

## 4 UN NOUVEAU CADRE, UNE NOUVELLE ÉCONOMIE

- Offre et demande de pétrole et gaz à moyen et long terme ;  
problématique des prix..... 4  
*Denis Babusiaux, Jean-Pierre Favennec, Olivier Rech*
- Transformation structurelle des entreprises pétrolières et  
para-pétrolières..... 9  
*Denis Babusiaux*
- Situation et perspectives des hydrocarbures..... 15  
*Alain Perrodon*

## 22 LA GÉOLOGIE DES BASSINS SÉDIMENTAIRES

- Apport de la sismique 3D à la compréhension des phéno-  
mènes géologiques ..... 22  
*Jean Tachet des Combes, Etienne Robein, Philippe Julien*
- Géométrie du sous-sol..... 27  
*Jean-Claude Chermette, Jean-Jacques Jarrige*
- Caractérisation et modélisation des réservoirs ..... 32  
*Patrick Calatayud, Philippe Jannès, Catherine Javaux*
- Géologie sédimentaire ..... 38  
*Patrick Sorriaux, Patrick Goudket*
- Géomodélisation et géostatistique ..... 40  
*O. Dubrule, Ph. Samson, J.M. Guéméné*
- Modélisation stochastique de faciès ..... 46  
*Pierre Delfiner*
- Géologie numérique : apport de gOcad ..... 48  
*Jean-Laurent Mallet*
- Géologie de terrain..... 52  
*Renaud Lions*
- Géochimie organique pétrolière..... 53  
*Alain-Yves Huc*
- Premières découvertes du grand offshore angolais ..... 58  
*Marc Blaizot*
- Exploration gazière en sud Bolivie ..... 60  
*Dominique Laurier*

## 62 LES MÉTIERS DU PÉTROLE DANS LES SCIENCES DE LA TERRE

- 45 ans de géophysique pétrolière ..... 62  
*Jean Laherrère*
- Evolution des métiers ..... 68  
*Pierre Bot*
- Contracteurs et sous-traitance ..... 70  
*Pierre Bot*
- Relations industries - universités ..... 70  
*M. Nutton*

## 72 LES AVANCÉES TECHNIQUES EN DIAGRAPHIES, FORAGES ET DÉVELOPPEMENTS

- Mesures dans les forages : évolutions technologiques .... 72  
*Bruno Simon*
- Inversion des PSV en cours de forage ..... 74  
*Jacques Blanco*
- Diagraphies : recherche et développement ..... 78  
*Olivier Peyret*
- Acquisition des données..... 83  
*Daniel Vallat, Iain Dowell*
- One major step forward in reservoirs development relies on  
unconventional drilling technologies ..... 86  
*Thierry Delahaye*
- Défi et avancées techniques en forage à grande et très  
grande profondeur..... 92  
*Michel Deschamps*

## 99 PERSPECTIVES

- Energy in the XXI<sup>st</sup> century - Unconventional oil & gas.. 99  
*J.J. Georges Stosur*
- Pétrole et gaz, encore un bel avenir de réserves - mais pour  
combien de temps? ..... 105  
*Pierre-René Bauquis*

## 107 LES RUBRIQUES

- Première réunion de travail du Groupement UFG "Grand-  
Ouest" ..... 107  
*Jean-François Herry*
- Redécouverte d'un stratotype ..... 107  
*Francis Stepanoff*
- Notes de lecture ..... 108  
*Michel Bornuat, Jean-Claude Vidal, Antoine Bouvier*
- La mesure et sa représentativité en sciences de la Terre,  
colloque du 7 novembre 2000 ..... 109  
*La Rédaction*
- Réorganisation du Muséum National d'Histoire Naturelle,  
réflexions sur le rapport du CSO..... 111  
*Le Bureau de l'Union Française des Géologues*