



# PROCÉDÉ DE CALIBRATION DES DÉFAUTS INTERPIXELS D'UN INTERFÉROMÈTRE

*Procédé innovant permettant de calibrer une matrice de détection pour la correction des variations de gain entre pixels dans un interféromètre*

## Avantages technologiques

### Un mécanisme fiable

Course très faible, compatible avec un système piézoélectrique  
Pas de mécanismes extérieur nécessaire (cache...)

### Une calibration performante

Calibration pixel par pixel  
Précision de l'ordre de 0,1 %  
Calibration possible tout au long de la vie de l'instrument  
Prise en compte de l'ensemble de la chaîne instrumentale  
Calcul du gain simplifié

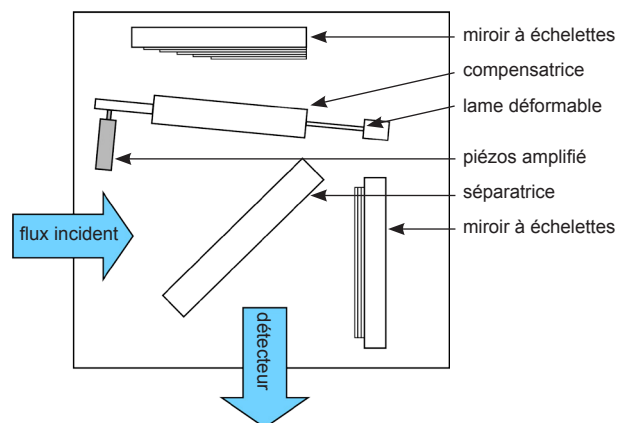


Schéma fonctionnel

## Synthèse de l'invention

Dispositif permettant de générer une variation de signal connu pour chaque pixel, afin de remonter à la calibration du détecteur multi pixel.

Le principe consiste à faire varier faiblement la différence de marche sur l'un des deux bras de l'interféromètre, à l'aide d'un dispositif peu propice à la panne.

## Bénéfices commerciaux

### Une solution robuste

Risques de panne réduits  
Maintenance limitée

### Une grande compacité

Mécanisme peu volumineux

## Applications potentielles

### Amélioration d'interféromètres

Télé-détection spatiale, détection de gaz en stations automatiques

*Invention brevetée disponible sous licence*