

MAJ : 02/08/2013



1 - Description

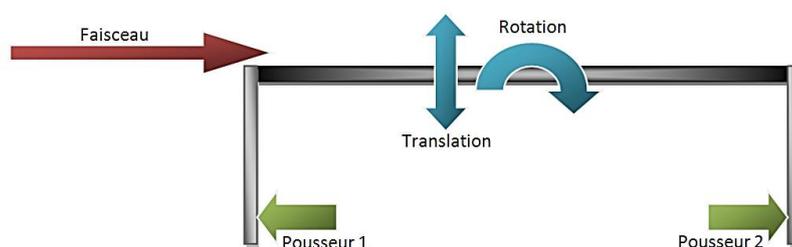
ISP SYSTEM a développé pour le Synchrotron SOLEIL, un **système de miroir de focalisation de rayons X**.

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.



2 - Données techniques

- Translation TX : Course +/-10mm, Résolution 1 μ m
- Rotation θ Y : Course +/-30mrad, Résolution 5 μ 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