



Issa-Diop NDOYE

Senior Expert Engineer

Specialized in local content

Associate Director of SETHIN (Dakar)

Development, Partnerships ACP-ENERGY in west Africa

Areas of intervention (More than 30 years of experience in these fields).

- Engineering and Development of Natural Resources and Mining Projects (Water, Oil&Gas Mines),
- Training engineering (Capacity Building, Technology Transfer, Local Content)
- Coopération Décentralisée& Coopération Internationale
- Advice and support for export businesses.

Current activities

Based in Paris and Dakar as:

- Expert consultant of public structures & companies in Oil&Gas and mining
- Engineer-trainer and lecturer at engineering training institutes

Geographical areas of experience: Europe, Africa (Sahel), Maghreb, Middle East, Turkey

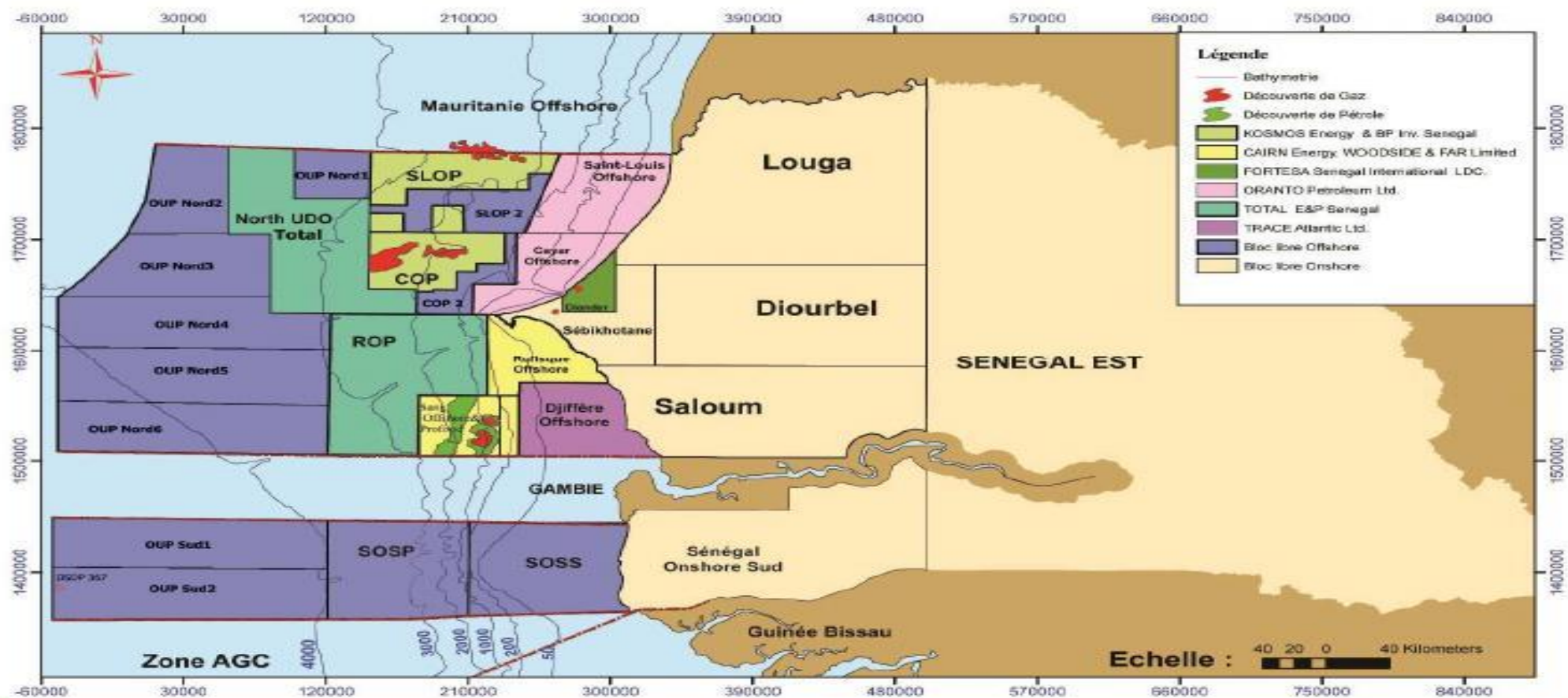
Member of professional networks:

