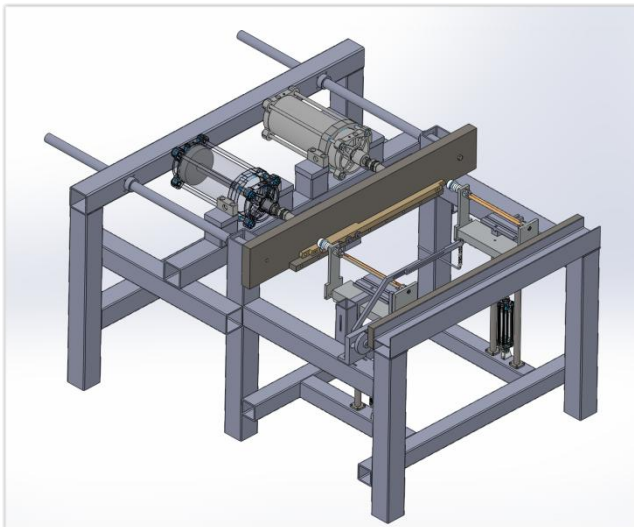


Partenariat Lycée Monnet-Mermoz / Cantal Industrie



- Projet pour les étudiants de **BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques** :



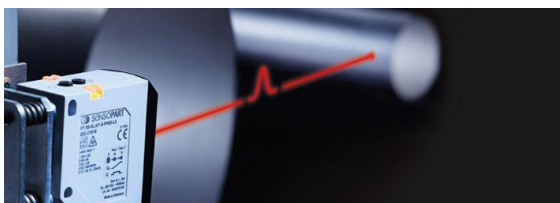
Partenariat avec l'entreprise **COMBELLE** pour la conception d'une machine automatisée de cadrage de structures en bois brut. Cette machine sera entièrement conçue en C.A.O. 3D par les étudiants, en respectant le cahier des charges fixé par l'entreprise COMBELLE.

- Livraison de la machine réalisée pour **INTERLAB** par les étudiants de **BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques** :

Le projet de réalisation pour les étudiants de la promotion 2015-2016 est donc bien fini, puisque la machine est livrée à l'entreprise. Un étudiant est d'ailleurs actuellement en CDD chez **INTERLAB** pour la mise en service du système, partant du principe que « le concepteur connaît parfaitement son produit » !

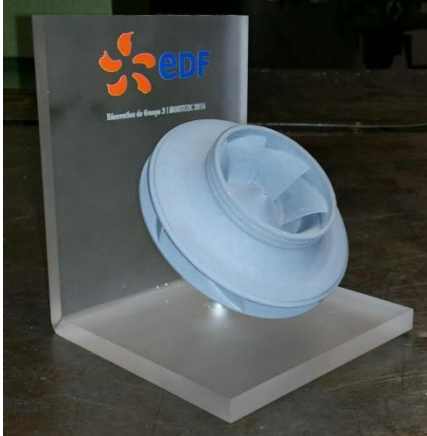


- Achat d'un capteur de robotique vision :



A la suite de la visite de l'entreprise **AURIPLAST**, en Janvier 2016, le lycée **Monnet-Mermoz** s'est équipé d'un capteur de robotique vision, permettant la détection et le contrôle sans contact des objets et des couleurs sur une chaîne de production. Ce capteur sera utilisé dès cette année pour un projet de réalisation avec les étudiants du **BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques**.

- Réalisation de petites pièces usinées pour l'entreprise **OSMOSE - CANTAL REPROGRAPHIE**



Dans le cadre de la réalisation d'un trophée pour EDF, l'entreprise **OSMOSE -CANTAL REPROGRAPHIE** a pu mobiliser les élèves du **lycée Monnet-Mermoz** pour fabriquer des pieds supports pour placer une turbine imprimée en 3D sur une équerre gravée en Plexiglass.

Cette petite réalisation, réalisée « gagnant – gagnant » permet de donner des notions de délai et de qualité aux élèves en formation, tout en rendant service à l'entreprise.

Perspectives pour l'année 2017 :

1) Rencontres avec des professionnels

Tous les élèves de seconde sont invités à rencontrer de façon privilégiée, des professionnels de l'industrie et des services. L'an dernier, Valérie BRUNET (**Auriplast**) Olivier THEIL (**Mecatheil**), Jean Pierre LADVIE (**Batipack Woodway**), Alain RIEHL (**ERDF – ENEDIS**) et Gilles BABOU (**Sami 15**) ont échangé avec les élèves. Pour 2017, ces rendez vous sont fixés au 7 Février de 9h à 12h.

2) Ouverture possible du **BTS CRSA** en contrat de professionnalisation :

A la rentrée de Septembre 2017, il sera possible pour quelques étudiants du **BTS CRSA**, de terminer leur cursus en **contrat de professionnalisation** dans une entreprise. Cela leur permet de faire leur dernière année de BTS dans l'entreprise. A ce titre, le BTS CRSA sera modularisé pour pouvoir accueillir ces parcours en alternance. Des modules peuvent donc être proposés aux entreprises pour des apports de formation spécifiques dans les domaines techniques : Simulation 3D de systèmes, Programmation Automate Schneider, Simulation hydraulique et banc d'essai. Ces modules sont d'une à deux demi-journée par semaine.

3) Le lycée Monnet-Mermoz est candidat pour accueillir une mention complémentaire (BAC +1, niveau 4) dénommée **Technicien en Energies Renouvelables, mention Réseaux Electrique Intelligents – Smart-grids**. Ce diplôme permettra de valider la formation des jeunes issus de la filière courants forts – courants faibles du lycée. Les étudiants de cette mention complémentaire pourront être en alternance dans les entreprises, ou en formation initiale classique.

4) Reconstitution de la **mention complémentaire Maintenance des Installations Oléo-hydrauliques et Pneumatiques** (bac +1, niveau 4). Ce diplôme, préparé **en alternance en contrat de professionnalisation**, a permis en 2016 aux entreprises du bassin d'Aurillac de recruter 6 techniciens dans ce domaine de compétences.