

Thèses soutenues

| Nom | Prénom | Sujet de thèse | Directeur de thèse | Date de soutenance |
|-----------------|------------|--|---|--------------------|
| DEHEUVELS | Marine | De l'analyse quantitative des amplitudes à l'inversion de formes d'ondes complètes | Daniel BRITO | 10/10/2023 |
| PILLARDOU | Nicolas | Modeling and Multiscale HPC Simulation of CO2 Storage in Saline Aquifers | Etienne AHUSBORDE Fabrizio CROCCOLO | 27/09/2023 |
| OKUMKO | Victor | Cristallisation-induced damage in heterogeneous porous media | David GREGOIRE Gilles PIJAUDIER-CABOT Hannelore DERLUYN | 18/07/2023 |
| KHALDOUNI | Youssef | Coupling classical DFT with poromechanics for adsorption-induced swelling quantification in microporous materials | David GREGOIRE Christelle MIQUEU | 15/05/2023 |
| GAUBERT BASTIDE | Thomas | Monitoring hydrique par bruit de fond sismique | Clarisse BORDES | 28/04/2023 |
| KENNACHE | Samy | Thermophysical properties prediction: toward a unified approach | Guillaume GALLIERO | 16/03/2023 |
| PENNETIER | Alex | Stockage d'hydrogène dans des matériaux hybrides innovants | Christelle MIQUEU Laurent PERRIER | 05/01/2023 |
| PASQUET | GABRIEL | Evolution des gaz associés à l'ouverture des rifts, hydrogène natif et autres. Cas du rift africain | Isabelle MORETTI | 20/12/2022 |
| ARISKINA | KRISTINA | Effet de la nanoporosité organique sur la séquestration géologique de CO2 par des simulations moléculaires et multiples échelles | Guillaume GALLIERO Amaël OBLIGER | 16/12/2022 |
| RUTMAN | PHILIPPINE | Etude de l'évolution diagénétique de la formation de la Vaca Muerta (Argentine) à différents niveaux de maturité | Charles AUBOURG Guilhem HOAREAU | 15/12/2022 |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------|---|--|------------|
| LABEUR | AURELIE | Paléopiézométrie dans les roches carbonatées : apport des stylotites. Cas de la chaîne Ombrie-Marche, Apennins, Italie | Nicolas BEAUDOIN Jean-Paul CALLOT | 14/12/2022 |
| DALL'ASTA | NICOLAS | Signaux diagénétiques enregistrant le necking de la croûte et l'exhumation du manteau dans les sédiments de la marge de la Téthys Alpine | Guilhem HOAREAU | 13/12/2022 |
| BEN HADJ HASSINE | AIMEN | Inversion de forme d'onde de réflexion avec une propagation multidirectionnelle | Daniel BRITO Véronique DUPRAT | 08/12/2022 |
| MARTINS GOMES | VICTOR | Caractérisation expérimentale et modélisation des ondes sismo-électromagnétiques | Daniel BRITO Hélène BARUCQ | 05/12/2022 |
| HAMON | ALEXANDRE | Caractérisation de la déformation de l'avant-pays alpin et impact sur la sédimentation Oligocène | Caroline MEHL Damien HUYGHE Jean-Paul CALLOT | 19/05/2022 |
| PINTO DABES GUIMARAES | ANA | Béton et coulis pour la valorisation de coquilles d'huîtres | David GREGOIRE | 09/05/2022 |
| LECHARLIER | AUORE | Caractérisation des composés traces dans le biogaz et biométhane : développement d'une méthode d'échantillonnage, de préconcentration in situ et d'analyse | Isabelle LE HECHO Hervé CARRIER | 08/04/2022 |
| SAUR | HUGO | Matrix deformation in reservoir rocks: the case study of Hecho turbidites | Charles AUBOURG Peter MOONEN | 17/03/2022 |
| NDJAKA | ANGE TATIANA | "Processus thermophysiques et mécanismes de transport réactif induits par l'injection de CO2 dans les aquifères salins profonds." | HENRI BATALLER | 16/02/2022 |
| FRUTON | PAUL | "Étude expérimentale de la dissolution convective du CO2 dans la saumure des aquifères salins profonds pour des applications de stockage de carbone" | FABRIZIO CROCCOLO | 04/02/2022 |
| MALLEK | RAFIK | "Cristallisation de l'hydrate de cyclopentane à partir de particules poreuses de charbon actif chargées en cyclopentane pour le dessalement des eaux de production" | CHRISTOPHE DICHARRY | 16/12/2021 |
| FAWAZ | YOUSSEF | "Stimulation dynamique des réservoirs d'hydrocarbures" | GILLES PIJAUDIER- CABOT | 09/07/2021 |