- ACP Energies www.acp-france.org
- Groupe des professionnels sénégalais du Oil and gas GPSOG : www.gpsog.net

Les Opportunités des métiers dérivés du Pétrole et du Gaz pour les jeunes et les femmes,



Sénégal, nouveau pays producteur de pétrole et



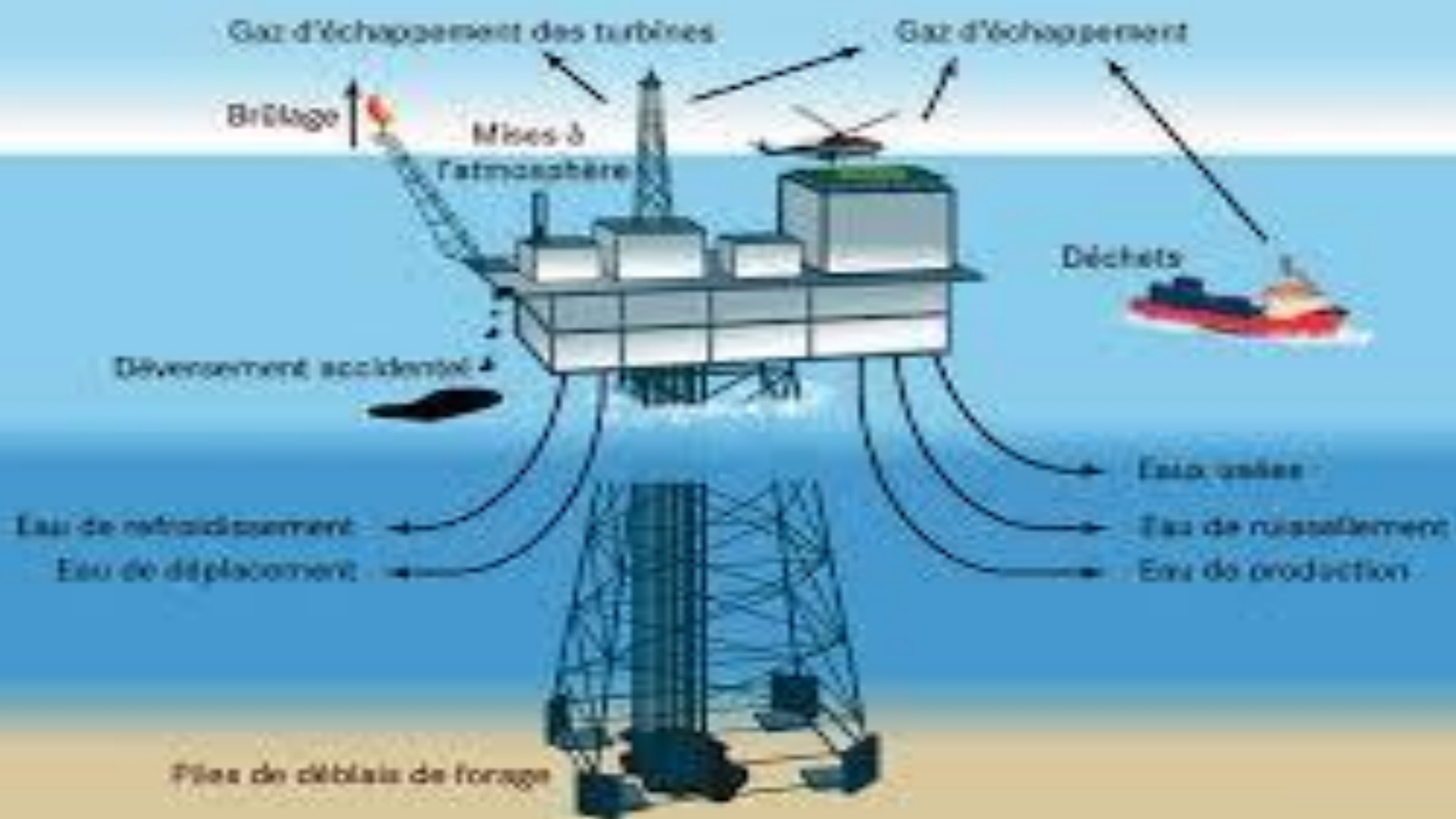
Exploitation Offshore du Pétrole et du Gaz

- Le Sénégal va commencer l'exploitation des hydrocarbures en pleine mer, au large (Offshore)
- Cette exploitation nécessite des structures métalliques et installations spécifiques pour travailler en mer: les plateformes flottantes ou fixes.



