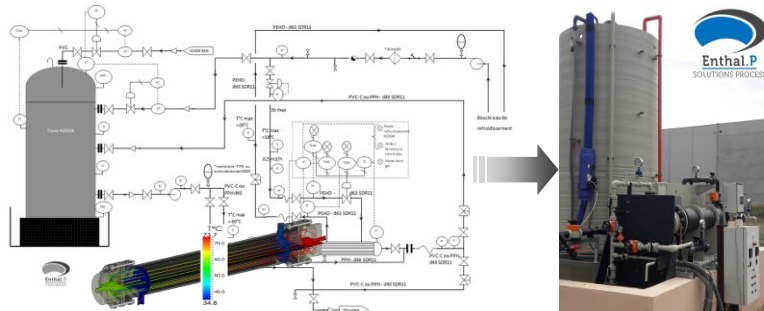




VOS PROBLÉMATIQUES

Entreprise industrielle de procédés vous avez des besoins ponctuels d'expertise technique affûtée et agile pour :

- **résoudre** des problèmes de performance, qualité et sécurité sur vos procédés et utilités,
- **réduire** l'empreinte environnementale et les charges liées à votre process (eau et énergie),
- **concevoir et développer** des solutions techniques innovantes, efficaces et à coûts maîtrisés, pour vos process et utilités, dans un contexte de R&D ou d'opérations d'investissements travaux neufs et revamping,



- **dimensionner** les équipements clés de la performance de vos procédés et utilités,
- **garantir** le bon déroulement des phases critiques de FAT, SAT, mise en route et commissioning,
- **accompagner** le changement et la transformation technique de l'usine.

NOS MOYENS

Nous sommes familiers des différents logiciels experts chez nos clients ou installés sur nos stations de travail :

- **Conception 3D** : Alibre design expert, SolidWorks ;
- **Simulation mécanique des fluides numérique** par volumes finis (CFD) : Code Saturne, Flowsimulation ;
- **Calculs mécaniques et résistance des matériaux** par éléments finis : Simwise FEA (moteur de calcul Nastran) ;
- **Solveur d'équations pour l'ingénierie de procédés** : F-Chart EES ;
- **Conception de réseaux hydrauliques maillés** : EPANET ;
- **Automatisme et SCADA léger** : Siemens, CodeSys, Beijer Ix ;
- **Développement en C/C++**.

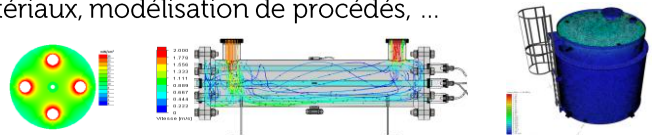
NOTRE OFFRE

Notre offre d'ingénierie industrielle s'appuie sur une longue capitalisation de savoirs et de compétences acquises en formation (ENILBIO Poligny, ingénieur Mines de Douai, DEA mécanique et énergétique) et depuis 25 ans, dans des secteurs d'activités variés (agro-alimentaire, pharmaceutique, chimie, eau et énergie).

Nous vous accompagnons donc naturellement dans vos différents projets, pour vous aider à **résoudre vos problématiques de développement industriel** dans le respect des réglementations et BPF, sous forme de mission au forfait ou en régie, chez Enthal.P et/ou chez vous.

Notre vision multi-technique experte et suivant les Meilleures Techniques Disponibles s'exprime en :

- **Thermique industrielle** : échangeurs, refroidissement (TAR, dry cooler, adiabatique, groupe froid,...), production chaud, valorisation de chaleur fatale, stockage thermique, ...
- **HVAC** : aéraulique, salles blanches ISO, dépoussiérage, traitement d'air, ...
- **Transfert de fluides** : utilités (vapeur, eau chaude, eau glycolée, gaz, air comprimé, ...) et fluides process, ...
- **Génie des procédés** : IAA et pharma (stérilisation, séchage, UF, osmose, conditionnement, CIP, ...), filtration, boucles d'eau purifiées, tanks, réacteurs, vide,...
- **Traitement d'eau et valorisation d'eaux de process** (REUT), ...
- **Chaudronnerie, cuverie et tuyauterie** : inox (alimentaire et pharma), plastique, skids process, ...
- **Simulations numériques** : CFD, FEA, résistance des matériaux, modélisation de procédés, ...



- **Automatisme industriel et supervision SCADA** : un procédé performant est un procédé bien régulé et supervisé.



SECTEURS CONCERNÉS

- agro-alimentaire et biotech
- pharmaceutique et cosmétique
- chimie
- ...



L'expertise multi-technique au service de votre performance industrielle

Nous contacter :

✉ : n.liais@enthal-p.fr

☎ : Nicolas LIAIS – 06 11 60 77 26

🌐 : Plus d'infos sur : www.enthal-p.com