| | | | | |
|--------------------|----------------|--|--------------------|------------|
| ROMERO YANES | JOSE FRANCISCO | "Étude de l'effet de l'addition de gaz sur l'équilibre de phases de fluides pétroliers dans des conditions de haute pression et haute température" | JEAN-LUC DARIDON | 17/05/2021 |
| LECLÈRE | BRUNO | "Endommagement induit par la pression de cristallisation en conditions de réservoir confiné" | DAVID GREGOIRE | 18/02/2021 |
| MOTTE | GEOFFREY | "Caractérisation de la dolomitisation d'une plate-forme carbonatée en contexte de marge salifère hyper-étendue et inversée : exemple de la plate-forme carbonatée jurassique ouest-pyrénéenne" | JEAN-PAUL CALLOT | 18/12/2020 |
| GUO | JUNCHENG | "Étude par simulation moléculaire du transport et de la séparation de gaz par des graphènes nanoporeux" | GUILLAUME GALLIERO | 17/12/2020 |
| DINC | GULCE GIZEM | "Mise en évidence de l'argilocinèse massive sur cas naturels" | JEAN-PAUL CALLOT | 25/11/2020 |
| CELINI | NAÏM | "Le rôle des évaporites dans l'évolution tectonique du front alpin : cas de la Nappe de Digne" | JEAN-PAUL CALLOT | 17/11/2020 |
| CELINI | NAÏM | "Le rôle des évaporites dans l'évolution tectonique du front alpin : cas de la Nappe de Digne" | JEAN-PAUL CALLOT | 17/11/2020 |
| ZHOU | KEDI | "Une nouvelle méthode pour l'indice de réfraction d'échantillons à l'échelle du microlitre sous conditions sévères : étude expérimentale et numérique" | DANIEL BROSETA | 06/11/2020 |
| SAIDOUN | MOHAMED | "Étude de déstabilisation, aggrégation et déposition des asphaltènes en conditions de production pétrolière" | JEAN-LUC DARIDON | 01/09/2020 |
| ANDRIAMANANJAONA | PRISCA | "La mouillabilité dans les milieux poreux - D'une mesure macroscopique à sa caractérisation à l'échelle des pores" | PETER MOONEN | 14/04/2020 |
| KICHE | YACINE | "Les attributs sismiques à haute résolution pour l'imagerie des fractures - application à la géomécanique" | JEAN-PAUL CALLOT | 29/01/2020 |
| ORSIKOWSKY SANCHEZ | ALEJANDRO | "Propriétés d'adsorption de différents substrats microporeux appliqués à la séparation de gaz : caractérisation, | CHRISTELLE MIQUEU | 20/12/2019 |

