

# OPERA

## ORGANISME PÉTROLIER DE RECHERCHE APPLIQUÉE

OPERA

Secteurs d'application  
**Industrie pétrolière**  
**Environnement**

**OPERA a déposé un brevet conjointement avec Total**  
« Method for generating an image of a subsurface of an area of interest from seismic data. »  
Auteurs : R. Valensi and R. Baina  
Patent number : PCT/IB2018/000757.  
Date de publication : 8 juin 2018

### Thèmes de recherche & savoir-faire

Méthodes géophysiques appliquées à l'exploration pétrolière  
Imagerie 3D sismique pour les réservoirs complexes  
Simulation numérique de la propagation des ondes  
Traitement de signal appliqué aux données géophysiques  
Résolution numérique des problèmes inverses en géophysique

### Principaux équipements

Cluster de calcul : 1 Serveur frontal (16 Coeurs, 48 GB) et 64 Nœuds de calcul (8 Coeurs, 24 GB/coeurs)  
Accès aux 6 Pétaflop du supercalculateur PANGEA/TOTAL (220800 Coeurs)

### Contact :

Directeur :  
Reda BAINA

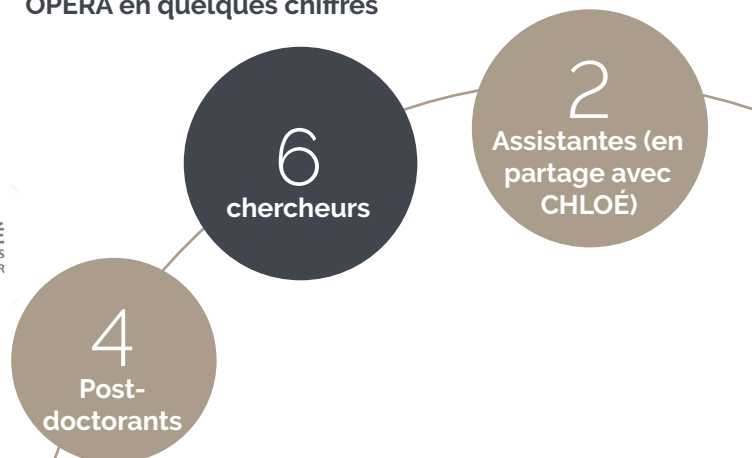
### Partenariats

*Partenariats industriels* : TOTAL, GIMLAB, CELUM

### Tutelles



### OPERA en quelques chiffres



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

reda.baina@univ-pau.fr

05 59 80 19 03

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