

Nos laboratoires

LaTEP - EA 1932

Laboratoire de **Thermique, Énergétique et Procédés**

THÈMES DE RECHERCHE & SAVOIR-FAIRE

EXPÉRIMENTATION, MODÉLISATION ET SIMULATION EN :

- Stockage et distribution de l'énergie (gaz naturel, géothermie, matériaux à changement de phases, réseaux de distribution...)
- Analyse et intensification des systèmes énergétiques et des procédés (réfrigération solaire, moteur à combustion externe, boucle diphasique...)
- Traitement de l'air et des effluents gazeux
- Valorisation des déchets et de la biomasse
- Thermodynamique des systèmes réactifs multiphasiques
- Thermodynamique des systèmes énergétiques
- Transferts multiphasiques (thermiques et matières)
- Écoulement en système réactif
- Intensification des transferts et couplages de procédés

SECTEURS D'APPLICATION

- Énergie
- Environnement
- Biomasse, biocarburants
- Industries chimiques et pétrolières
- Production et transformation de l'énergie
- Industrie du froid et de la climatisation
- Moteurs, cogénération

PARTENARIATS INDUSTRIELS

AIR LIQUIDE, ALSTOM, ARAMCO, AREVA, ARKEMA, CETIAT, EADS, EDF, EUROPLASMA, FRANCE TELECOM, ENGIE, GERG, PROSIM, THERMYA, TIGF, TOTAL, VEOLIA

PARTENARIATS INSTITUTIONNELS

ADEME, ANR, BRGM, IRSTEA, IFPEN, Région Nouvelle-Aquitaine

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Réacteurs et cellules d'équilibres haute pression haute température, métrologie et analyses associées
- Analyses thermiques, PVT et propriétés de transport des systèmes salins
- Outils de déshydratation mécanique (électrodéshydratation, filtre à bandes, filtre-presse, cellules de filtration-compression...)
- Pilotes d'opérations unitaires : cristallisoirs, absorption réactive, distillation réactive...
- Pilote de stockage du froid par nodules encapsulés
- Bancs de transferts thermiques

TUTELLE



UNIVERSITÉ
DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

En chiffres Contact

23
20

Chercheurs et
enseignants-chercheurs

Doctorants et
post-doctorants

LaTEP

Bâtiment d'Alembert
Rue Jules Ferry BP7511
64075 Pau Cedex

Directeur : Pierre CEZAC
pierre.cezac@univ-pau.fr
Téléphone : 05 59 40 78 30

Directeur adjoint : Jean-Pierre BEDECARRATS
jean-pierre.bedecarrats@univ-pau.fr
Téléphone : 05 59 40 77 17

<http://latep.univ-pau.fr>