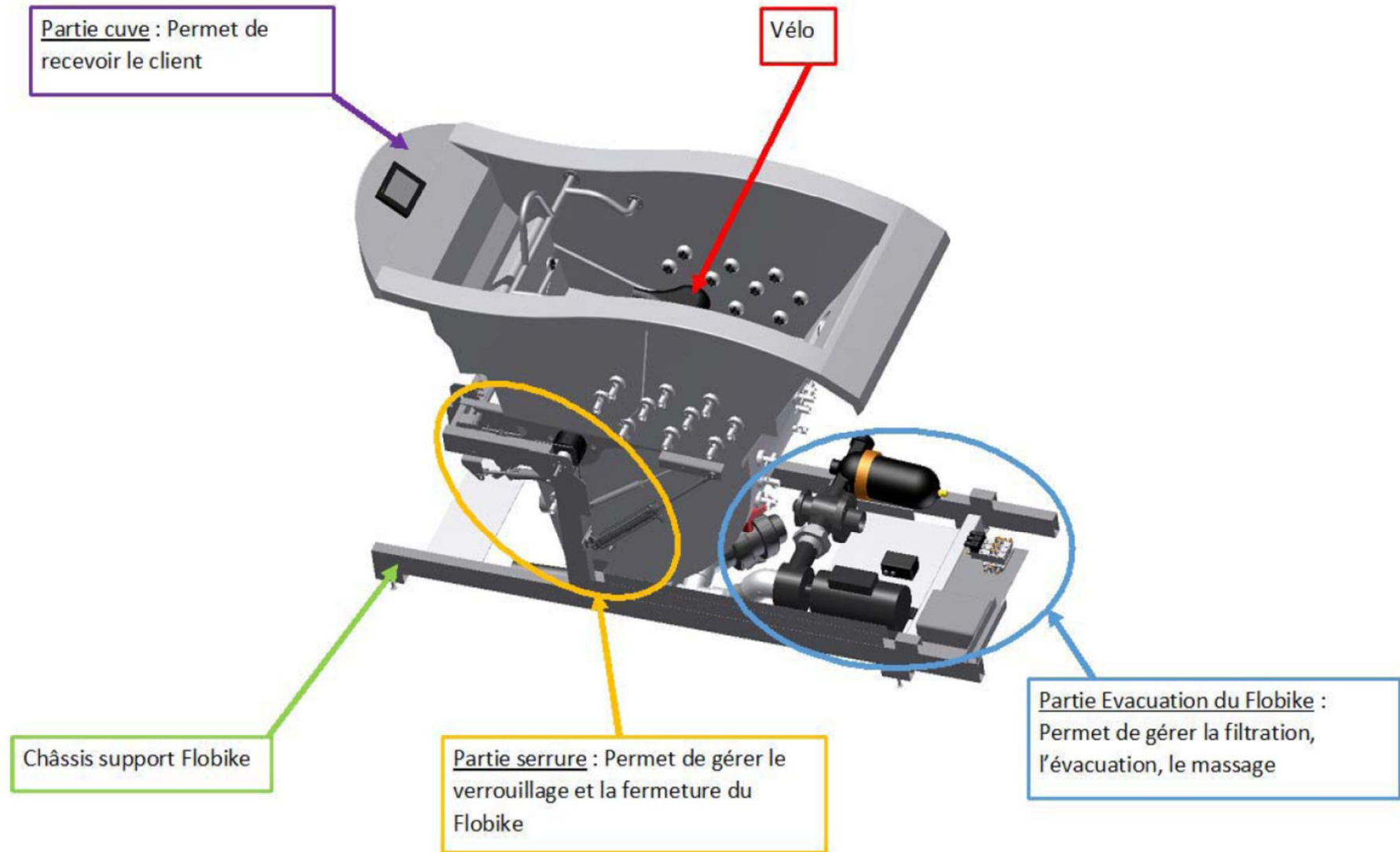
TBR : Tri de boîtes par RFID.



