

Romain PICARD

INGENIEUR PROCESS / PROJET

81 rue des Fauvettes – 30130 Pont Saint-Esprit
+33 (0)6 85 46 17 84
email : r.picard.ingen@gmail.com
page LinkedIn : romain-picard



DOMAINES DE COMPETENCES

- Expertise génie chimique, génie des procédés, thermique
- Suivi de projet industriel, gestion de projets pilotes et R&D
- Simulation, modèles et outils numériques pour l'ingénieur

COMPETENCES SPECIFIQUES

- Calculs et dimensionnement des opérations unitaires de génie chimique (extraction Liq/Liq et Liq/Sol, adsorption, réacteurs chimique continus/batch, couplages réactionnels) et de génie des procédés (transferts, compression, vide, séparation, agitation...)
- Calculs avancés de tous types d'échangeurs de chaleur
- Conception mécanique des Equipements Sous Pression, connaissance approfondie de la directive 2014/68/UE
- CAD/CAO, interface BE industriel, mécanique, suivi de fabrication, chaudronnerie, électricité et contrôle commande
- Calculs scientifiques et méthodes numériques pour l'ingénieur, modélisation de type génie chimique et thermique (Scilab, Comsol)

FORMATION

- 2011 - Docteur de l'École Centrale Paris, CEA (DEN/DRCP/SGCS/LGCI)
Génie des procédés
- 2008 - Ingénieur des Industries chimiques de Nancy (ENSIC)
Majeure génie des Procédés

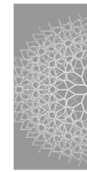
EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis Oct. 2017 - ENTREPRENEUR INDIVIDUEL

Société : PICARD ROMAIN INGENIERIE, R&D, Pont St-Esprit

Statut : EI - SIREN : 831 833 645 - APE : 7112B

Site web : www.rpingen.fr



PICARD Romain
INGÉNIERIE, RECHERCHE &
DÉVELOPPEMENTS
+33 (0)6 85 46 17 84
r.picard.ingen@gmail.com

Activités : Prestations de service de type études au forfait / assistance technique

Secteurs : Industrie chimique, Energie

Clients : Ingénierie, centres de recherches, PME, BE

CLIENT : PROCESS CONSULT – Lyon (69)

PROJETS : FEL1-2, APS / APD / AT/ AMOA

OBJECTIFS :

- Assister une équipe d'ingénierie dans les phases projets pour la conception ou le revamping d'unités de production de grands industriels de la chimie (arômes de synthèse, silicones).

MISSIONS :

- Conseil auprès des clients pour tous sujets procédé, thermique
- Etablissement des bilans matière/thermique, PID et UID
- Dimensionnement des équipements complexes
- Dimensionnement des utilités thermiques dédiées et réseaux utilités générales
- Rédaction des cahiers des charges & spécifications, suivi des consultations et interfaces
- Vérification & visa des livrables procédé émis par l'équipe

CLIENT : CEA (SA2I/LGCI) – Gard (30)

PROJETS : Modèle numérique de génie chimique et thermique

OBJECTIFS :

- Concevoir des modèles de type génie chimique et thermique dédiés à la recherche scientifique dans le domaine du retraitement du combustible nucléaire.
- Conseiller, développer, améliorer

MISSIONS :

- Simulation de composition d'atmosphère en milieu confiné
- Thermique transitoire de propagation de feu d'hydrures
- Thermique d'un four continu de calcination
- Optimisation de codes de calculs existants

CLIENT : PANABEE – Valence (26)

PROJETS : APS

- Réaliser plusieurs phases d'avant-projet d'une unité pilote innovante dédiée au retraitement d'effluents de blanchisserie industrielle
- Conception de l'unité pilote, études phase projet, conseil au développement

CLIENT : CEPHI - (01) / CROME - (26)

PROJETS : Calculs et dimensionnement divers

- Calculs de dimensionnement d'équipements chaudronnés (échangeurs, machines spéciales)
- Calculs réseau, HVAC
- Conseil

