

ORAN

MASTER PRO Technologie des Pipelines

Filière :
Métallurgie

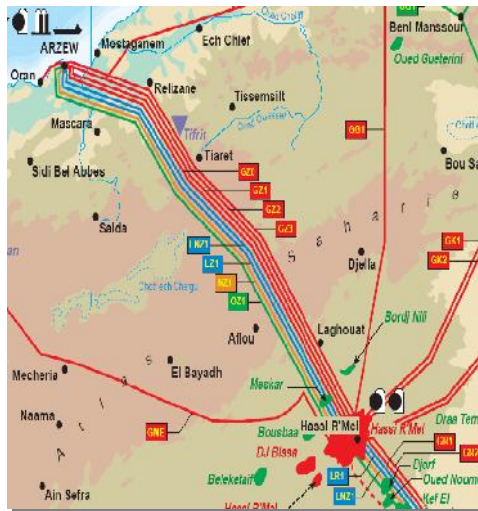
Premier master professionnel
à la Faculté de Génie Mécanique
En partenariat avec DRC /SONATRACH

Une insertion professionnelle
Plus facile

Année 2010 -2011



UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA
TECHNOLOGIE D'ORAN MOHAMED BOUDIAF
Faculté de Génie Mécanique
Département de Mines et Métallurgie
BP 1505 EL M'Naouer 31000 Oran
Tél : 041560345



• OBJECTIFS DE LA FORMATION

La spécialité **Technologie des Pipelines** est un enseignement à finalité industrielle directe, il concerne la technologie approfondie de l'ensemble des procédés de soudage, les problèmes de conception et de fabrication et ceux relatifs au comportement des matériaux utilisés et aux moyens de contrôles des pipelines.

• COMPETENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION

- ➔ Assurer les différentes opérations liées à la gestion des pipelines
- ➔ Maîtriser et optimiser les différentes étapes de fabrication, de contrôle et de maintenance des pipelines
- ➔ Gérer activement des ressources humaines et manager une équipe
- ➔ S'adapter à l'évolution des technologies et à l'esprit d'entreprendre

• QUELLES SONT LES DEBOUCHES APRES LE MASTER ?

RESPONSABLE
PRODUCTION

RESPONSABLE
BUREAU D'ETUDES

RESPONSABLE
PRODUIT PROCESS

RESPONSABLE
INNOVATION

RESPONSABLE CND
et Ing. SOUDEUR

RESPONSABLE
CONCEPTION

RESPONSABLE METHODES
ET INDUSTRIALISATION

CONSULTANT

• UN PARTENARIAT INDUSTRIEL FORT

- Les partenaires professionnels proviennent de **divers secteurs de l'industrie** : constructions pétrolières et gazières, chaudronnerie, Constructions navales, constructions automobiles, constructions métalliques.
- Réseau d'entreprises nationales : **DRC/SONATRACH, RTO, GRTG/SONELGAZ, ENGTP, ANABIB, SEOR, SNVI, ACELOR-METAL...**
- Formation pilotée par un comité paritaire enseignants/professionnels

• CONDITIONS D'ACCES

- ✚ Licence Sciences et Ingénierie des matériaux
- ✚ Licence Génie des Matériaux
- ✚ Licence Métallurgie
- ✚ Licence Physique du Solide
- ✚ Licence Génie Mécanique
- ✚ Licence Génie Maritime
- ✚ Licence compatible avec la spécialité.

• CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE

SEMESTRE 1

- .Elaboration des aciers pour pipelines
- .Traitements thermomécaniques
- .Procédés et matériels de soudage
- .Métallurgie de soudage
- .Caractérisation des aciers pour pipelines
- .Anglais scientifique

SEMESTRE 2

- .Calcul de structures soudées
- .Conception assistée par ordinateur
- .Application des codes ASME et API 5L
- .Corrosion des pipelines
- .Protection contre la corrosion
- .Rupture et endommagement des assemblages soudés
- .Analyse des sols
- .Modélisation et simulation

SEMESTRE 3

- .Contrôles non destructifs
- .Réhabilitation de pipes corrodées
- .Expertise de ruptures de pipes
- .Assurance/Qualité
- .Hygiène et sécurité
- .Impact sur environnement

SEMESTRE 4

Voie professionnelle :

- Projet
- **Stage** en entreprise de 24 semaines en alternance

Voie de recherche :

- Laboratoire de Métallurgie et ENGTP
- Thématique : soudage, contrôle CND, caractérisation, conception et calcul des structures soudées, Réhabilitation des pipes corrodés, Expertise de rupture, corrosion, Impact sur environnement.
- Stage de recherche de 6 semaines

• POINTS FORTS DE LA FORMATION

- ✚ Diplôme professionnalisant pouvant être réalisé en **alternance**
- ✚ Enseignement dispensé par des enseignants et des **intervenants professionnels**
- ✚ **Equipement de pointe** : logiciels industriels, codes commerciaux de calcul, contrôle CND

CONTACT :

D. BENZERGA

Responsable parcours Technologie des Pipelines

Tél : 041560345

djeb_benz@yahoo.fr