***** **** **
01/01/1962 (62 ans)

*** *** ********
Paris 15 Vaugirard (75015)
****
******@*****.***

CHEF DE SERVICE; Leader Technique, Manager, étude & calcul; Responsable en installation générale; Chef de service, Sénior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

oct. 2012 /

Nouveau challenge : autoformation & optimisation de l'expertise en ingénierie
** Etat de l'art, revues techniques et technologiques : codes & standards industriels, procédures*
& méthodes en ingénierie des sites industriels.
** Outils de management et méthodes de l'installation générale : topologie des procédés*
pétrochimie, raffinerie, configuration des sites de traitement oil & gas.
** Classification & configuration de tuyauterie autours des équipements majeurs : batterie de*
réservoirs, HX, fours, turbine, compressons, pipe rack, colonne de distillation, unité de plot, etc.
** Calcul & dimensionnement des équipements de procédés : réseaux fluides, échangeurs, appareils*
sous pression.
** Etude de cas en calcul de flexibilité (CAESAR/AutoPipe) : définition des conditions opératoires, flexibilité & modélisation autours des interfaces avec équipements, construction*
des cas de charges complexes, etc.
** Conception de base de données (SQL, VB NET, XML/XSTL) & programmation par l'objet.*
** Calcul scientifique & technique, élément fini, formulation & modélisation (MAPPLE, MATHCAD).*

janv. 2011 / sept. 2012 **CHEF DE SERVICE; Leader Technique, Manager, étude & calcul; Responsable en installation générale; Chef de service**

VEOLIA O&G

Projet : Réalisation des contrats pour des clients pétrolières : TATWEER (traitement de gas, 50M€
EPC), DAELIM (traitement des eaux, 50M€ EP).
** Responsable en installation générale - projet DAELIM, 5 mois : complétion des études (civile,*
structure, plan guides, plots, P&ID), livraison 3D à 60%.
** Responsable tuyauterie (installation, flexibilité, structure) - TATWEER, 1an : spécification,*
dossiers d'achat, études de détail jusqu'à la livraison pour la construction (package PID,
modèle 3D, 30 notes de calcul en CAESAR/STAAD, livrets iso/supports).
** Etude de flexibilité sous CAESAR II en interface avec PDMS (20 notes de calcul, Projet*
TATWEER) : depuis la définition des cahiers de charge jusqu'à la validation de notes de calcul
final pour 3 km tuyauteries en GRP/Duplex.
** Validation des lignes tuyauteries par la modélisation sous CAESAR.*
** Réalisation, suivi, vérification et validation des études, finalisation des plots, plans guides : commentaires projet/client, réseaux divers, installation/démontage des équipements,*
events/suppages, sleeper/racks.
** Management en tant que Chef de service : interface, méthodes, outils, procédures, qualité,*
ressources, développement de personnel.
** Encadrement sur plusieurs projets des ingénieurs et des spécialistes de bureaux d'études*
(20-30 personnes)
** Management des sous-traitants : recrutement, études techniques, outils de conception CAO/CAE,*

produits standards VEOLIA.

Environnement Technique :
** Outils aides à la conception : PDMS (3D) /DIAGRAM (PID), CAESAR II (flexibilité), STAAD Pro*
(structure), AutoCAD (plan & PID)
** DOCUMENTUM (VEOLIA), standards industriels : Shell, BP, ASME*

août 2010 / oct. 2010 **EXPERT EN TUYAUTERIE**

TECHNIP

Projet : RE-FEED - plateformes pétrolières on shore : LAGGAN TORMORE, PMP
** Etude des tracés, GA, plots, spécification, MTO : synthèse et comparatifs (base, alternates*
FEEDs)

Environnement Technique :
** Outils : PDMS (modèle 3D, traces, MTO), AutoCAD (plot plans), MS office*
** Documents: PFD, PID, GA, plots, guides & procédures TECHNIP*

avr. 2010 / juil. 2010 **RESPONSABLE TUYAUTERIE; Responsable de l'installation générale**

HEURTEY PETROCHEM

- Unité hydrogène, en vue de remplacer l'ancien
Manager Tuyauterie.
** Préparation pour l'étude d'exécution - unité d'hydrogène (contrat EPC)*
** Etude spécification tuyauterie (class spécification tuyauterie 150#, 300#, 600#, 900#),*
cotation tuyauterie - fours industriels

