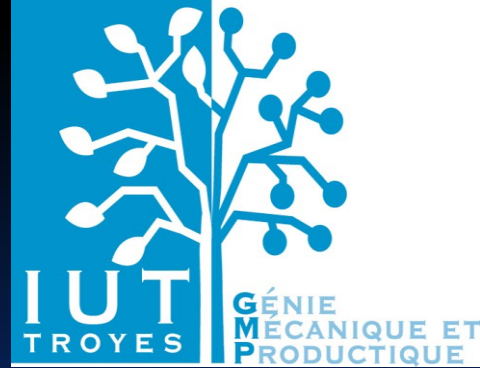




UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE



IUT de TROYES

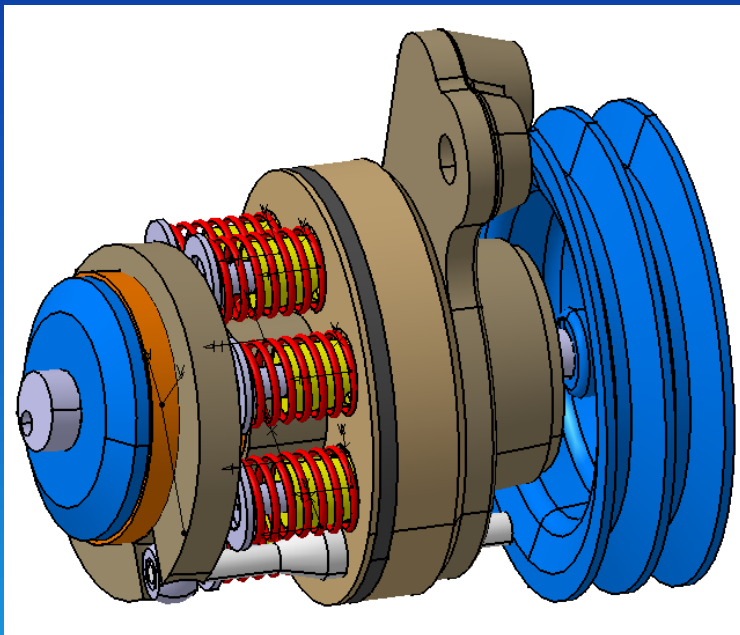
Département GMP

Génie Mécanique et Productique

DUT GMP

Diplôme Universitaire
de Technologie

Génie Mécanique et
Productique



En quelques mots

Le département GMP a pour vocation de former en 2 ans des techniciens généralistes capables d'assurer le cycle de vie d'un produit industriel, de sa conception à sa mise en production.

Cette formation technique, scientifique et managériale permet :

- de devenir responsable technique ou collaborateur d'ingénieurs participant aux travaux de Conception, Fabrication, Organisation et Gestion de la Production
- Ou de poursuivre immédiatement dans des filières scientifiques et technologiques en licence prof. ou école d'ingénieurs.

Public visé

- Cette formation s'adresse aux titulaires d'un bac
 - scientifique
 - technologique (STI2D)
- Dossier de candidature sur **Admission Post-Bac**
- Admission prononcée après examen du dossier de candidature, les principaux éléments d'appréciation étant les résultats et appréciations scolaires de 1^{ère} et terminale.

Les débouchés professionnels

- Le diplômé GMP est immédiatement opérationnel pour exercer une activité professionnelle dans des services spécialisés :

bureaux d'études, méthodes, organisation et de gestion de production, laboratoire d'essais, assurance et contrôle qualité, recherche et développement...

- Les PME-PMI, comme les grands groupes industriels, apprécient les connaissances scientifiques et techniques du diplômé GMP et, plus particulièrement, ses facultés d'adaptation.