6. Synoptique des différents bus du système :



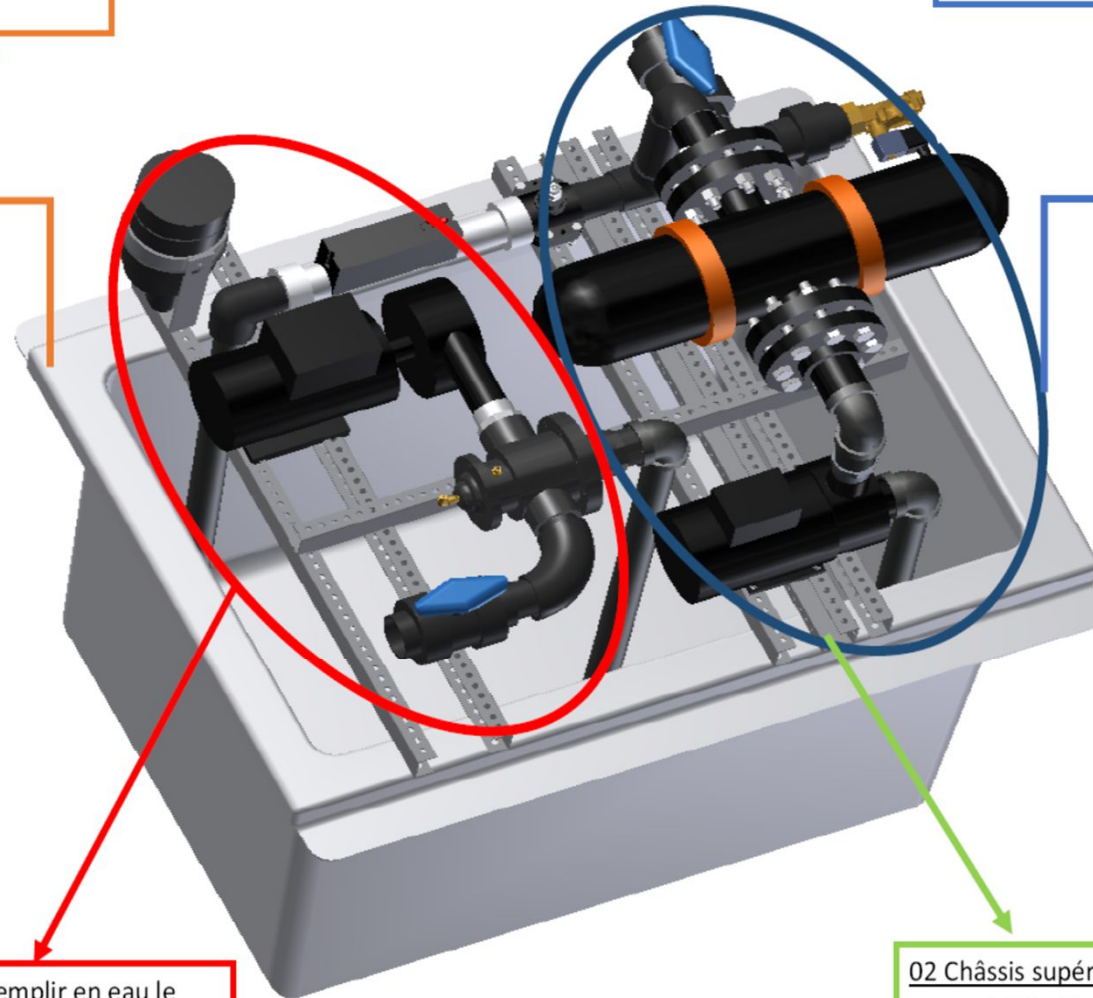
Le flobike :



La filtration :

01 CUVE DE LA FILTRATION : Permet de stocker l'eau pour le remplissage du Flobike

03 FILTRATION : Permet de filtrer l'eau de la cuve



06 REMPLISSAGE: Permet de remplir en eau le Flobike

02 Châssis supérieur : support Filtration