| | | | | |
|-----------------|----------------|---|--|------------|
| | | modélisation et méthodologie de sélection" | | |
| ATIG | DYHIA | "Propriétés physiques et mécaniques de l'hydrate de méthane à l'échelle du pore" | DANIEL BROSETA | 29/11/2019 |
| BLOUIN | ARTHUR | "Formation de boue à partir de sédiments stratifiés dans un contexte de volcanisme de boue : le rôle du gaz" | JEAN-PAUL CALLOT | 28/11/2019 |
| SALEY HAMANI | ABDOUL WAHIDOU | "Expérimentation, simulation et modélisations des propriétés thermophysiques des mélanges asymétriques" | GUILLAUME GALLIERO | 04/11/2019 |
| PEREDO MANCILLA | JOSELIN DENEZ | "Adsorption et séparation du Dioxyde de Carbone pour la production du biométhane : étude des performances de charbons actifs" | DAVID BESSIERES | 06/09/2019 |
| ECAV | Lionel | Évolution des propriétés de transfert du béton et maîtrise du confinement d'une enceinte nucléaire en accident | David GREGOIRE Gilles PIJAUDIER-CABOT | Déc 2018 |
| TOUIL | Abdelhafid | Étude par microscopie optique de la nucléation, croissance et dissociation des hydrates de gaz | Daniel BROSETA | Avril 2018 |
| BERNET | Thomas | Structure microscopique et propriétés interfaciales de fluides confinés dans des matériaux poreux de diverses géométries | Frédéric PLANTIER Christelle MIQUEU | Sept 2018 |
| TOUIL | Abelhafid | Étude par microscopie optique de la nucléation, croissance et dissociation des hydrates de gaz. | Daniel BROSETA | Avril 2018 |
| ORTIZ CANCINO | Olga | Adsorption dans les shale gaz | Davis BESSIERES | Mars 2018 |
| DELROISSE | Henry | Effets de tensioactifs ioniques sur les interfaces et l'agglomération d'hydrates de gaz | Christophe DICHARRY Jean-Philippe TORRE | Déc 2017 |
| ORLANDI | Ezéquier | Etude de la stabilité des asphaltènes dans des huiles brute et des systèmes modèles | Jean-Luc DARIDON | Déc 2017 |
| OULEBSIR | Fouad | Transport de fluides dans les matériaux microporeux | Guillaume GALLIERO | Déc 2017 |

| | | | | |
|----------------|-----------|--|--|--------------|
| LEGEAY | Etienne | Géodynamique du bassin de Sivas, Turquie | Jean-Paul CALLOT | Oct 2017 |
| COUPAN | Romuald | Hydroquinone Clathrates: Fundamental and Applied Aspects of Capturing CO ₂ from a CO ₂ /CH ₄ Gas Mixture | Jean-Philippe TORRE Christophe DICHARRY | Sept 2017 |
| CACHIA | Maxime | Caractérisation des transferts d'éléments trace métalliques dans une matrice gaz-eau-roche représentative d'un stockage subsurface de gaz naturel | Hervé CARRIER | Juin 2017 |
| PICHAT | Alexandre | Dynamique des systèmes évaporitiques d'un bassin d'avant-pays salifère et processus diagénétiques associés au contexte halocinétique: exemple du bassin de Sivas en Turquie | Jean-Paul CALLOT Guilhem HOAREAU | Avril 2017 |
| MEDINA LIGIERO | Leticia | Contribution à la caractérisation des interfaces eau/brut et leurs effets sur la stabilité des émulsions eau-dans-huile | Christophe DICHARRY Patrick BOURIAT | Fév 2017 |
| CROGNIER | Némo | Évolution thermique, circulation de fluides et fracturation associées à la structuration du bassin d'avant pays sud pyrénéen | Charles AUBOURG | Déc 2016 |
| MEHRKIAN | Kaveh | Microfracturing in quartz grains as a measurement of effective stress in petroleum sandstone reservoirs | Charles AUBOURG | Nov 2016 |
| LEFORT | Vincent | Un modèle lattice pour simuler la propagation de fissures sous l'effet d'une injection de fluide dans un milieu hétérogène quasi-fragile | Gilles PIJAUDIER-CABOT David GREGOIRE | Juillet 2016 |
| KERGARAVAT | Charlie | Dynamique de formation et de déformation de mini-bassins en contexte compressif: exemple du bassin de Sivas, Turquie. Approche terrain et implications structurales multi-échelles | Jean-Paul CALLOT | Mars 2016 |
| RIBES | Charlotte | La dynamique de formation et de déformation des minis bassins salifères de SIVAS, implications structurales, sédimentologiques, paléogéographiques et réservoirs | Jean-Paul CALLOT | Dec 2015 |

