



# DISPOSITIF DE MONTAGE ET DE CORRECTION DE LA POSITION D'UN MIROIR DE TÉLESCOPE

*Dispositif innovant de montage et de correction de la position d'un miroir s'étendant dans sa propre ombre*

## Avantages technologiques

### Une technologie simple et performante

Correction active de la position du miroir M2 d'un télescope type Cassegrain.

Correction en focus et en tilts.

Supporte le miroir au lancement sans dispositif de verrouillage.

Configuration n'occultant pas le champ de vision du télescope.

### Un système innovant

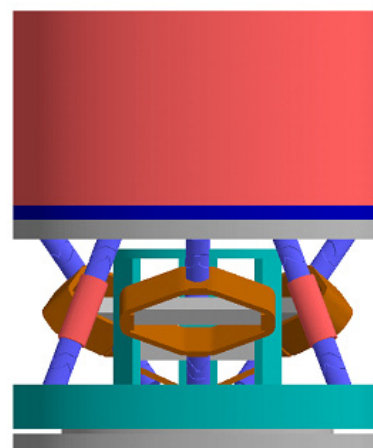
Tilts autour d'un point de rotation virtuel.

Réjections radiales limitées et ne nécessitant pas de compensation.

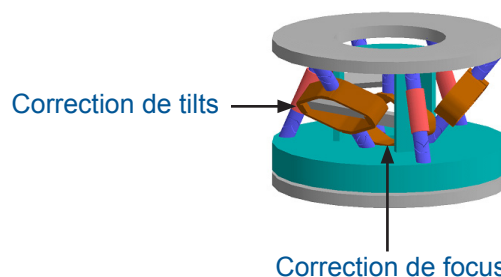
Degré de liberté du système limité aux 2 tilts+focus à contrôler.

Diminution du nombre d'actuateurs.

Découplage entre la fonction refocalisation et la fonction tilt.



Vue latérale du dispositif



## Synthèse de l'invention

Dispositif permettant d'effectuer des corrections de tilts et de focus autour d'un point virtuel situé en dehors du volume physique du mécanisme.

Système proposant un dispositif comprenant un nombre de degrés de liberté correspondant au nombre de mouvements de correction à réaliser en translation et/ou en rotation. Le mécanisme est apte à corriger la position du miroir en refocalisation et en tilt à l'aide de trois degrés de liberté.

## Applications potentielles

Télescopes optiques de type Cassegrain ou Newton

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence

## Bénéfices commerciaux

Amélioration des performances optiques du télescope