

Nos laboratoires

CHLOE

Centre **Huile Lourde** **Ouvert & Expérimental**

THÈMES DE RECHERCHE & SAVOIR-FAIRE

- Mécanismes de récupération innovants des huiles visqueuses à lourdes, dont :
 - Le chauffage électrique et électromagnétique basse fréquence
 - La pyrolyse in situ
 - L'injection de vapeur avec solvants
 - L'injection d'eau améliorée (alcali, surfactants, polymères)
- La modélisation à l'échelle des pores
- Développement de code de couplage pour la représentation de phénomènes complexes (mécanismes hybrides), combinant des physiques multiples
- Modélisation et analyse des expériences de laboratoire
- Modélisation, analyse et optimisation de mécanismes de récupération à l'échelle de patterns élémentaires représentatifs, dans l'objectif de réduire les besoins en énergie et améliorer leur efficacité

SECTEUR D'APPLICATION

- Industrie pétrolière

PARTENARIAT INDUSTRIEL

TOTAL

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Cluster de calcul : 1 serveur frontal, 7 lames de calcul totalisant 132 cores et 1152 Go de RAM
- Logiciels de simulation et de modélisation : Comsol Multiphysics, Stars (CMG), Simulis ; Eclipse, Intersect, Petrel (Schlumberger) ; GPRS, ScanIP, OpenFoam.

TUTELLES



En chiffres

05 Chercheurs
01 Manager
01 Post-doctorant
02 Assistantes
 (en partage avec OPERA)

Contact

CHLOE

UFR Sciences et Techniques
 Bâtiment B1 - Avenue de l'Université
 BP 1155 - 64013 Pau Cedex

Directeur et Ingénieur Chercheur :
 Igor BOGDANOV
 igor.bogdanov@univ-pau.fr
 05 59 80 74 19

Consultant : Alain THOUAND
 alain.thouand@univ-pau.fr
 05 59 80 74 17

<http://chloe.univ-pau.fr/live>