| | | | | |
|-------------------|----------|---|--|--------------|
| PERRIER | Laurent | Couplage entre adsorption et déformation en milieux microporeux | Gilles PIJAUDIER-CABOT David GREGOIRE | Dec 2015 |
| FAJARDO | Atiria | Evolution néotectonique de la Serrania del Interior, Vénézuéla. Morphotectonique, profils sismique et paléomagnétisme | Charles AUBOURG Bertrand NIVIERE | Nov 2015 |
| MARTINEZ de BANOS | Lourdes | Mécanismes de formation et dissociation d'hydrates de cyclopentane | Daniel BROSETA | Nov 2015 |
| HABRIOUX | Matthieu | Caractérisation thermophysique des fluides sous pression à l'aide d'un dispositif unique de mesures acoustiques: application aux biodiesels et à leurs constituants | Jean-Luc DARIDON | Sept 2015 |
| COLLELL | Julien | Analyse multi-échelles du transport d'hydrocarbures au sein d'un schiste non saturé | Guillaume GALLIERO | Juillet 2015 |
| KRIM | Nesma | Architecture stratigraphique sédimentaire et distribution de la matière organique de la formation de la Vaca Muerta, bassin de Neuquén, Argentine | Charles AUBOURG Cédric BONNEL | Juillet 2015 |
| HOLZHAUER | Julia | Monitoring sismique et sismoélectrique d'un milieu poreux non-consolidé | Jean-Paul CALLOT Clarisse BORDES Daniel BRITO | Juillet 2015 |
| GIRAUDET | Cédric | Contribution à l'étude de la thermodiffusion de mélanges binaires en conditions de réservoirs | Gilles PIJAUDIER-CABOT Guillaume GALLIERO Henri BATALLER | Mars 2015 |
| CARDOSO | Felipe | Etude de la précipitation d'asphaltènes dans des bruts pétroliers induite par des gaz sous haute pression | Hervé CARRIER Arturo ELOSEGI | Déc 2014 |
| BRANELLEC | Matthieu | Impact du mode de propagation des fronts orogéniques sur la géométrie, la localisation et la chronologie de la déformation: cas du bassin de Neuquén, Argentine | Jean-Paul CALLOT Bertrand NIVIERE | Déc 2014 |

| | | | | |
|--------------|---------------|--|---|----------------|
| MALHEIRO | Carine | Adsorption de systèmes gaz-eau en milieu confiné: modélisation par une approche DFT-SAFT couplée à une étude expérimentale | Bruno MENDIBOURE Christelle MIQUEU | Nov 2014 |
| NAZAROVA | Marfa | Etude de la mouillabilité par imagerie micro-CT de l'espace inter poral appliquée au procédé de récupération d'injection d'eau douce | Patrice CREUX Gérald HAMON | Oct 2014 |
| VALBUENA | Virginia | Développement d'une méthodologie pour la détermination et l'analyse des paraffines sous pression | Jérôme PAULY | Octobre 2014 |
| KOUAKOU | Cédric | Étude approfondie de la cristallisation des carburants et des combustibles, impact des nouvelles bases. | Jérôme PAULY | Septembre 2014 |
| PETITFRERE | Martin | Simulation compositionnelle thermique d'écoulements en milieux poreux utilisant une équation d'état | Dan NICHITA Igor BOGDANOV | Septembre 2014 |
| MAZIERE | Audrey | Structure électronique des hétérocycles BN-aromatiques | Alain GRACIAA Anna CHROSTOWSKA | Juillet 2014 |
| VASQUEZ | Edgardo | Étude des transitions de phases paraffiniques dans les fluides pétroliers sous pressions | Jean-Luc DARIDON | Avril 2014 |
| KHADDOUR | Fadi | Amélioration de la production de gaz des "Tight Gaz Reservoirs" | Gilles-PIJAUDIER-CABOT | Avril 2014 |
| CARARETO | Natalia | Équilibre solide-liquide et point d'éclair de mélanges de corps gras | Jérôme PAULY Antonio José de ALMEIDA MAIRELLES | Mars 2014 |
| PINO PEREZ | David | Étude expérimentale du phénomène d'adsorption dans des systèmes complexes relevant du génie pétrolier | David BESSIERES Frédéric PLANTIER | Février 2014 |
| MANSOUR | Mohannad | Modèles thermo-géométriques et leurs utilisations dans les constructions des coupes équilibrés | Charles AUBOURG | Septembre 2013 |
| HOANG | Hai | Multi scale modeling of the fluid flows in highly confined medium | Guillaume GALLIERO | Mars 2013 |
| ROJAS SOLANO | Laura Beatriz | Endommagement non-local, interactions et effets d'échelle | Gilles PIJAUDIER-CABOT | Décembre 2012 |

