

## Traitement Thermique et Soudage

### Présentation

techniques Arc Electrique EE (Electrode Enrobée), MIG (Métal Inert Gas) et TIG (Tungsten Inert Gas)

#### Description

en Traitement thermique
Les Aciers Spéciaux de Construction Mécanique
Concepts de traitements thermiques des Aciers: Trempe
Revenu

Mise en œuvre d'une méthode de choix de conditions de traitements thermique: méthode IRSID-OTUA Mise en œuvre des traitements thermiques Caractérisation mécanique de pièces mécaniques traitées: Essais de dureté - Essai de traction

- en soudage Concepts en soudage arc électrique Mise en œuvre des techniques EE, MIG et TIG sur Acier

#### Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

# Infos pratiques

#### Lieu(x)

Toulouse

# Objectifs

A la fin de cette UE, l'élève devra être capable de :

- En traitement thermique
- \* Faire la différence entre les aciers spéciaux de construction mécanique adaptés aux traitements thermiques
- \* Savoir choisir les conditions de traitement thermique adapté aux performances attendues des pièces mécanique
- \* Savoir identifier les différentes phases présentes dans l'alliage à l'issue du traitement thermique

En technique de soudage

- \* Savoir choisir une technique de soudage pour une conception donnée
- \* Savoir choisir les paramètres de soudage pour les

