



# Micro & nano positionnement

Mise à jour le 02/08/2013

## Courbeur de miroir avec positionneurs

ISP SYSTEM a développé pour le Synchrotron SOLEIL, un système de miroir de focalisation de rayons X.

Ce dispositif est basé sur l'utilisation de 2 actionneurs générateurs de courbure de type AME et de 2 positionneurs.

Les 2 actionneurs AME génèrent des efforts très précis et appliquent des couples sur le miroir. La combinaison des couples permet de générer une courbure elliptique très fine.

Utilisation en incidence rasante : génération de courbure elliptique pour faisceaux Rayon X.

Le miroir peut être positionné suivant 2 axes, en translation et en rotation.

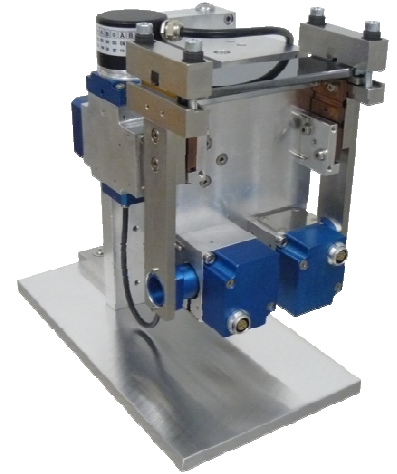
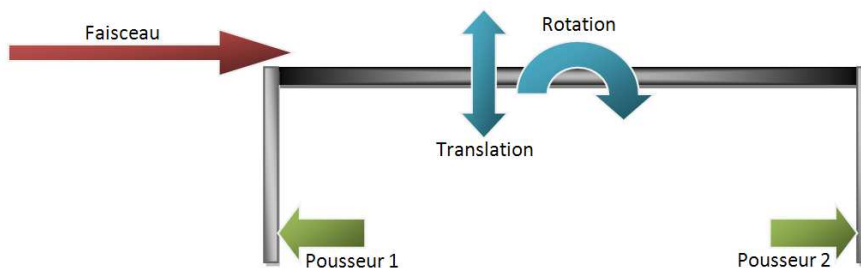


Schéma :



## Caractéristiques techniques

- Translation TX : Course +/-10mm, Résolution 1 $\mu$ m
- Rotation  $\theta$ Y : Course +/-30mrad, Résolution 5 $\mu$ rad
- Actionneurs Pousseurs : Plage d'effort 0 à 40N, Résolution 5mNProduit compatible classe de propreté ISO 6
- Caractéristiques miroir :
  - Dimensions : 130 x 50 x 5mm
  - Matériau : silicium