Des poursuites d'études variées

De nombreuses poursuites d'études sont possibles pour les diplômés (moyenne sur 2007-13) :

- **51% en écoles d'ingénieurs**

UTT, Ensam, Insa, UTC, UTBL, ENI, Polytech, ITII en apprentissage

- **37% en licences professionnelles**

notamment MCA en alternance à Troyes

- **12%**

licences (L2 ou L3) en sciences pour l'ingénieur, DU, Ecoles de double compétence

Un cadre de vie accueillant

- Un campus à taille humaine
 - *Un cadre verdoyant, une bibliothèque universitaire*
 - *Une restauration rapide sur place et un RU proche*
 - *Un environnement numérique adapté (wifi, bureau virtuel)*
- Des pratiques artistiques et sportives variées
 - *Musique, théâtre, graffitis/tags, photographie plasticienne, web tv*
 - *Foot, Futsal, Volley, Self-défense, Ju-jitsu brésilien, Musculation...*
- Un bureau d'aide à l'insertion professionnelle
- Des possibilités de stage ou d'études à l'étranger
- Des associations étudiantes dynamiques
- Des évènements tout au long de l'année
 - *Journée Sport, Fête de la science, Course en Cours, Remise des diplômes...*

Le DUT: une formation en 2 ans alliant la théorie à la pratique



Les enseignements



- **Cours (20%)**
Promotion entière
- **Travaux Dirigés (40%)**
24 à 26 étudiants
- **Travaux Pratiques (40%)**
12 à 13 étudiants
- **Projets**



Une formation en 4 semestres

- Organisée en **4 Unités d'Enseignement** composée de plusieurs modules
- Qui s'achève par un **stage de 10 semaines en entreprise** pour acquérir une 1^{ère} expérience professionnelle
 - d'Avril à Juin pour la promotion classique
 - de novembre à janvier pour la promotion décalée

Organisation des études

- **UE 1 : Concevoir** - constitue un ensemble d'outils scientifiques et technologiques nécessaires à l'acquisition des compétences techniques en bureau d'études
- **UE 2 : Industrialiser et gérer** - regroupe les enseignements techniques permettant d'industrialiser le produit après sa conception et de gérer son industrialisation
- **UE 3 : Compétences transverses** - permet à l'étudiant de comprendre le milieu industriel et son environnement et de maîtriser des outils utiles à sa formation technique et scientifique et à sa vie professionnelle
- **UE 4 : Stage et projets tuteurés**

Contenu du programme

- **UE 1 : Concevoir**

Conception mécanique, Dimensionnement des structures, Mécanique, Science des matériaux

- **UE 2 : Industrialiser et gérer**

Production, Méthodes, Métrologie, Electricité - Electronique - Automatismes, Organisation et pilotage industriels

- **UE 3 : Compétences transverses**

Mathématiques, Expression-Communication, Projet Personnel et Professionnel, Anglais, Organisation et pilotage industriel, Méthodologie et aide individualisée, Informatique, Travaux de synthèse et projet