Environnement Technique :
** AutoCAD, CAESAR, standards & procédures HEURTEY, ASME B31.3.*

févr. 2006 / déc. 2009 **Coordinateur 2D/3D**

SOFINEL

4 ans - étude & analyse de détail, tuyauterie, EPR, PDMS

Projet : Etude de détail pour la première modèle 3D en construction nucléaire, troisième génération
EPR - Projet OL3.
** Coordinateur 2D/3D sur l'ensemble d'études OL3 (2 ans) :*
** Filtration, prise de décision pour compléter des études : 2D/3D, calcul flexibilité, supportage, management d'interface métiers*
** Management des études: revues par systèmes fluides (interface avec 40 ingénieurs procédés),*
études de détail sur les isométries (40 km), livraison finale de package P&IDs et modèle 3D
PDMS de trois bâtiments OL3 (réacteurs compris) pour la construction.
** Pilote du Bureau d'étude tuyauterie (2 ans), chargé de deux bâtiments OL3 (combustibles,*
diesels) avec 6-8 projeteurs en PDMS.
** Réalisation des études pour compléter des lignes DN 100 (30 % du modèle PDMS) : cohérence*
2D/3D, clash, gravitaire, radio-protection, incendie, génie civile, HVAC, valves & équipements, etc.
** Mise en place d'une nouvelle procédure d'organisation et de contrôle: dossiers d'études,*
zones de montage, notes de calcul flexibilité, configuration par P&ID, suivi d'interfaces métiers, etc.
** Validation et livraison du package P&IDs et du modèle 3D PDMS, soit 30 km tuyauterie pour la*
fabrication des isométries et leurs supports.

Environnement Technique :
** Règles d'installation tuyauterie nucléaire EDF, SOFINEL, AREVA*
** PDMS (étude 2D/3D), AutoCAD (plans & P&ID), PipeSTRESS (flex)*
** Interfaces : QA check, BE, system, layout, I&E, structure, HVAC, calcul*

juin 2002 / déc. 2005 **Manager Ingénierie**

ESTHER GRAPHIQUE

4 ans - Hi-Tech, centre de réalité virtuelle : 2D/3D, CAO/CAE, procédés

Projet : Solution clé-en-main (CA de 2 M€) de conception d'usine de dessalement de l'eau de mer par
osmose inverse (10000m3/jour - Tripoli/Lybie).

** Proposition technique, étude & conception, réalisation des formations, création de bureau*
d'étude (8 ingénieurs & spécialistes fournis par le client), mise en place d'une approche
1D/2D/3D, modèle 3D en AutoCAD/PDMS.
** Mise en place un proposition technique, retenue par le client, pour le problème de colmatage*
des réacteurs monomère (VMC) dans un complexe pétrochimie - Lybie
** Résultats : 1M€ CA sans sous-traitants d'étude, et crédit d'innovation ANVAR obtenu de 400 000*
Euros.

sept. 1995 / déc. 2001 **Chercheur Doctorant**

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES, PARIS

7 ans - DEA + Doctorat, nouvelle orientation vers génie des procédés

- projet en partenariat avec TOTALFINAELF

** Etudes des formations d'hydrates de gas offshore : mise en œuvre d'une nouvelle règle de*
calcul de caractère prédictive.
** Calcul d'équilibres entre phases avec réactions (équation d'état d'électrolytes), analyse et*
synthèse, documentation technique.

juin 1993 / sept. 1995 **Ingénier de Projet**

INSTITUT ASIATIQUE DE TECHNOLOGIE - Bangkok

L'IAT est établissement de R&D et de formation en troisième cycle
2 ans - technologies innovantes, management de projet, formation

, Projets en partenariat avec ADEME (Paris)

** Combustion biomasse : gazéification, fours, lit fluidisé - Etat de l'art, prototypes, montage*
expérimental, encadrement des techniciens.
** Economies de l'énergie: manuels & 3 formations réalisées (60 ingénieurs).*

janv. 1989 / déc. 1991 **Responsable de Projet Biomasse; Attaché au Département des Relations Internationales; Attaché au Directeur du Centre, et assisté au Département Intern**