Les différentes parties d'une plateforme

- Une plate-forme pétrolière se compose de deux parties :
 - les **topsides**, constitués de modules préfabriqués, correspondent à la partie utile en surface
 - la **structure porteuse**, en treillis tubulaire métallique ou en colonnes de béton, sert à maintenir la partie utile au-dessus de l'eau. Les plates-formes supportent des **dispositifs de forage et d'extraction** permettant d'extraire les hydrocarbures de leur gisement ou des **quartiers de vie** destinés à assurer une présence humaine à bord.



Gaz d'échappement des turbines

Gaz d'échappement

Brûlage

Mises à l'atmosphère

Déchets

Déversement accidentel

Eau de refroidissement

Eau de déplacement

Eaux usées

Eau de ruissellement

Eau de production

Piles de câblage de forage

INTERIEURE D'UNE PLATEFORME



UNE PLATEFORME FLOTTANTE



LES METIERS Onshore et Offshore

- ▶ Ils comprennent:
- ▶ les activités dans l'exploration du pétrole et du gaz offshore,
- ▶ l'exploration en eaux profondes,
- ▶ le raffinage,
- ▶ la production pétrochimique et d'énergie hydro-électrique ;

De tous les secteurs d'activités économiques, celui de l'exploitation du pétrole et des **hydrocarbures** est parmi ceux qui présentent de réels opportunités d'emplois et de carrières.

Beaucoup de ces métiers nécessitent des formations spécifiques

QUALITES NECESSAIRES AUX PERSONNELS OFFSHORE

- ▶ Avant tout, vous devez posséder une grande ouverture d'esprit, indispensable pour travailler dans un univers multiculturel.
- ▶ Vous devez aussi être polyvalent, savoir vous adapter très vite et aimer travailler en équipe,
- ▶ sur une plate-forme, vous partagez tout avec vos collègues, y compris votre chambre ! Cette proximité exclut toute forme d'égoïsme.

Evolution de carrières dans les métiers onshore et offshore

- **Le secteur pétrolier reconnaît la valeur des hommes.** On peut ainsi commencer au bas de l'échelle, sans avoir fait d'étude, comme simple manoeuvre ou agent d'entretien, puis gravir les échelons un à un, à la force de son poignet et de son investissement.
- **La meilleure façon de monter le plus haut possible, c'est d'abord de bien parler anglais.** Il y a des ouvriers qui viennent du monde entier et toutes les instructions sont rédigées dans cette langue.
- **La possibilité de préparer son avenir :** c'est très facile d'investir tout cet argent amassé en travaillant sur la plateforme.,

Avantages du travail offshore

- **La rémunération** : le travail du pétrole est très bien rémunéré. Des millions de francs toutes les fins de semaine ou fins de mois. Travailler sur une plateforme offshore est certes un peu difficile, mais cela présente de réels avantages.
- **La possibilité de préparer son avenir** : c'est très facile d'investir tout cet argent amassé en travaillant sur la plateforme.

Ordres de grandeurs des salaires

La rémunération d'un salarié travaillant sur une plateforme pétrolière diffère selon le métier.

Un **ouvrier** gagne en effet environ 5 000 dollars par mois, soit environ **4 000 euros**.

Toutefois, un **ingénieur** compte 8 000 dollars par mois, soit approximativement **6 500 euros**.

Les **cadres supérieurs** gagnent 10 000 dollars par mois, soit l'équivalent de **8 100 euros** par mois.



Ainsi, un **foreur** gagne entre 4 000 à **5 700 euros** par mois.