- **UE 4 : Stage et projets tuteurés**

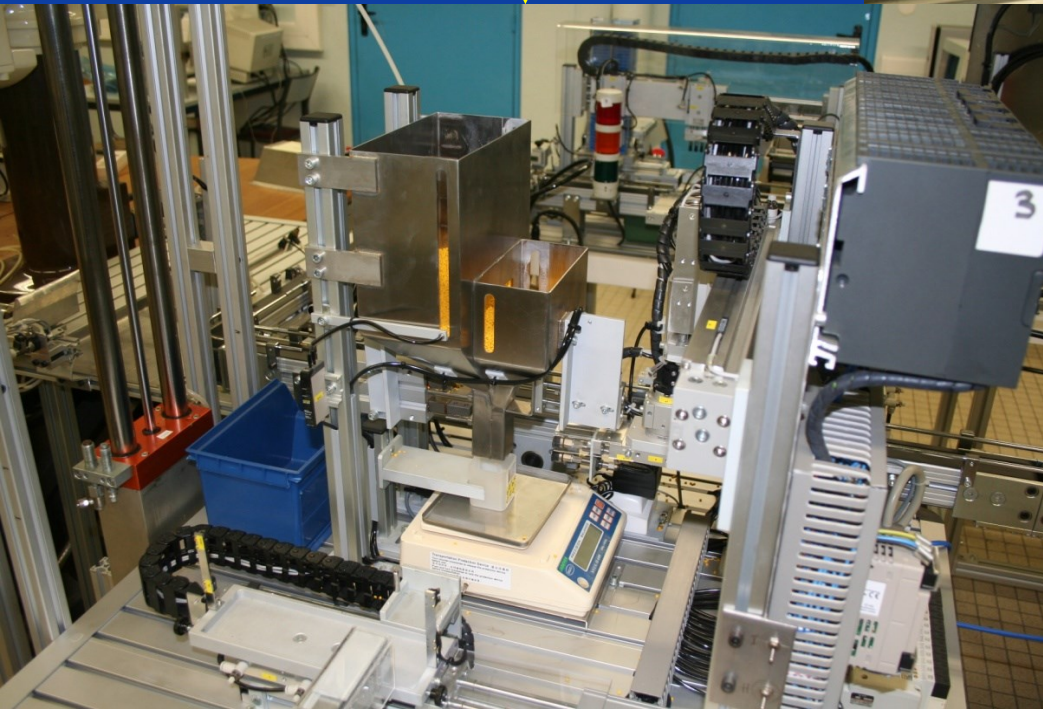
Au semestre 4

Une véritable semestrialisation

- Spécificité du DUT GMP de Troyes
- **2^{ème} rentrée au semestre 1 en Février**
- Un suivi personnalisé
- Possibilité d'intégrer des étudiants souhaitant se réorienter dès Février
- Dispositif avantageux pour les étudiants en difficulté car il permet le redoublement de n'importe quel semestre