Centre de l'Energie Renouvelable

** Etude offre/demande : démographique, ressources, usage final de l'énergie dans différents*
secteurs domestique, tertiaire et commerciale.
** Organisation et réalisation des audites énergétiques sur les sites sélectionnés (villages,*
provinces) afin de définir le bilan et la politique intégrée de l'énergie et l'environnement
durable (première version des potentiels d'amélioration technique).
** Participation au développement et de diffusion de technologie combustion biomasse (obtenu*
pour l'Institute le prix d'innovation de la jeunesse en 1990)
** Attaché au Directeur du Centre, et assisté au Département Internationale :*
** Organisation de la conférence d'Electricité Vietnam-Algérie 1990*
** Documentation et réception des promoteurs de technologies et des investisseurs internationaux (Banque mondiale, Nation unies, etc.)*
** Gestion de projets de développement et diffusion de technologies au Vietnam avec la*
collaboration internationale et régionale.

juin 1985 / déc. 1991 INSTITUT NATIONAL DE L'ENERGIE, Hanoi

janv. 1985 / déc. 1988 **Ingénieur d'Etude**

Département Thermiques

4 ans
** Participation au mise en œuvre de nouvelle technologie de combustion (lit fluidisé avec*
overflow pour valorisation énergétique de charbon usé issue de Centrale Thermique/ Chaudière
à grilles 20T/hr) sur un site industriel - Usine de Savon Hanoi :
** Suivi de la modification de chambre de combustion chaudière à grille existante (4tonnes/hr) en lit fluidisé avec un chambre de combustion secondaire (pour*

compléter
la combustion de partie overflow).
** Etalonnage des mesures (débit Air/Charbon), test froide/chaude, mise en service, etc.*
** Participation au revamping de Centrale Thermique ThaiNguyen : test & réglage sur site*
(chaudière, combustion de charbon pulvérisé)
** Mise en œuvre d'une nouvelle méthode de calcul : distribution de température sur les*
surfaces d'échange de chaleur dans la section convective (économiseur, chauffe d'air de
combustion).
** Participation aux test/réglage des chaudières de différentes centrales (sur sites) en collaboration avec l'équipe d'inspecteurs de la Compagnie d'Electrique VN.*
** Mise en place d'une solution technique pour Centrale Thermique/Turbine à gas 12MW : sur*
charge thermique dans le système de l'huile lubrifiant - température de l'huile inadmissible
(90-95°C) à période de points pendant l'été :
** Réalisation des tests sur site.*
** H&M balances sur l'ensemble des composants - chaleur produite/évacuée/accumulé dans*
salle de Turbine/Compresseur, Réservoir de l'huile, cycle de refroidissement en circuit fermé eau/air.
** Conception et redimensionnement de circuit de refroidissement supplémentaire.*
** Etude de proposition pour régime de sauvegarde à chaud pendant la nuit pour les turbines à*
vapeur.
** Etude technique pour améliorer des chambres de combustion de biomasse pour usage domestique*
et commerciale - lutte contre la déforestation au VN, programme proposé par le Ministre de
l'Energie :
** Conception, fabrication, sélection & développement des matériaux pour la construction*
des prototypes pour la fabrication à grande échelle (nationale/régionale)
** Test & essai, modélisation et simulation numérique pour l'optimisation de performance*
thermique

DIPLOMES ET FORMATIONS

/ **juin 2002**	**MASTER EN ECONOMIE ET POLITIQUE DE L'ENERGIE, INSTN-CEA** - BAC+4 SACLAY
/ **juin 2001**	**DOCTORAT EN GéNIE DE PROCéDéS** - BAC+6 et plus SIMULATION DE PROCéDéS, ENSMP, PARIS
/ **juin 1996**	**DEA EN GéNIE DE PROCéDéS** - BAC+3 ECOLE DES MINES DE PARIS, ENSTA/ENSMP, PARIS
/ **juin 1993**	**MASTER EN INGéNIERIE, ENERGIES RENOUVELABLES, IAT, BANGKOK-THAïLANDE** - BAC+4
/ **juin 1984**	**INGéNIEUR THERMICIEN** - BAC+6 et plus ECOLE POLYTECHNIQUE DE HANOI, VIêTNAM

COMPETENCES

PDS, MDS, PID, iso, MTO, MATHCAD, MAPLE, CHEMCAD, AUTOCAD, CADWORX, UTILISATION STAAD PRO, AUTOPIPE, BENTLEY, TUYAUTERIE, STRUCTURE, AVEVA, fours, turbine, compressons, CAESAR, SQL, VB NET, XML/XSTL, GRP/Duplex, CAO/CAE, Pro, Shell, BP, ASME, MS office, ASME B31.3, AutoCAD/PDMS, Turbine/Compresseur

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Courant