

Fayçal BOUDJELAB

8 rue Mont Olivet
Sartrouville 78500 - Paris
+33753672846
boudjelab.f@gmail.com
Né le : 29/3/1989
Permis de conduire : B



Master Procédés - Expertise en Industrie Pétrolière et Gazière

Ingénieurs procédés expérimenté avec plus de 10 ans d'expérience dans la conception détaillée et l'optimisation des procédés dans l'industrie pétrolière et gazière. Compétences techniques avancées en simulation de procédés, conception d'équipements, et analyse de sécurité.

Compétent et expérimenté en :

- Expertise dans l'utilisation de logiciels tels qu'Aspen HYSYS, Pipesim, et OLGA.
- Développement de PFD, P&ID, et H&MB
- Elaboration conception de base du process, ainsi que la philosophie de contrôle et d'arrêt.
- Dimensionnement des lignes de traitement, dès l'équipement, des Vannes de sécurité et de la vanne de contrôle.
- Étude d'analyse du réseau torche
- Examen du modèle 3D, étude HAZOP, HAZID
- Superviser les activités de mise en service et de démarrage d'installations.

Expérience professionnelle

- **Mars 2025 à ce jour : Ingénieurs procédés chez Ingerop - France**

Elaboration des punch listes pour les systèmes
Apporter des solutions aux déviations suite à la construction sur site
Validation des spécifications techniques
Assiste aux tests Pre-commissioning, commissioning et démarrage des équipements
Etablir des rapports de suivi du projet

- **Août 2024 à Novembre 2024 : Ingénieurs procédés chez GTT-R&D - France**

Simulation du package Recycool en mode dynamique
Développement d'une simulation dynamique sous Aspen HYSYS pour la récupération de BOG (Boil-Off Gas) d'un réservoir de GNL.
Optimisation des paramètres de procédé pour améliorer l'efficacité énergétique.

- **Août 2023 à Juillet 2024 : Ingénieur modélisation des procédés chez Total Energies - France**

Simulation de procédés avec Aspen Plus et validation des résultats avec le département R&D.
Analyse et optimisation des émissions de CO₂, estimation des coûts CAPEX et OPEX.
Évaluation des performances des unités de traitement via des modèles de simulation.
Dimensionnement des équipements des unités de traitement

- **Mai 2023 à août 2023 : Ingénieur Procédés pour Agap2 chez Technip Energie - France - PDP PROJECT**

Elaborer des études de conception de procédés (PFD, P&ID, UFD) pour les unités de production.
Simulation de procédés à l'aide de logiciels tels que Aspen plus & Aspe EDR
Dimensionnement des équipements et instruments nécessaires à la mise en œuvre du procédé (pompes, échangeurs de chaleur, compresseurs, stockage, etc.) et définition de leurs spécifications et paramètres de fonctionnement.
Établir des bilans matériels pour les unités.

- **Mai 2022 à ce Mars 2023 : Ingénieur de Process chez PROCESS SYSTEMS - Algérie**

Préparation des offres EPC pour des projets en Algérie, y compris les études Pre-FEED et FEED.
Gestion de projet : planification, contrôle des coûts, communication avec les clients.
Support pour les activités de mise en service et de démarrage des équipements (séparateurs, WHCP, SKID Comptage, échangeurs de chaleur).

- **Septembre 2020 à Mars 2022 : Ingénieur fluide chez Amimer Energie - Algérie**

Elaborer les études de conception de process (PFD, P&ID, UFD)
Développer les bilans matière et bilans thermiques des installations
Simulation du process à l'aide d logiciel tel que : Aspen Hysys pour l'écoulement des fluides et flow assurance.

Dimensionner les équipements et instruments nécessaires à la mise en place du process du client tel que (pompes, séparateur, filtre séparateur, Skid de comptage, réchauffeur)
Rédiger les analyses fonctionnelles de base, participer à la rédaction des manuels opératoires et les transmettre aux acteurs concernés
Participer aux activités de pre-commissioning & commissioning, mise en services des installations (Piping, Skid de traitement gaz, terminal départ & arrivée des hydrocarbure)
Evaluation des offres techniques des fournisseurs

• **Décembre 2019 Aout 2020 : Ingénieur Process chez Euclide Consulting Group - Algérie**

Visite et suivi des clients par des présentations et ateliers sur le territoire algérien dans le domaine énergie, Pétrole et Gaz.
Développement et optimisation du processus
Cours de formation pour le procédé pour le secteur Pétrole et Gaz et industries pétrochimiques.
Etude & Réalisation des opérations de racleage intelligent

• **Février 2018 à Novembre 2019: Ingénieur Principale expert Process chez GCB filiale de SONATRACH - Algérie**

Elaborer les études de conception de process (PFD , P&ID)
Développer les bilans matière (débit, perte de charge...) et bilans thermiques
Simulation du process à l'aide des logiciel tel que : Aspen Hysys , Pipesim ainsi Olga
Dimensionner les équipements et instruments nécessaires à la mise en place du procédé (pompes, réacteurs, tuyauterie, colonnes de distillation...) et définir leur spécifications et paramètres opératoires
Rédiger les analyses fonctionnelles de base, participer à la rédaction des manuels opératoires et les transmettre aux acteurs concernés
Participer aux activités de pre-commissioning & commissioning, mise en services des installations (pipeline, Skid de traitement gaz, brut , terminal départ & arrivée)

