



[Consulter la fiche sur le site de l'IUT](#)

☞ [Consulter le Programme Pédagogique National](#)

## Programme

### PREMIERE ANNEE (rentrée en septembre)

#### SEMESTRE 1

30 ECTS

- METHODOLOGIE : CONSOLIDATION DES BASES ET SPECIFICITES
  - Informatique : tableurs et langages de programmation
  - PPP : mieux se connaître, découverte des métiers
  - Langues étrangères : communication en langues étrangères
  - Méthodologie et aide individualisée favoriser la réussite
  - Mathématiques : outils mathématiques
  - EC : éléments fondamentaux de la communication
- CONCEVOIR : DECOUVERTE
  - Mécanique : principe fondamental de la statique
  - DDS : hypothèses de la RDM et sollicitations simples
  - SDM : propriété des matériaux
  - Conception mécanique : études de mécanismes existants
- INDUSTRIALISER ET GERER : DECOUVERTE
  - EEA : bases de l'automatisme
  - Production : bases de procédés d'obtention de produit
  - Méthodes : initiation aux processus d'obtention de produits
  - Métrologie : mesures et contrôle
  - EEA : notions fondamentales d'électricité

#### SEMESTRE 2

30 ECTS

- COMPETENCES TRANSVERSES
  - Mathématiques : calcul intégral et calcul matriciel
  - PPP : construction du projet
  - OPI : conduite de projet
  - Travaux de synthèse et projets
  - EC : communication, information et argumentation
  - Langues étrangères : communication en langues étrangères
- INDUSTRIALISER ET GERER
  - Méthodes : de la définition du produit au processus
  - Métrologie : métrologie tridimensionnelle et états de surf.

- EEA : automatisation d'un poste de travail, sécurité
- Production : mise en oeuvre des moyens de production
- EEA : motorisation électrique
- CONCEVOIR : BASES
- SDM : mise en oeuvre et comportement des matériaux
- Conception mécanique : étude de la conception
- DDS : sollicitations simples : torsions, flexion
- Mécanique : principe fondamental de la statique

## DEUXIEME ANNEE (reentrée en septembre)

### SEMESTRE 3

30 ECTS

- INDUSTRIALISER ET GERER : MISE EN OEUVRE
- EEA : intégration
- OPI : gestion des processus
- Métrologie : métrologie et contrôle avancés
- Méthodes : étude et simulation de phase optimisation.coûts
- EEA : traitement de l'information
- Production : préparation d'une production sur machine CN
- CONCEVOIR : BASES
- SDM : sélection des matériaux
- Conception mécanique : conception des transmissions
- DDS : élasticité - sollicitations composées
- Conception mécanique : étude dans un contexte
- Mécanique : dynamique et énergétique
- COMPETENCES TRANSVERSES : MISE EN OEUVRE
- Langues étrangères : langue étrangère technique et profes.
- Travaux de synthèse et projets
- Mathématiques : fonctions de plusieurs variables
- Informatique : base de données
- EC : communication professionnelle et universitaire
- PPP : préparer l'insertion professionnelle

### SEMESTRE 4

30 ECTS

- COMPETENCES TRANSVERSES
- Langue étrangère : langue étrangère générale
- Mathématiques : courbes
- OPI : management dans l'entreprise
- EC : communication dans les organisations
- MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE
- Stage en immersion professionnelle
- CONCEVOIR : APPROFONDISSEMENT
- DDS : méthodes énergétiques et modélisation
- Conception mécanique : études et approfondissements
- Conception mécanique et dimensionnement de structures
- Travaux de synthèse et projets
- INDUSTRIALISER ET GERER : APPROFONDISSEMENT
- Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique
- Travaux de synthèse et projets
- Production : préparation d'une production
- Méthodes : industrialisation multi-procédés

- EEA : automatisation d'un système continu

## PREMIERE ANNEE (semestres décalés)

### SEMESTRE 1

30 ECTS

- INDUSTRIALISER ET GERER : DECOUVERTE
  - Métrologie : mesures et contrôle
  - EEA : notions fondamentales d'électricité
  - EEA : bases de l'automatisme
  - Production : bases de procédés d'obtention de produit
  - Méthodes : initiation aux processus d'obtention de produits
- METHODOLOGIE : CONSOLIDATION DES BASES ET SPECIFICITES
  - Méthodologie et aide individualisée favoriser la réussite
  - EC : éléments fondamentaux de la communication
  - Langues étrangères : communication en langues étrangères
  - PPP : mieux se connaître, découverte des métiers
  - Informatique : tableurs et langages de programmation
  - Mathématiques : outils mathématiques
- CONCEVOIR : DECOUVERTE
  - DDS : hypothèses de la RDM et sollicitations simples
  - Conception mécanique : études de mécanismes existants
  - Mécanique : principe fondamental de la statique
  - SDM : propriété des matériaux

### SEMESTRE 2

30 ECTS

- INDUSTRIALISER ET GERER
  - Méthodes : de la définition du produit au processus
  - EEA : automatisation d'un poste de travail, sécurité
  - Production : mise en oeuvre des moyens de production
  - Métrologie : métrologie tridimensionnelle.états de surface
  - EEA : motorisation électrique
- CONCEVOIR : BASES
  - SDM : mise en oeuvre et comportement des matériaux
  - Conception mécanique
  - Mécanique : dynamique du solide.cinématique, cinétique, PFD
  - DDS : sollicitations
- COMPETENCES TRANSVERSES
  - OPI : conduite de projet
  - Mathématiques : calcul intégral et calcul matriciel
  - EC : communication, information et argumentation
  - PPP : construction du projet,préparer l'insertion profes
  - Langues étrangères : langue étrangère technique et prof.
  - Travaux de synthèse et projets

- COMPETENCES TRANSVERSES : MISE EN OEUVRE

- Mathématiques : fonctions de plusieurs variables
- Langues étrangères : langue étrangère technique et profes.
- EC : communication professionnelle et universitaire
- Travaux de synthèse et projets
- PPP : préparer l'insertion professionnelle
- Informatique : base de données
- CONCEVOIR : BASES
  - DDS : élasticité - sollicitations composées
  - Mécanique : dynamique et énergétique
  - Conception mécanique : conception des transmissions
  - Conception mécanique : étude dans un contexte
  - SDM : sélection des matériaux
- INDUSTRIALISER ET GERER : MISE EN OEUVRE
  - Méthodes : étude et simulation de phase optimisation.coûts
  - Métrologie : métrologie et contrôle avancés
  - OPI : gestion des processus
  - EEA : intégration de systèmes automatisés
  - Production : préparation d'une production sur machine CN
  - EEA : traitement de l'information

### SEMESTRE 4

30 ECTS

- COMPETENCES TRANSVERSES
  - EC : communication dans les organisations
  - OPI : management dans l'entreprise
  - Langue étrangère : langue étrangère générale
  - Mathématiques : courbes
- INDUSTRIALISER ET GERER : APPROFONDISSEMENT
  - Travaux de synthèse et projets
  - EEA : automatisation d'un système continu
  - Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique
  - Méthodes : industrialisation multi-procédés
  - Production : préparation d'une production
- CONCEVOIR : APPROFONDISSEMENT
  - Conception mécanique et dimensionnement des structures
  - Travaux de synthèse et projets
  - Conception mécanique : études et approfondissements
  - DDS : méthodes énergétiques et modélisation
- MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

## DEUXIEME ANNEE (semestres décalés)

### SEMESTRE 3

30 ECTS