



Catalogue des projets de Fin d'étude

PFE BOOK

PART 2

2025-2026

- ✓ *Sujet 04*
- ✓ *Sujet 05*
- ✓ *Sujet 06*
- ✓ *Sujet 07*
- ✓ *Sujet 08*

Sujet 04

Etude et Conception d'un Séparateur Triphasique



4-6 MOIS



MEGRINE



1 POSTE

MISSIONS :

- Etude Bibliographique
- Calcul et sélection des composants de pression
- Simulation numérique
- Calcul de structure
- Réalisation des MTO (Vannes, Tuyauteries et Structures)
- Définition des procédures de peinture, d'essais hydrostatiques et de contrôle non-destructif (CND)

Profil Recherché :

- ✓ Issu(e) d'une formation type école d'ingénieurs.
- ✓ Doué(e) d'une bonne capacité d'organisation et d'une grande rigueur.
- ✓ Ayant une parfaite maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, avec un bon niveau d'anglais.
- ✓ Curieux(se), créatif (Ve) et autonome.
- ✓ Connaissance requise en : **Solid works , Inventor , Autocad**

Sujet 05

Étude et Conception Paramétrée d'un Skid d'Injection Chimique



4-6 MOIS



MEGRINE



1 POSTE

MISSIONS :

- Dimensionnement de la tuyauterie Selon ASME B31.3.
- Dimensionnement des groupes Moto-pompe.
- Dimensionnement de la Structure des Skids.
- Calcul des réservoirs de Stockage selon ASME VIII div.1.
- Préparer des plans de détail pour la fabrication de l'unité des Skids d'injection chimique.

Profil Recherché :

- ✓ Issu(e) d'une formation type école d'ingénieurs.
- ✓ Doué(e) d'une bonne capacité d'organisation et d'une grande rigueur.
- ✓ Ayant une parfaite maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, avec un bon niveau d'anglais.
- ✓ Curieux(se), créatif (Ve) et autonome.
- ✓ Connaissance requise en : **Solid works , Inventor , Autocad**

Sujet 06

Dimensionnement d'un Système de Comptage Transactionnel à Diaphragme : Simulation par Aspen HYSYS, Evaluation de l'incertitude par la méthode de Monte Carlo



4-6 MOIS



MEGRINE



1 POSTE

MISSIONS :

- Etude Bibliographique sur les systèmes de comptage de gaz
- Familiarisation avec les normes et standards de conception d'un système de comptage gaz et de débitmètre à diaphragme
- Dimensionnement du Compteur à orifice selon l'ISO 5167 & API MPMS Chapitre 14
- Simuler le comportement du système sous différentes conditions (pression, température, composition) avec Aspen HYSYS.
- Évaluer l'incertitude de mesure selon ISO 5168 et méthode de Monte Carlo
- Proposer des recommandations pour le choix optimal afin de réduire l'incertitude transactionnelle.

Profil Recherché :

- ✓ Issu(e) d'une formation type école d'ingénieurs.
- ✓ Doué(e) d'une bonne capacité d'organisation et d'une grande rigueur.
- ✓ Ayant une parfaite maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, avec un bon niveau d'anglais.
- ✓ Curieux(se), créatif (Ve) et autonome.
- ✓ Connaissance requise en : **Aspen Hysys, Excel, Normes & standard de comptage (souhaitable)**

Sujet 07

Etude et dimensionnement d'une unité de traitement du gaz

Design of Amine Gas Sweetening System



4-6 MOIS



MEGRINE



1 POSTE

MISSIONS :

- Etude bibliographique du procédé de traitement du gaz naturel
- Familiarisation avec les normes et standards de conception du procédé (API, GPSA...).
- Dimensionnement des équipements du procédé.
- Simulation du procédé en utilisant le logiciel « Aspen HYSYS ».
- Elaboration du schéma du procédés P&ID.

Profil Recherché :

- ✓ Issu(e) d'une formation type école d'ingénieurs.
- ✓ Doué(e) d'une bonne capacité d'organisation et d'une grande rigueur.
- ✓ Ayant une parfaite maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, avec un bon niveau d'anglais.
- ✓ Curieux(se), créatif (Ve) et autonome.
- ✓ Connaissance requise en : **AutoCAD, Aspen Hysys, Microsoft Excel...**

Sujet 08

Conception et optimisation d'une unité de déchargement des hydrocarbures, alimentée par énergie solaire photovoltaïque, dans un dépôt pétrolier.



4-6 MOIS



MEGRINE



1 POSTE

MISSIONS :

- Analyse bibliographique et définition des exigences opérationnelles d'un dépôt pétrolier.
- Revue et application des normes et standards de conception.
- Conception détaillée de l'unité : développement de P&ID du système de déchargement avec pompage et comptage des hydrocarbures.
- Réalisation des notes de calcul des équipements critiques et simulation hydraulique.
- Dimensionnement d'un système solaire photovoltaïque autonome pour l'alimentation de l'unité.
- Étude HAZOP préliminaire et analyse des risques en vue de l'optimisation de l'unité.

Profil Recherché :

- ✓ Issu(e) d'une formation type école d'ingénieurs spécialité en **génie chimique-procédés**.
- ✓ Doué(e) d'une bonne capacité d'organisation et d'une grande rigueur.
- ✓ Ayant une parfaite maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, avec un bon niveau d'anglais.
- ✓ Curieux(se), créatif (Ve) et autonome.
- ✓ Connaissance requise en : **AutoCAD, Aspen HYSYS/Plus, PipeFlow ou Pipesim, PVsyst, Excel.**

Comment postuler?

Envoyez-nous par mail votre CV via l'adresse:
contact@pgsintl.com en indiquant dans l'objet de l' E-mail
le(s) numéro(s) du (des) stage(s) associé(s).



Envoyer un Email sur :

Contact@pgsintl.com



Envoyer votre CV



Postuler



Entretiens



Validation



Welcome!!

PGS INTERNATIONAL Tunisie :
6 Rue El Farabi – ZI – Saint Gobain, Côté Voie
Ferrée 2014 Mégrine - Tunisie

+216 . 31 . 376 . 565

Contact@pgsintl.com

www.pgsintl.com