| | | | | |
|------------|-----------|---|---------------------------------------|----------------|
| RICAURTE | Marvin | Séparation du CO ₂ d'un mélange CO ₂ /CH ₄ par cristallisation d'hydrates de gaz: influence d'additifs et effet des conditions opératoires | Daniel BROSETA Christophe DICHARRY | Novembre 2012 |
| NDIAYE | El Hadji | Caractérisation thermophysique des biodiesels: vitesse du son, densité, compressibilité | Jean Luc DARIDON | Novembre 2012 |
| SULTAN | Muhammad | Rhéologie des bruts lourds dans les conditions de gisement. | Michel MILHET Alain GRACIAA | Octobre 2012 |
| BOUDJLIDA | Khaled | Méthodes d'optimisation numérique pour le calcul de stabilité thermodynamique des phases. | Dan Vladimir NICHITA | Septembre 2012 |
| HANNAOUI | Rachid | Transport dans les mélanges en milieu microporeux, une approche par dynamique moléculaire. | Christian BONED Guillaume GALLIERO | Juin 2012 |
| MARCANO | Francia | Évaluation des paramètres structuraux des asphaltènes et leurs effets sur les propriétés physiques et chimiques des bruts. | Hervé CARRIER | Juin 2012 |
| VARET | Guillaume | Caractérisation des bruts lourds en présence de solvant. | Jean-Luc DARIDON | Mars 2012 |
| KARS | Myriam | Calibration et application du géo thermomètre magnétique MagEval dans les roches sédimentaires. | Clarisse BORDES | Janvier 2012 |
| BARRIERE | Julien | Atténuation et dispersion des ondes sismiques en milieu partiellement saturé: approche expérimentale. | | Décembre 2011 |
| BEN MBAREK | Talel | Utilisation d'une méthode optique sans contact pour décrire le comportement mécanique des composites bois/plastique WPC. | Alain GRACIAA Bertrand CHARRIER | Décembre 2011 |
| LAVIE | Guillaume | Simulation et analyse numérique de procédés de récupération de pétrole caractérisés par des fronts raides. | Alain GRACIAA Mohammed AMARA | Décembre 2011 |
| FLESINSKI | Lionel | Étude de la stabilité des émulsions et de la rhéologie interfaciale des systèmes pétrole brut/eau: Influence des asphaltènes et des acides naphthéniques. | Christophe DICHARRY | Décembre 2011 |
| JABBOUR | Majed | Modélisation cinématique de plis à angles d'inter-flancs variable. | Damien DHONT | Décembre 2011 |



| | | | | |
|--------|---------|--|-------------------|--------------|
| | | Application à la chaîne plissée et faillée de l'atlas tunisien. | | |
| TOUZET | Mathieu | Caractérisation analytique et thermodynamique de fluides de gisements pétroliers. | Véronique LAZZERI | Mars 2011 |
| KHALID | Perveiz | Effets de la relaxation thermo-élastique et de la transition de phase liquide/vapeur sur les propriétés sismiques. | Daniel BROSETA | Janvier 2011 |