

# Injection 4.0

## Cellule de production par injection 4.0

Damien PAULET, UGA – IUT1

● PLATEFORMES



Le projet consiste à investir dans une presse à injecter électrique pour réaliser des pièces plastiques par moulage. Cette machine sera intégrée dans une cellule de production aux standards de l'industrie 4.0. Un robot collaboratif implanté en sortie de presse viendra réaliser des opérations périphériques : contrôles qualité par vision et pesage, suppression de la carotte d'injection et marquage des pièces.

### QUELLE TRANSFORMATION POUR LE SITE ?

Ce nouvel outil de formation par la pratique permet une ouverture à l'injection plastique. La robotisation en sortie de presse permettra d'accueillir le premier robot collaboratif du site grenoblois dans un environnement 100 % industriel.

production  
robotique  
vision  
plasturgie  
industrielle  
collaborative

#### Points forts / Réalisations

- Investissement dans des équipements « lourds » industriels ;
- Equipements mis en œuvre en formation (TP) dès février 2018 ;
- Budget et planning initiaux respectés.

#### Prochaines étapes

- Livraison et intégration du robot collaboratif et de sa vision (réception en juillet) ;
- Mise en œuvre de travaux pratiques de suivi de production (SPC).

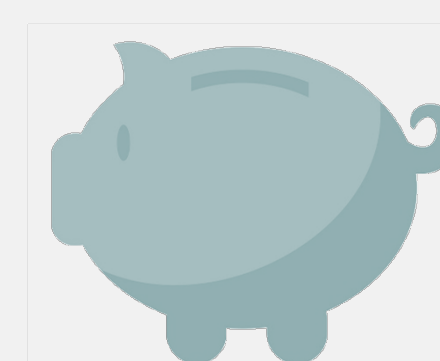
#### Difficultés rencontrées

- Réajustements budgétaires suite à des équipements et charges non prévus initialement ;
- Gros travaux de génie civil au sol pour mise en place potence à réaliser cet été.



AAP2016  
2 ans

Composante porteur :  
UGA – IUT1



Financement IDEX  
38 000 €



100 étudiants impliqués

Ce projet n'aurait pas existé sans l'appui institutionnel et financier de l'IDEX.



500 heures  
Formation Initiale  
(février à juin 2018)



10 E/EC  
+ 5 C impliqués

Partenaires du projet :  
UFR Phitem, Société A. Raymond



**L**  
**M**

- Formations technologiques
- L1 à M2
- FI et FC



Journée IDEX Formation - 19 juin 2018