



VOL HABITÉ **Instrumentation** **française sur** **Tiangong 2**

Le prochain module laboratoire chinois sera lancé en décembre 2014 et emportera pour la première fois des équipements pour des expérimentations scientifiques. Le Cnes fournira l'expérience Cardiospace, développé en coopération avec le Centre chinois des astronautes ainsi que les CHU d'Angers et de Tours. La maîtrise d'œuvre a été confiée à la société toulousaine Eremis. Il s'agit en fait d'un ensemble d'instruments comprenant notamment un échographe et un laser doppler pour la mesure et la corrélation de paramètres cardiovasculaires afin d'étudier la microcirculation et la macrocirculation cardiovasculaire des sujets soumis à l'impesanteur. Pour les équipes du Cnes, c'est aussi une occasion de travailler avec les contraintes de qualification et d'interfaces du vol spatial habité chinois.

Un premier modèle de vol sera livré à Pékin en mars, et un modèle de rechange en juin. Cardiospace poursuit les travaux engagés par le Cnes depuis son premier vol habité en 1982 avec l'échographe « As de cœur » puis avec les expériences Physiolab (1996/99), Cardiocog (2002/07) ou Cardiomed (depuis 2010). ■ **SB**