



## SYMETRIE EMBARQUE SUR BEPICOLOMBO !



**SYMETRIE** a été retenu par l'Institut d'Astrophysique Spatiale pour réaliser un système de positionnement de haute précision permettant de **qualifier l'instrument optique SIMBIO-SYS**. Ce système composé d'un hexapode et d'un goniomètre sera installé dans une enceinte **sous vide**.

Cet instrument sera embarqué en 2014 lors de la mission BepiColombo de l'ESA (European Space Agency), qui est dédiée à l'étude de Mercure, la planète la plus proche du Soleil.

## POSITIONNEMENT DE PRECISION SOUS VIDE 5 AXES

**SYMETRIE** a livré un système de positionnement de **haute précision** au Laboratoire d'Optique Appliquée de l'ENSTA (Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées).

Ce **système compact** réalise des courses de 100 mm dans un encombrement inférieur à un cube de 300 mm de côté. Il est constitué de **5 axes en série** : 3 axes linéaires et 2 axes rotatifs, dont un axe à rotation continue.

Il positionne un échantillon avec une **précision de 5 µm** dans un faisceau laser **sous vide** ( $10^{-6}$  mbar).



## NOUVEAU PRODUIT : BORA, HEXAPODE MINIATURE



Pour compléter sa gamme de positionneurs, **SYMETRIE** a développé l'**hexapode miniature BORA**, aux caractéristiques remarquables pour sa taille. Il peut positionner un élément de 10 kg avec **une résolution de 0,1 µm et une raideur de 10 N/µm**.

**BORA** est très performant en résolution, précision et stabilité. Ses dimensions lui permettent une intégration dans un environnement réduit, par exemple à l'extrémité d'un goniomètre sur une ligne de lumière d'un synchrotron.

Créée en 2001, SYMETRIE conçoit et réalise des systèmes mécaniques de haute précision pour les grands comptes de l'industrie et les laboratoires de recherche. SYMETRIE a une expérience significative dans les projets technologiques (Laser MégaJoule, Télescope JWST).