

PROPOSITION DE STAGE

Thème général du stage :

**SIMULATION NUMERIQUE EN THERMIQUE - HYDRAULIQUE
UTILISATION DU LOGICIEL STAR CCM+**

Durée du stage : de 4 à 6 mois à partir de fin mars / début avril 2012

Lieu du stage : Chalon sur Saône (71) - BOURGOGNE

Descriptif synthétique du stage :

Alfalaval Packinox et sa filiale Ziepack conçoivent, fabriquent et commercialisent des échangeurs de chaleur à plaques soudées de très grandes dimensions.

Leader mondial sur notre marché, nous avons une démarche d'amélioration constante qui passe par la connaissance toujours plus pointue des capacités de nos appareils, notamment en ce qui concerne leurs performances.

Dans ce contexte, nous étudions la caractérisation numérique des pertes de charge, de la distribution et des cartographies de flux thermiques dans nos échangeurs.

Le logiciel utilisé sera Star CCM+.

Certains des résultats pourront être comparés à une base de données déjà conséquente (comportant quelques calculs ainsi que des résultats d'essais).

À terme, l'objectif est de renforcer nos outils de dimensionnement et de prédiction de performances.

Nous recherchons donc un/une stagiaire ayant déjà acquis une bonne maîtrise d'un logiciel de calcul par volumes finis (Fluent, Star CD, Star CCM+), avec une préférence pour ce dernier.

PACKINOX (groupe Alfa Laval) :

Leader mondial en conception, fabrication d'échangeurs thermiques à plaques
CA 51 K€ - 191 personnes - 95% CA export

a pour vocation la conception, la commercialisation et la fabrication d'échangeurs thermiques à plaques soudées de très grandes dimensions. Ces produits de conception innovante sont destinés aux raffineries ainsi qu'aux complexes pétrochimie et gaz.

Transmettre CV et lettre de motivation à :

Mlle BOSSU Lydia - (Responsable des stages) - 03.85.90.48.34 / lydia.bossu@alfalaval.com

Alfa Laval Packinox

4, rue Thomas Dumorey BP 30 187

71105 CHALON SUR SAONE