• **Septembre 2016 : Ingénieur Process chez Onspec Algeria Tawakol Engineering & Contracting - Algérie**

Développement d'études de simulation et d'optimisation du process en utilisant les dernières technologies tel que, Aspen Tech, OLGA,
Développer des modèles stables et dynamiques de simulation et de réaliser des études en utilisant un logiciel de simulation de processus comme Aspen One Engineering,
Visite et suivi des clients par des présentations, démos et workshops sur le territoire Algerian dans le domaine énergie, Oil & Gas, pétrochimie etc.
Assurer des cours de formation pour la simulation de processus pour secteur Oil & Gas et industries pétrochimiques,
Les activités d'ingénierie des processus tels que l'élaboration de base de conception, PFD's & P&ID's, fiches de données de l'équipement...etc. .
• Octobre à Décembre 2016 : Assurer la Formation à Sonatrach DG pour Hysys Dynamics & Aspen Flare
• Février 2017 Workshop à IAP Boumerdes : Aspen Plus, Aspen Plus Dynamics
• Avril à Mai 2017 : Assurer la Formation a Sonatrach DG pour Aspen Energy Analyzer & Hysys Refining & Hysys Upstream
• Juin 2017: workshop a RA1K Skikda pour Hysys Dynamics & Hysys Refining
• Aout 2017: workshop a SH-FCP pour Hysys Dynamics & Aspen Flare, EDR
• Sep 2017: workshop a SH – BP Tiguentourine HYSYS Dynamic
• Sep 2017: workshop a SH – BP In SALAH HYSYS Dynamic & Upstream Aspen Flare, EDR
• Oct 2017 : Assurer la Formation à Sonatrach DG EDR

• **Janvier à septembre 2016 : Planificateur & Contrôleur de Cout chez EPE CONSTRETAL Spa - Algérie**

Création du planning projets EPC Ainsi que le control des couts
Assure le suivit sur l'état d'avancement des études ainsi que l'approvisionnement des équipements
Création de rapport et Collecte des données pour la direction du projet

• **Avril 2015 à janvier 2016 : Sale & Technical Support Engineer chez Onspec Tawakol Engineering & Contracting – Afrique du nord**

Simulation du processus utilisant Aspen Hysys dans plusieurs états (Steady state, Dynamique)
Dimensionnements dès équipement tel : Séparateurs, Pompes, Four, Vannes de régulation, Soupapes, Échangeurs de chaleur, Condenseur.
Prospection des clients sur le territoire Algerian dans le domaine Énergétique

Etudes et diplômes

• **2007 - 2014 Master 2 à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari BOUMEDIENE**

- Option : Raffinage et Pétrochimie
- Projets : Simulation et optimisation de procédés de traitement de gaz et de pétrole avec Aspen HYSYS.

Stages Pratiques

- **Février-Mars 2014 : Projet de Fin d'Etudes au Groupement Berkine El Merk – Hassi Messaoud**

Sujet : étude de performance du Slug Catcher de la nouvelle unité d'EL MERK.

Dimensionnement et Vérification design du Slug-Catcher du Bloc 404

Simulation d'un train de traitement d'huile par HYSYS Dynamique

Vérification et Optimisation des paramètres Process

- **Aout 2013 : Stage d'initiation au Groupement Berkine El Merk – Hassi Messaoud**

Sujet : description des différentes unités du CPF

Simulation du CPF de traitement d'huile par Hysys Steady-State

Vérification des paramètres design du CPF

Dimensionnement d'un séparateur triphasique

- **Mars 2013 : Projet d'application d'Aspen Tech au Groupement Berkine HBNS – Hassi Messaoud**

Sujet : dimensionnements d'une unité de traitement de pétrole brut

Simulation d'un train N°1 de traitement d'huile par Hysys Steady-state

Dimensionnement d'un échangeur de chaleur suivant la Norme TEMA

- **Mars 2012 : Stage de licence à Sonatrach dans un complexe gazier Alrar-In Aménas**

Sujet : description du procédé des différentes unités de traitement du gaz, condensat

Dimensionnement d'une Pompe

Software

- Aspen Hysys Dynamic ★★★★★
- Aspen Hysys Steady state – [Certified](#) ★★★★★
- Aspen Flare system ★★★★★
- Aspen Energy Analyzer ★★★★★
- Aspen Capital Cost Estimator ★★★★★
- Aspen plus – certified ★★★★★
- Aspen plus Dynamic ★★★★★
- Aspen Exchanger Design and Rating ★★★★★
- Schlumberger Pipesim – certified ★★★★★
- Schlumberger Olga – certified ★★★★★
- Office 365 ★★★★★
- Autocad ★★★★★

Langues

Anglais ★★★★★ Arabe ★★★★★ Français ★★★★★