

Pôle d'expertise des Procédés Industriels



Unités de transferts et de production

- Colonnes de séparation (distillation, absorption, désorption, extraction...).
- Echangeurs thermiques (condenseurs, évaporateurs, chaudières...).
- Production de froid industriel.
- Dispositifs de production de chaleur, de vapeur et d'énergie électrique.

Réacteurs industriels

- Analyse, diagnostic et dimensionnement des réacteurs industriels homogènes et hétérogènes.
- Calcul des bio réacteurs.
- Etude cinétique des réactions chimiques.

Conduite et contrôle des Procédés

- Conduire un procédé industriel.
- Contrôler les dispositifs impliqués dans le procédé.

Maîtrise des risques et des normes environnementales

- Identification des dangers des procédés.
- Modélisation des dangers, de la sûreté et des risques.
- Maîtrise des règles et dispositifs de sécurité.
- Normes et exigences environnementales.



> Projets réalisés <

Essais et étalonnage

Rédaction de plans d'études et de rapports d'essais types. Mise en place de modes opératoires et de procédures d'étalonnage pour des laboratoires.

Qualité

Mise en place d'un système d'Assurance Qualité ISO 9002.

Repérage Installations de production

Vérification de l'existant, mise à jour de plans et identification des zones à risques.

Partenariats avec les Instituts de Recherche de l'UTC

Nous réalisons des missions en laboratoires avec les chercheurs de l'UTC dans différents domaines d'applications et à différents niveaux. Exemples de missions : expériences, acquisition, traitement & analyse de données, dimensionnement, développement d'outils d'analyses et de gestion....