

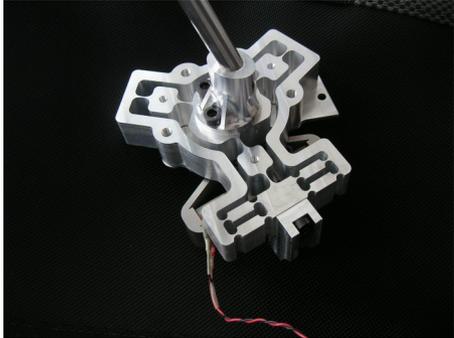
INSA de Strasbourg / Département mécanique

# Projet [ DMU 4.0 ] - Usine du futur

Une collaboration entre l'INSA de Strasbourg, l'UIMM Alsace, la région Alsace



## Le projet du département mécanique pour les PME alsaciennes



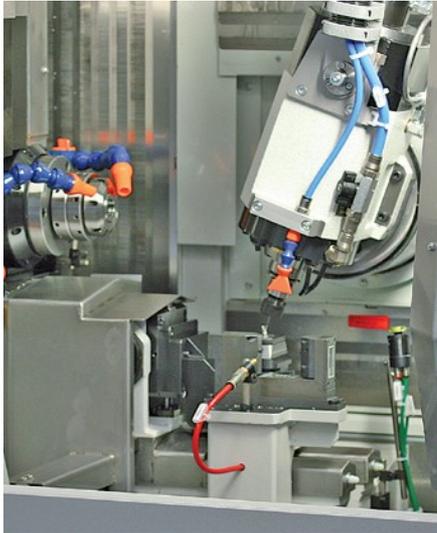
- Vous aider à
  - Envisager de nouvelles alternatives d'usinage
  - Intégrer de nouveaux process de fabrication
  - Développer de nouveaux produits
- Vous fournir des prototypes fonctionnels

## Les ressources mises à votre disposition



- Le Parc machine du département mécanique (fraisage multi-axes, tournage, découpe jet d'eau, électro-érosion...)
- Les logiciels de CFAO, dimensionnement et simulation
- Les enseignants et personnels techniques
- Les élèves ingénieurs en Génie Mécanique et Mécatronique

Pourquoi une collaboration avec l'UIMM Alsace ?



- L'INSA renforce ses collaborations avec les PME-PMI alsaciennes
- L'UIMM participe au financement d'un nouveau centre de tournage-fraisage multi-axes pour l'INSA

Quels sont les modes de collaboration proposés par l'INSA aux PME alsaciennes ?

- Projet de Fin d'Etudes (PFE)
- Projet de Recherche Technologique (PRT)
- Stage technicien (ST4)
- Ingénieur par apprentissage
- Collaborations sans l'intermédiaire d'un élève de l'INSA

Qui pouvez-vous contacter à l'INSA pour collaborer ?

- Service INSA-Entreprises
  - Philippe Leroy : [philippe.leroy@insa-strasbourg.fr](mailto:philippe.leroy@insa-strasbourg.fr)
  - Vous pouvez bénéficier d'un appui financier (crédit impôt-recherche) pour les différents modes de collaborations. Notre service peut vous aider à trouver le soutien le plus adapté.
- Contacts techniques au département mécanique
  - François GEISKOPF : [francois.geiskopf@insa-strasbourg.fr](mailto:francois.geiskopf@insa-strasbourg.fr)
  - Luc WALTER : [luc.walter@insa-strasbourg.fr](mailto:luc.walter@insa-strasbourg.fr)

## Projet de Fin d'Études (PFE)

- Accueil d'un élève de cinquième année pour une durée de 4,5 mois à 6 mois à partir du mois de février parmi les spécialités du Génie Mécanique ou de la Mécatronique
- Encadrement par des enseignants de l'INSA et un tuteur industriel
- Convention INSA – entreprise **avec participation financière de 950€HT\* (hors frais de prototypage éventuels) et rémunération de l'élève à la charge de l'entreprise**
- Accès aux ressources logicielles et matérielles pendant toute la durée du PFE
- Traitement d'une problématique industrielle du domaine de l'industrie mécanique ou métallurgique : développement produit, développement de procédés de production, organisation industrielle

[Retour au menu](#)

\* la participation financière hors projet DMU 4.0 est de 3200€HT

## Projet de Recherche Technologique (PRT)

- Accueil de 2 élèves de cinquième année, une journée par semaine de début octobre à mi-janvier, parmi les spécialités du Génie Mécanique, de la Mécatronique
- Encadrement par des enseignants de l'INSA et un tuteur industriel
- Convention INSA - entreprise **avec participation financière de 950€HT\*** (hors frais de prototypage éventuels), **sans rémunération de l'étudiant**
- Accès aux ressources logicielles et matérielles pendant toute la durée du PRT
- Étude de faisabilité sur la base d'une problématique industrielle du domaine de l'industrie mécanique ou métallurgique : développement produit, développement de procédés de production, organisation industrielle

[Retour au menu](#)

\* la participation financière hors projet DMU 4.0 est de 2100€HT

## Stage technicien (ST4)

- Accueil d'un élève de fin de quatrième année, pour une durée minimale de 4 semaines dans la période de juin à août, parmi les spécialités du Génie Mécanique, de la Mécatronique
- Pas d'encadrement par des enseignants de l'INSA
- Convention INSA - entreprise **sans participation financière avec rémunération de l'élève à la charge de l'entreprise**
- Pas d'accès aux ressources logiciels et matérielles
- Traitement d'une problématique industrielle du domaine de l'industrie mécanique ou métallurgique

## Formation d'Ingénieur par apprentissage en mécatronique ou en mécanique

- En partenariat avec l'ITII Alsace
- Projet à long terme avec la présence d'un apprenant dans l'entreprise pendant 3 années
- Descriptifs complets des formations par alternance à consulter sur <http://www.insa-strasbourg.fr/fr/alternance-fip/>
- Contactez-nous pour ce dispositif et les modalités financières

## Collaborations sans l'intermédiaire d'un élève de l'INSA

- Prestation de service
  - Actions de conseils ou fabrication directement réalisées par les enseignants ou les personnels techniques
- Action de formation continue
  - Mise en place de formation qualifiante particulière suivant les besoins des industriels
- Dispositif Hommes Ressources  
(<http://www.region.alsace/aide/hommes-ressources>)
  - L'INSA est le centre de compétences qui suit le jeune diplômé (pas nécessairement de l'INSA) lors de la première année de son intégration dans l'entreprise