

# OPERA

## ORGANISMO PETROLERO DE INVESTIGACIÓN APLICADA

OPERA

Sectores de aplicación  
Industria petrolera  
Medio ambiente

OPERA ha registrado una patente conjuntamente con Total "Método para generar una imagen del subsuelo de una zona de interés a partir de datos sísmicos".  
Autores: R. Valensi y R. Baina  
Número de patente: PCT/IB2018/000757.  
Fecha de publicación: 8 de junio de 2018

### Temas de investigación y competencias

Métodos geofísicos aplicados a la prospección petrolífera  
Imágenes sismológicas en 3D de yacimientos complejos  
Simulación numérica de la propagación de las ondas  
Procesamiento de la señal aplicada a los datos geofísicos  
Resolución numérica de problemas inversos en geofísica

### Equipos principales

Clúster de supercomputación: 1 servidor frontal (16 núcleos, 48 GB) y 64 nodos de computación (8 núcleos, 24 GB/núcleo)  
Acceso a los 6 petaflops del superordenador PANGEA/TOTAL (220800 núcleos)

### Contacto:

Director:  
Reda Baina

### Colaboraciones

Industriales: TOTAL, GIMLAB, CELUM

### Autoridades tutelares



### OPERA en cifras



OPERA  
UFR Sciences et  
Techniques  
Avenue de l'Université BP  
1155  
64 013 PAU Cedex

reda.baina@univ-pau.fr

+33 (0)5 59 80 19 03

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