

# INVERSION DES DIFFÉRENCES DE MARCHE D'UN INTERFÉROMÈTRE À ÉCHELETTES

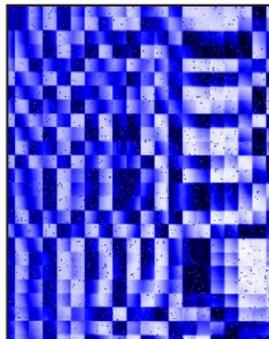
## Avantages technologiques

### Une technologie performante et innovante

Mesures rapides et fiables  
Technologie à haute résolution : précision de l'ordre du nm  
Adaptable à tous les domaines spectroscopiques

### Une technologie simple et fiable

Utilisation d'un laser simple, non accordable  
Pas de déplacement du miroir nécessaire



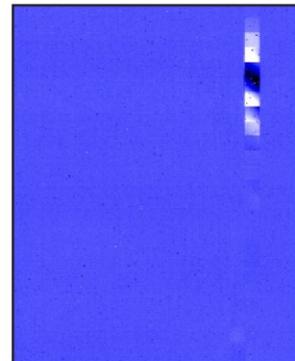
Laser

## Synthèse de l'invention

Procédé d'inversion des différences de marche (DDM) pour un interféromètre statique basé sur l'acquisition d'une unique image laser.

Utilisation des corrélations entre les DDM optiques engendrées par la géométrie des miroirs à échelettes, chaque facette étant formée d'une marche « ligne » et d'une marche « colonne ».

Champ uniforme



## Bénéfices commerciaux

### Une performance accrue

Mesures rapides, avec une précision élevée  
Utilisable pour tout domaine spectral

### Un procédé optimisé

Ne nécessite pas de laser accordable  
Instrument robuste

## Applications potentielles

### Métrieologie d'interféromètre à échelettes à échantillonnage optimisé

Dispositif embarcable, pour plateforme spatiale ou station automatique

*Invention brevetée disponible sous licence.*