Un **géologue** peut atteindre approximativement **8 100 euros** de salaire mensuel.

De plus, un **scaphandrier** ou un **plongeur** (exploration, inspection, ...) méritent **12 000 euros** environ.

Un **technicien pétrolier (aménagement paysager)** gagne un salaire mensuel aux alentours de **2 000 euros**.

Pour finir, le salaire d'un **cuisinier** tourne approximativement autour de **2 500 euros** par mois.



DES AVANTAGES DU TRAVAIL OFFSHORE

- ▶ La possibilité de se retrouver au chômage à la fin de chaque contrat de travail offshore est une réalité ;
- ▶ Il vous est presque impossible d'épargner pour votre retraite. Etant donné que vous ne cotisez pas à l'IPRES. Vous êtes bien payé et vous oubliez parfois d'épargner en prévision de votre retraite.



LES DIFFERENTS TYPES DE METIERS

- Soudeurs
- Electromécaniciens
- Plongeurs sous-marins
- Chaudronniers-tuyauteur
- Cuisinier, aide cuisinier, maitre d'hotel
- Intendant
- Hôtelier (maintenance et entretien de l'espace vie)

LES DIFFERENTS TYPES DE METIERS

- Contremaitres
- Grutiers
- Echafaudeurs



Management/Métiers

- Transit
- Consignation
- GRH
- Juriste
- Communication
- Soutien
- Commercial
- Courtage
- Gestion
- Comptabilité
- Environnement
- Fiscalité
- Qualiticien
- Marketing
- HSE
- Assurances

LES FORMATIONS CERTIFIANTES

- Familiarisation à la sûreté maritime
- Base de la sécurité
- H20 (hydrogène sulfuré)
- BOSIET- HUET (Basic Offshore Security Induction Emergency Training) (Helicopter Underwater Emergency Training)

BASE A LA SECURITE ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- la connaissance et la compétence pour la lutte contre l'incendie avec une attention particulière sur l'organisation, les tactiques et le commandement
- Tout gens de mer
- 5 jours



H₂S : Hydrogène sulfuré

- ✓ risques travail en ambiance hydrogène sulfuré et les mesures à prendre ainsi que les premiers soins à donner en cas d'incident.
- ✓ 1 jour





Les Formations de l'Onfp



CERTIFICATIONS

Familiarisation à la sûreté maritime (code ISPS)

POLITIQUE, DEFINITION, ACTIONS DE SURETE – IDENTIFICATION ET REPONSES AUX MENACES ET URGENCES

BASE SECURITE MARITIME

INCENDIES, MATERIELS ET STRATEGIES DE LUTTE CONTRE LE FEUX SUR UNE PLATFORME

BOSIET- HUET

PROCEDURES DE SECURITE, SIGNALISATION ET SAUVETAGE – PROCEDURES EN CAS DE CRASH D'HELICOPTERE EN MER

H2S (SULFURE D'HYDROGENE)

PROPRIETES ET CARACTERISTIQUES – FORMATION, LOCALISATION ET ACCIDENTS

METIERS ONSHORE

Réseau Gazier



DEPÔT D HYDROCARBURES



METIERS

ELECTRO-MECANICIEN

MOTEURS ET ANGINES DE PLATFOME

ELECTRICIEN DE PLATEFORME

GESTION ET ENTRETIEN DES CENTRALES ELECTRIQUES DE PLATFOME

CHAUDRONNIER – TUYAUTEUR

FABRICATION D'OBJETS A PARTIR DE METAUX EN FEUILLE – CHARPENTES, PONTS, TUNELLES, PIECES D'AVIONS, DE BATEAUX OU D'AUTOMOBILES

SOUDEUR ET SUPERVISEUR EN SOUDURE

FAIT PARTIE DES METIERS DE LA CHAUDRONNERIE

AGENT DE SECURITE DE PLATFOME

GESTION DES RISQUES – MENACES, PIRATERIE, TERRORISME – NAGEURS DE COMBAT, FOUILLE, ...

GESTIONNAIRE DE RESERVES D'HYDROCARBURES

GESTIONNAIRES DE STATION, POMPISTES, AGENTS DES INDUSTRIES PETROLIERES ET GAZIERES, ...

