



TOTAL


[http:// univ-pau.fr/RECHERCHE/LFC](http://univ-pau.fr/RECHERCHE/LFC)

Savoir-faire

Mesures des propriétés thermophysiques des fluides sous pression :

- Retraitement des huiles de coupe.

Caractérisation physico-chimique des émulsions, miniémulsions et microémulsions :

- Études des mousses.
- Formulation et durée de vie.

Étude des interfaces liquide/solide, interfaces liquide/liquide et liquide/gaz :

- Caractérisation et modélisation des mécanismes de bioadhésion bactérienne (mesure du potentiel Zeta).

Thèmes de recherche

Thermophysique des fluides pétroliers :

- Influence de la température et de la pression.
- Mesure et modélisation des propriétés des corps purs et de mélanges.
- Thermodynamique des mélanges solutions salines aqueuses-hydrocarbures.

Physico-chimie des systèmes dispersés :

- Rôle des tensioactifs aux interfaces.
- Formulation des émulsions, microémulsions, mousses.
- Étude des processus d'émulsification ou désémulsification, de charges électriques aux interfaces et d'extraction d'ions polluants.

Principaux équipements

- Moulin à colloïdes
- Granulomètres à laser
- Chromatographe couches minces
- Réflectodiffusomètre (Mesure la stabilité des mousses)
- Électrophoromètre à tube tournant (Mesure du potentiel zêta liquide/liquide et liquide/gaz)
- Électro-osmomètre (Mesure du potentiel zêta liquide/solide)
- Mesure de coefficient de diffusion par ultrafiltration et électro filtration
- Viscosimètres –Densimètre - Calorimètre
- Cellule de mesure acoustique
- Tensiomètre de surface
- Tensiomètre dynamique (Gouttes pendantes, tombantes et posées)
- Zetamètre (Mesure du potentiel de particules < 1micro)

Contact

Alain GRACIAA

Tél. : 05 59 40 76 93 / **Fax :** 05 59 40 76 95

Mèl : alain.graciaa@univ-pau.fr

Web : [http:// univ-pau.fr/RECHERCHE/LFC](http://univ-pau.fr/RECHERCHE/LFC)

Adresse : UFR Sciences et Techniques – Avenue de l'Université – BP 1155
64 013 PAU Cedex

Secteurs d'application

- Génie pétrolier
- Agroalimentaire
- Environnement
- Biotechnologies

Partenariats

• Industriels

- TOTAL
- IFP (Institut Français du Pétrole)
- EDF GDF
- EADS-LV
- G.R.L. (Groupement de Recherche de Lacq)
- Saga
- SEB
- Fromageries des Chaumes
- Renault
- Statoil
- BP

Personnel

26 Chercheurs et Enseignants
Chercheurs

7 Doctorants

2 Techniciens

Contact UPPA

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63

Fax : 05 59 40 71 01

Mèl :

nathalie.pannetier@univ-pau.fr

Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche
et de la Valorisation