

# CHLOE

## Computational Hydrocarbon Laboratory for Optimized Energy Efficiency

Plateforme spécialisée dans les simulations à l'échelle du pore et le stockage géologique du CO2 et des nouveaux carburants. En collaboration avec des laboratoires universitaires et soutenue par une entreprise du secteur de l'énergie, elle développe des outils et des modèles innovants pour la transition énergétique et l'évaluation des projets industriels.

## Qui sommes-nous ?

CHLOE est une plateforme scientifique de R&D basée à l'Université de Pau (Pyrénées-Atlantiques, [chloe.univ-pau.fr](http://chloe.univ-pau.fr)) et abritée juridiquement au sein de l'ADERA (société spécialisée dans la gestion de contrats de recherche multipartites depuis plus de 40 ans) – voir [chloe.univ-pau.fr](http://chloe.univ-pau.fr) -. CHLOE collabore avec d'autres laboratoires de l'Université, et est parrainée par une grande entreprise du secteur de l'énergie, dans le cadre de la transition énergétique.

## Notre expertise



### Développement d'outils de simulation avancés

CHLOE conçoit des outils et des flux de travail pour réaliser des simulations à l'échelle du pore, permettant de déduire les perméabilités absolues et relatives. Ces outils sont essentiels pour une meilleure compréhension des propriétés des réservoirs géologiques.



### Amélioration des modèles et méthodologies

CHLOE développe des modèles et des méthodologies innovantes pour améliorer la compréhension du stockage géologique du CO2 et de nouveaux carburants comme l'hydrogène. L'équipe évalue également les simulateurs couplés réservoir-géomécanique et analyse des projets industriels liés à cette problématique.



### Création de modèles pour simulateurs de stockage

CHLOE se concentre sur la création de modèles sophistiqués à intégrer dans des simulateurs de réservoirs et de stockage de gaz. Ces modèles permettent d'optimiser la gestion et l'évaluation des réservoirs géologiques pour la production d'énergie souterraine.

## Secteurs d'activité

**Stockage géologique de gaz | Modélisation numérique | Transition énergétique**



### RESPONSABLE

Philippe CORDELIER  
[philippe.cordelier@chloe-lab.fr](mailto:philippe.cordelier@chloe-lab.fr)

### LABORATOIRE

Institut Pluridisciplinaire de  
Recherche Appliquée (IPRA)

### ADRESSE

CHLOE – Bâtiment IPRA,  
Avenue de l'Université,  
BP1155,  
64013 PAU CEDEX

### RESTONS EN CONTACT



En tant que filiale de valorisation de la recherche,  
ADERA gère cette cellule de transfert de  
technologie.

### SITE INTERNET

FLASHEZ LE QR POUR EN  
SAVOIR PLUS SUR ADERA

[WWW.ADERA.FR](http://WWW.ADERA.FR)

