



# Mécanique et Structures Industrielles 4ème année



## Présentation

Formation d'ingénieurs de terrain dans les secteurs :  
mécanique, chaudronnerie, soudage et métallurgie.

## Admission

---

## Capacité d'accueil



# Programme

## ANNEE MSI4 APPRENTISSAGE

|  |            |
|--|------------|
| <b>SCIENCES PR L'INGENIEUR</b>                             | 9 crédits  |
| Electricité  | 1 crédits  |
| Statistiques   | 1 crédits  |
| Sécurité des Systèmes                                      | 1 crédits  |
| Informatiques  |            |
| Chimie   | 1 crédits  |
| Physique   | 2 crédits  |
| Documents Numériques : Outils<br>de Gestion et Législation | 1 crédits  |
| Mathématiques Appliquées                                   | 2 crédits  |
| <b>SCIENCES POUR LA SPECIALITE</b>                         | 7 crédits  |
| Résistance Des Matériaux                                   | 1 crédits  |
| Thermodynamique  | 1 crédits  |
| Métallurgie Du Soudage / Chimie<br>de la corrosion         | 2 crédits  |
| Plaques et Coques  | 1 crédits  |
| Essais Mécaniques  | 1 crédits  |
| Métallurgie autres alliages                                | 1 crédits  |
| <b>UP4 CONDUITE D'AFFAIRES</b>                             | 15 crédits |
| UP4  | 15 crédits |
| <b>TECHNIQUES POUR<br/>L'INGENIEUR</b>                     | 7 crédits  |
| Traitement de Surface                                      | 1 crédits  |
| Radio Protection   | 1 crédits  |
| Fabrication Laser  |            |
| Bureau d'Etudes  | 3 crédits  |
| Approche Sûreté  | 1 crédits  |
| Calcul Appareil /Pression                                  | 1 crédits  |
| <b>SHES</b>  | 8 crédits  |
| Contrôle de gestion  | 2 crédits  |
| ANGLAIS  | 3 crédits  |
| Comptabilité générale                                      | 1 crédits  |
| GRH  | 2 crédits  |
| <b>UP3 APPLICATION SCIENTIFIQUE<br/>TECHNOLOGIQUE</b>      | 10 crédits |
| UP   | 10 crédits |
| <b>FORMATION GENERALE<br/>INDUSTRIELLE</b>                 | 4 crédits  |
| Stratégie  | 2 crédits  |
| Qualité  | 1 crédits  |
| Gestion de Projets   | 1 crédits  |
| DDRS   |            |