SCAPHANDRIER OU PLONGEUR

INSPECTION DES STRUCTURES DE BATEAUX OU DE PLATFORMES, EXPLORATION DES FONDS MARINS

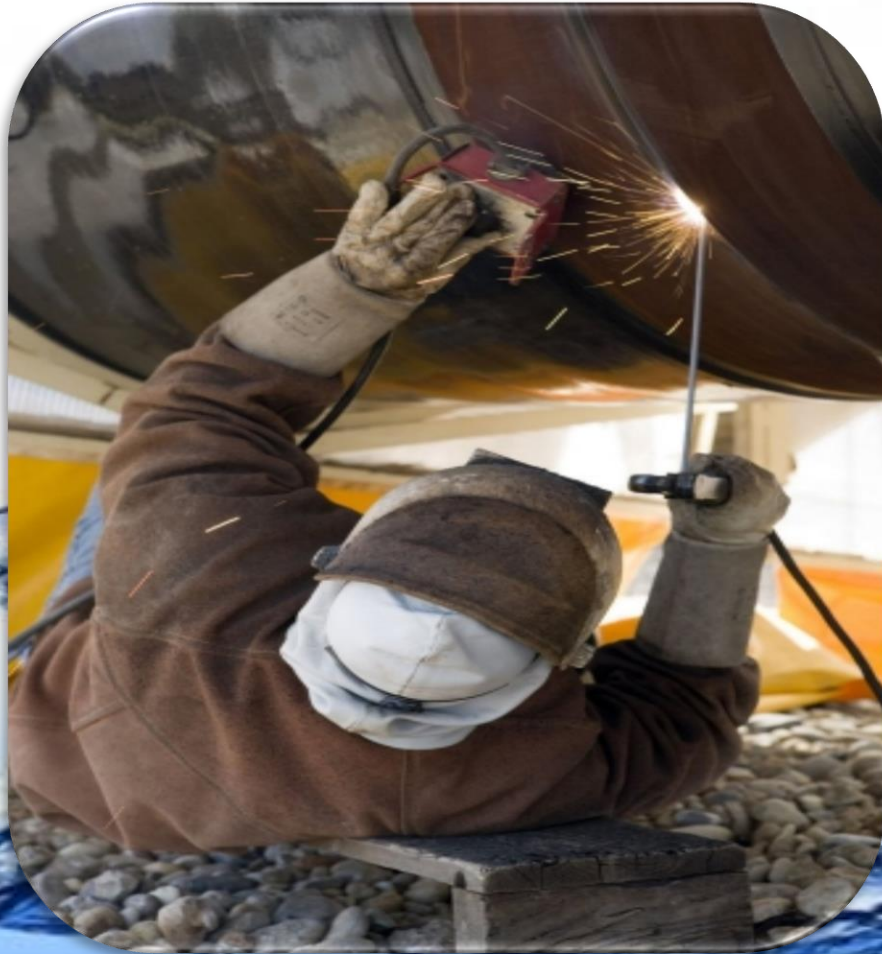
CHAUDRONNIER – TUYAUTEUR – SOUDEUR



ELECTROMECHANICIENS ET ELECTRICIEN CABLEUR



SOUDEUR ET AGENT DE SECURITE DE PLATEFORME



AUTRES MATIERES ENSEIGNEES

ANGLAIS MARITIME ET OFFSHORE
FRANCAIS MARITIME ET OFFSHORE
INTRODUCTION AUX METIERS OFFSHORE
FAMILIARISATION AVEC LE MILIEU MARITIME ET PORTUAIRE
DEVELOPPEMENT PERSONNEL ET LEADER SHIP
ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DES GROUPES
SPORT ET PISCINE
CAMP DE PREPARATION SOCIALE ET PHYSIQUE
DEVOIRS SURVEILLES
EXAMENS

VIDEO SUR LES DIFFERENTES PHASES DE L'EXPLORATION ET DE L'EXPLOITATION OFFSHORE

VEUILLEZ DOUBLE-CLIQUER SUR LE LIEN CI-DESSOUS

https://youtu.be/v5DDH5_bj4g

