


| <p>Laboratoire de Génie Chimique (LGC)</p>  <p>Université de Blida1 Faculté de Technologie Dépt. Génie des Procédés</p> | <p>STRUCTURATION Quatre Equipes de recherche</p> | <p>OBJECTIFS</p> | <p>ACTIVITE</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Conseil de Laboratoire</p> <p>Pr H KHALAF, Directeur. Pr H BOUTOUMI Chef Equipe Pr A HADJ ZIANE –ZAFOUR, Chef d'Equipe Pr B BOUZID, Chef D'Equipe Pr A KHELIFA, Chef D'Equipe Dr S OUZZANE, Chef de Projet</p> | <p>Equipe 01 : Elaboration des procédés de préparation des nanoparticules, caractérisation (physico-chimique et rhéologique) et application industrielle des ces nouveaux matériaux dans les domaines de la catalyse, photocatalyse et opérations unitaires de séparation.</p> | <p>-La maîtrise, l'optimisation et la conception des procédés de transformation physico- et chimiques et de séparation. -amélioration de l'activité catalytique et photocatalytique par la réduction de la taille des particules des oxydes métalliques et des semi-conducteurs (nanoparticules) -diminution du coût du processus photocatalytique par élimination de l'étape de microfiltration en immobilisant les semi-conducteurs sur un support. - Promotion de l'usage de produits naturels en tant que catalyseur, support catalytique et photocatalytique et adsorbant pour un développement durable</p> | <p>-Génie des Procédés de Séparation et de transfert - l'optimisation des conditions opératoires de préparation des nanoparticules à base des aluminosilicates et l'amélioration de leurs performances en tant que catalyseurs, photocatalyseurs, adsorbants, viscosifiants etc.</p> |
| <p>Coordonnées : Route de Soumaa BP 270 - 09000 Blida- Algérie Tél/fax : +21325433631 Email : lgc.usdb@univ-blida.dz Siteweb : www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm</p> | <p>Equipe 02 : Mise en œuvre des bio et nano matériaux : Caractérisations et applications dans les domaines pharmaceutique, agroalimentaire et environnemental.</p> | <p>Nanomatériaux et Produits naturels: extraction, fonctionnalisation, caractérisation et applications dans les domaines pharmaceutique, phytosanitaire et dans la protection de l'environnement.</p> | <p>Application des bio et nano matériaux dans les domaines pharmaceutique, agroalimentaire et environnemental.</p> |
| | <p>Equipe 03 : Contrôle de Qualité et étude et mise en œuvre de systèmes énergétiques à adsorption et à absorption pour le chauffage et la production du froid</p> | <p>L'étude et la mise en œuvre d'appareils thermiques (réfrigérateur, pompes à chaleur,...) à adsorption, indépendants énergétiquement, à adsorption et à absorption.</p> | <p>Etude des capacités adsorptives et du transfert de chaleur et de masse dans un lit d'adsorbant</p> |
| | <p>Equipe 04 : Synthèse, étude et caractérisation de revêtements électrodéposés et fonctionnalisation de surfaces. Lutte contre la corrosion (Inhibition, revêtement, protection cathodique, etc). Traitements électrochimiques d'effluents aqueux.</p> | <p>Développement et mise en œuvre de réacteurs électrochimiques pour traitements des eaux, électrosynthèse, électrogénération d'espèces chimiques en vue d'applications biomédicales, environnementales et/ou énergétiques et étude des systèmes de protection contre la corrosion.</p> | <p>- Etude, mise au point et développement de techniques électrochimiques de dépollution - Synthèse d'inhibiteurs de corrosion à partir de produits pétroliers algériens et protection cathodique - Etude, développement et mise au point de capteurs électrochimiques à base de silicium poreux.</p> |