Quelques exemples de TP

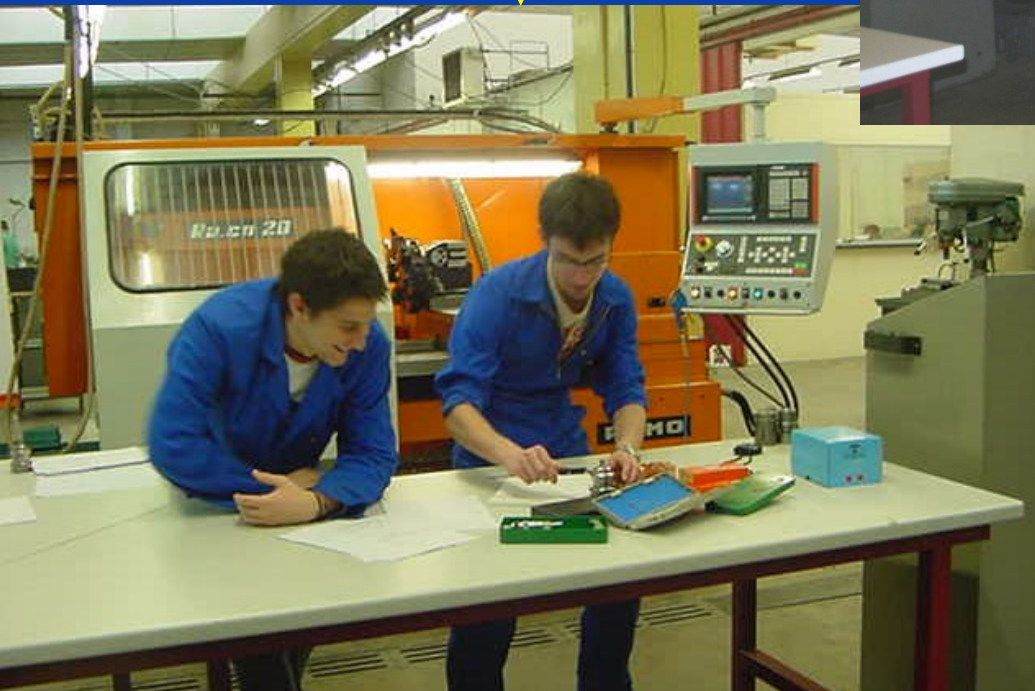
Automatisme:
Cellule flexible



Automatisme:
Robot Quattro
robot industriel ultra rapide

Quelques exemples de TP

Production:
Initiation à la
fabrication



Production:
Centre d'usinage
Machine à commande
numérique

Quelques exemples de TP

Production:
Système de
découpe plasma



Production:
Presse à injecter pour
thermoplastique

Quelques exemples de TP

Production:
Logiciel de FAO



Métrie:
Machine à mesurer
tridimensionnelle



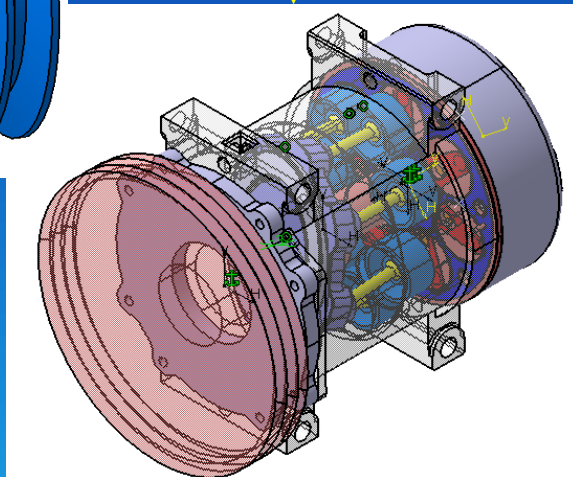
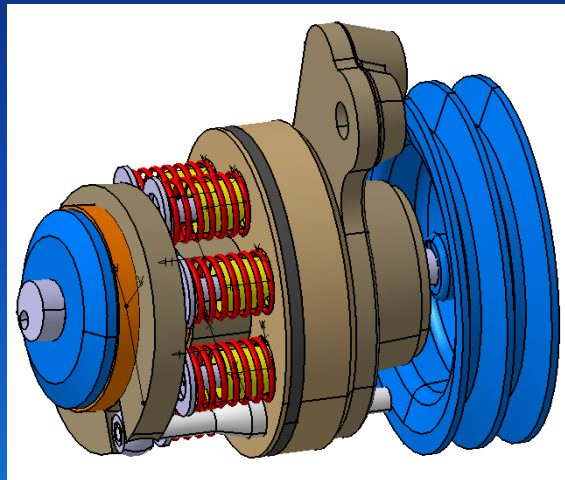
Quelques exemples de TP

Conception:

Logiciels de CAO

Solid Edge (1A)

Catia 3D (2A)



Informatique:

3 salles (16,20,29 PC)

Quelques exemples de TP

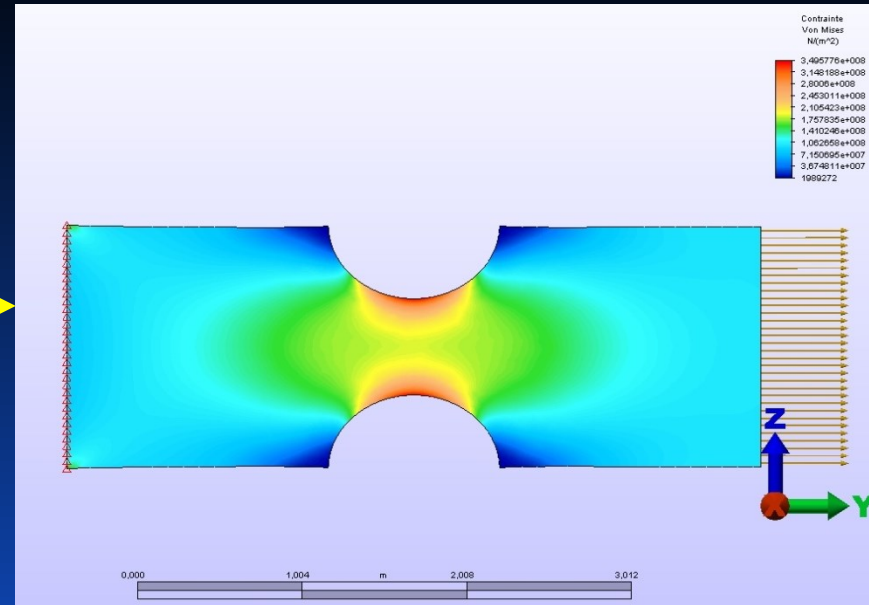
RDM, Mécanique, SdM:

Extensométrie

Éléments finis

Essais mécaniques

Presse à injecter



Quelques exemples de TP

Prototypage rapide

Imprimante 3D

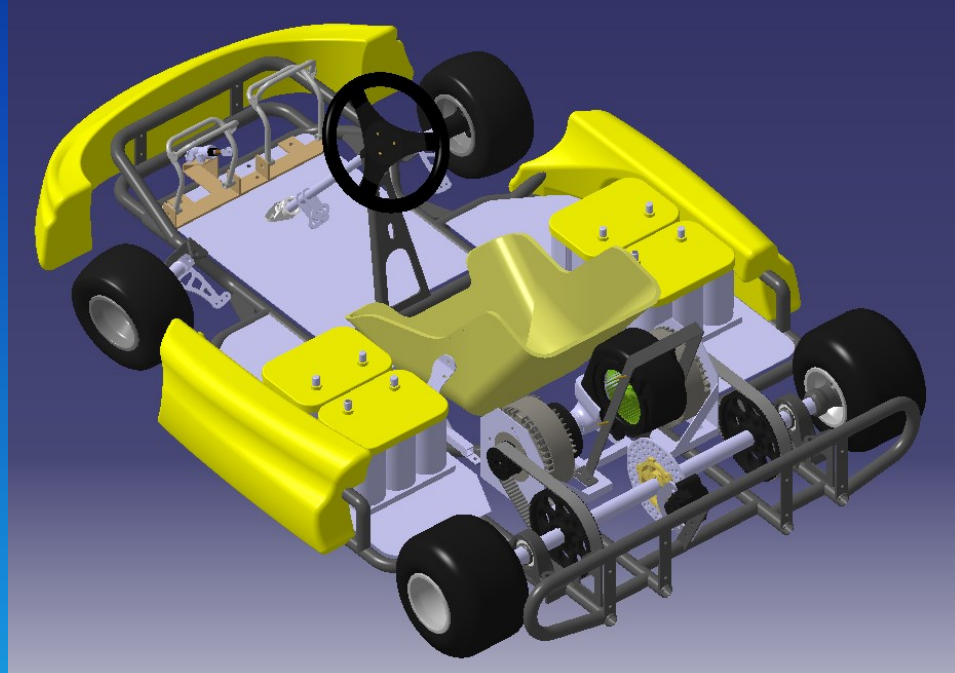
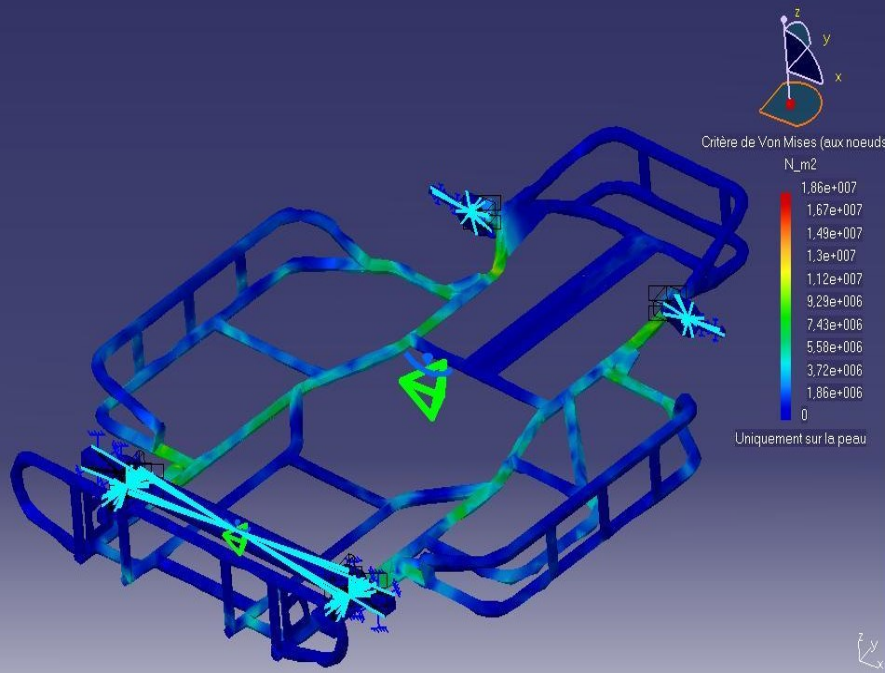
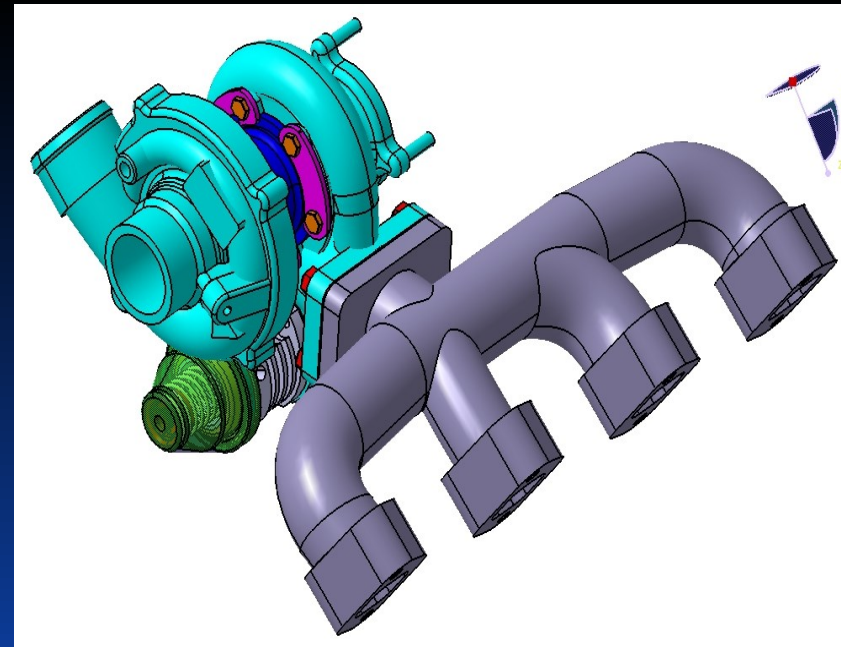
Fraisage 4 axes