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES (suite)

2011 - 2017 CHARGE D'AFFAIRE ENSEMBLIER ET INGENIEUR R&D

SOCIETE : A3i – groupe INOVERTIS, Donzère (30)

OBJECTIFS :

- Développer une activité de ventes d'ensembles pilotes clé en mains dans le domaine des procédés haute-pression voie humide
- Proposer, chiffrer, concevoir, coordonner et assurer la mise en service des pilotes
- Développer l'expertise de la société dans les domaines des procédés en pression et thermique
- Monter de nouveaux partenariats / projets dans ces domaines

PROJET 1 : PRINCIPALES REALISATIONS EN ENSEMBLIER CLE EN MAIN

- UNITÉ PILOTE DE GAZÉIFICATION CONTINUE EN EAU SUPERCRITIQUE (900°C, 300 bars)
- UNITÉS PILOTES DE TRAITEMENT A LA SOUDE SUBCRITIQUE (250°C, 30 bars),
- Gestion d'affaire, conception & chiffrage, études d'exécutions, suivi des fournisseurs, mise en service et essais, développement relation commerciale.

PROJET 2 : RESPONSABLE INGENIERIE PROJET EUROPEEN

- PROJET REE4EU
- Conception d'une unité pilote échelle industrielle pour le traitement de 3 tonnes d'aimants permanents usagés en vue de la récupération de terres rares
- Concept FEL/basic/detailed engineering – Utilisateur final ELKEM SOLAR (NOR)
- Expert procédés voie humide (dissolution acide, extraction L/L, précipitation)
- Suivi & coordination interne du projet pour A3i
- Autres Partenaires Européens du projet : SINTEF (NOR), LCM (GB), VAC (GE), TECNALIA (ESP), IDENER (ESP)

PROJET 3 : MONTAGE DE PROJET R&D

- PROJET ORCADE
Le Projet ORCADE est un partenariat entre le CEA, A3i, MTB et l'ANDRA, planifié sur 4 ans, avec pour objectif le développement de procédés couplés (mécanique/voie humide) pour le recyclage de câbles électriques contaminés TFA issus du démantèlement des installations nucléaires.
- Montage technique et financier du projet
- Rédaction du dossier de candidature
- Participation aux réunions d'alignements / juridique / COPIL
- Responsable scientifique du projet.

MA DEMARCHE

« Proposer des prestations de services en études techniques et calculs scientifiques. Accompagner mes clients dans leur développement, des études d'avant-projet à la mise en service opérationnelle des unités. Mettre à disposition l'expertise et l'expérience d'un docteur-ingénieur pour conseiller toutes les phases d'un projet industriel ou de recherche »

Esprit analytique, j'identifie méthodes et moyens, ainsi que les risques et gains potentiels. Simplifier les problèmes d'apparence complexe pour livrer des solutions maîtrisées font ma force et mon intérêt pour ce métier. Créatif et force de proposition, je suis également en mesure de conseiller et concevoir des solutions techniques sur mesure.

Curieux et autonome, je m'adapte aux différents contours des missions ; qu'il s'agisse d'études d'ingénierie sur de grands projets industriels, ou de l'élaboration de modèles numériques plus confidentiels pour la recherche appliquée.

Une force : mon engagement, avec pour objectif de voir démarrer l'ensemble des solutions proposées.

DIVERS

Compétences informatiques :

Utilisation avancée des logiciels de calcul scientifique (Scilab, Matlab)

Utilisation courante des logiciels de CAO/CAD (AutoCAD, Solidworks)

Utilisation occasionnelle des logiciels de calculs numériques (COMSOL)

Utilisation standard de MS-Office (Word, Excel, ...), OpenOffice

Langues : Anglais technique courant et fluide

Permis : B

Centres d'intérêt : escalade & montagne, astronomie & espace, métallurgie & forge, SciFi & BDs