

# INTERPRÉTATION SISMIQUE 3D (avec PETREL™)

GÉOSCIENCES  
Géophysique

F-140

## OBJECTIFS

Apporter une pratique complète de l'interprétation sismique 3D sur station d'interprétation.

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure :

- de caler les données de puits avec les données sismiques,
- d'analyser des données sismiques 3D (horizons, failles, ... ),
- de réaliser des cartes isochrones et isobathes,
- d'analyser les amplitudes et les attributs sismiques.

Les travaux pratiques sur station d'interprétation se feront avec l'aide du logiciel PETREL™.

## PROGRAMME

PRÉSENTATION DU CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET GÉOPHYSIQUE  
DU BLOC SISMIQUE 3D À INTERPRÉTER

1 jour

PRINCIPE ET MÉTHODOLOGIE DU CALAGE DES PUIITS

ATELIER DE CALAGE AUX PUIITS (FILMS SYNTHÉTIQUES) 1 jour

ATELIER D'INTERPRÉTATION STRUCTURALE 5 jours

Pointé interactif des horizons (manuel, semi-automatique et automatique)

Pointé et corrélation des failles (manuel, triangulation, projection, ...)

Modélisation de surfaces

Réalisation de cartes isochrones (cartes temps)

ATELIER D'INTERPRÉTATION STRATIGRAPHIQUE 2 jours

Analyse et interprétation des attributs sismiques (dip, azimuth, amplitude, ...)

Manipulation avancée des paramètres de visualisation

Visualisation dans le cube 3D

ATELIER DE CONVERSION TEMPS - PROFONDEURS 1 jour

Création des modèles de vitesses

Réalisation de cartes isobathes (cartes profondeurs)

Conversion Temps/Profondeurs des données

SYNTHÈSE ET CONCLUSIONS

### ▲ À qui s'adresse la formation ?

À tous les techniciens et ingénieurs d'Exploration – Production : géologues, géophysiciens, ingénieurs gisement, ..., désirant acquérir la théorie et la pratique de l'interprétation sismique 3D.

Les participants doivent posséder des connaissances en géologie et en interprétation sismique classique.

### ▲ Durée

10 jours

### ▲ Dates & Lieu

23 nov. - 04 déc. 2009  
Rueil-Malmaison

Sessions anglaises : E-140

### ▲ Inscription

Frais : 4 450 € H.T.

Contact :

gre.rueil@ifptraining.com

Fax : (+33) 1 47 52 74 27

### ▲ Responsable

Eric FAGOT

Réf. GEP / INTERPSIS

Méthode pédagogique : alternance entre apports théoriques (environ 20%) et travaux pratiques avec le logiciel PETREL™ (environ 80%).

Attention : le nombre de participants est limité à un maximum de 14 en raison des travaux pratiques réalisés sur station d'interprétation.

Ce cours peut être réalisé à la demande en intra-entreprise, en français ou en anglais.