Licence MCA

Licence
Professionnelle

Méthodes et
Conceptions Avancées

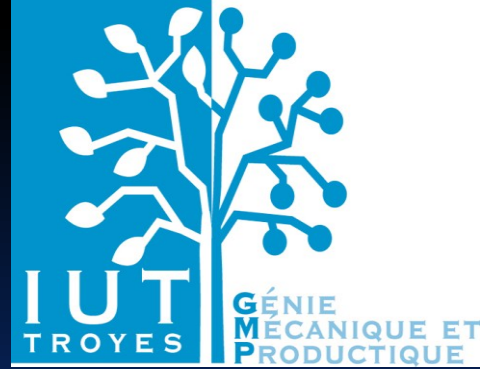


Licence Prof. MCA

- Conçue avec les entreprises locales
- Pour répondre aux besoins spécifiques des bureaux d'études et des méthodes, des services R&D ou de production
- Complète la formation DUT GMP
- Donne des aptitudes au management pour la conduite de projets => poste à responsabilité
- **Débouchés:**
 - *Concepteur produit, process, systèmes Industriels*
 - *Technicien, Dessinateur BE ou BM*
 - *Assistant Ingénieur, assistant Qualité..*



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE



IUT de TROYES

www.iut-troyes.univ-reims.fr

Journée Portes-Ouvertes

Le samedi 15 février 2014