

LaTEP

LABORATORIO DE TÉRMICA, ENERGÉTICA Y PROCEDIMIENTOS

LaTEP/ EA 1932

Sectores de aplicación

Energía

Medio ambiente

Biomasa, biocombustibles

Industrias químicas y petroleras

Producción y transformación de la energía

Industria del frío y la climatización

Motores, cogeneración

Temas de investigación y competencias

EXPERIMENTOS, MODELOS Y SIMULACIONES DE:

Termodinámica de los sistemas reactivos multifase

Termodinámica de los sistemas energéticos

Transferencias multifase (térmicas y de materiales)

Flujos en sistemas reactivos

Intensificación de las transferencias y acoplamientos de los procesos

Almacenamiento, transporte y distribución de la energía (gas natural, geotérmica, materiales con cambio de fase, redes de distribución...)

Análisis e intensificación de los sistemas de energía y de los procesos (refrigeración solar, motor de combustión externa, bucle bifásico...)

Tratamiento del aire y de los efluentes gaseosos

Aprovechamiento de los residuos y la biomasa

Equipos principales

Reactores y células de equilibrio de alta presión y alta temperatura, metrología y análisis relacionados

Análisis térmicos, PVT y propiedades de transporte de los sistemas salinos

Herramientas de deshidratación mecánica (electrodeshidratación, filtro de cinta, filtro prensa, células de filtrado-compresión...)

Pilotos de operaciones unitarias: cristalizadores, absorción reactiva, destilación reactiva...

Pilotos de almacenamiento de energía térmica

Motores de combustión externa

Bancos de transferencia térmica

Colaboraciones

Industriales: AIR LIQUIDE, ALSTOM, ARAMCO, AREVA, ARKEMA, CIAT, CRISTOPIA, EADS, EDF, EUROPLASMA, FRANCE TELECOM, ENGIE, GERG, PROSIM, THERMYA, TEREGA, TOTAL, VEOLIA

Institucionales: ADEME, ANR, BRGM, IRSTEA, IFPEN, Región de Nouvelle-Aquitaine

Autoridad tutelar

LaTEP en cifras

20
doctorandos y
posdoctorandos

24
investigadores
y docentes-
investigadores

Contactos:

Director:
Jean-Pierre Bedecarrats

Director adjunto:
Pierre Cézac

Director adjunto:
Vincent Platel

Bâtiment d'Alembert
Rue Jules Ferry BP7511
64 075 PAU Cedex

pierre.cezac@univ-pau.fr
+33 (0)5 59 40 78 30

vincent.platel@univ-pau.fr
+33 (0)5 62 56 35 12

jean-pierre.bedecarrats
@univ-pau.fr

+33 (0)5 59 40 77 17

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