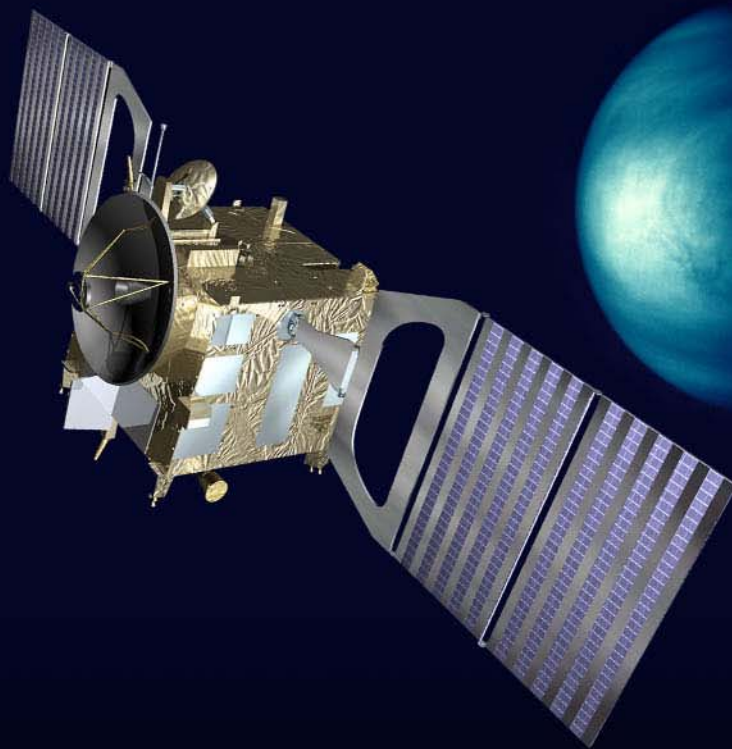


 **esa**
VENUS EXPRESS



L'EUROPE DÉVOILE VÉNUS

Vénus Express est la première mission de l'ESA à destination de la planète Vénus. C'est un lanceur Soyouz-Frégate qui doit assurer son lancement, prévu fin 2005, à partir du cosmodrome de Baïkonour au Kazakhstan.

En avril 2006, au terme d'un voyage d'environ 150 jours, la sonde se placera sur une orbite polaire autour de Vénus d'où elle étudiera les différentes couches de l'atmosphère, l'environnement spatial et la partie de la surface de l'astre que pourra "voir" le spectromètre infrarouge dont elle est équipée. Ces observations dureront deux jours vénusiens, soit 486 jours terrestres.

La sonde emportera à son bord sept instruments scientifiques dont des spectromètres, des spectromètres imageants, des imageurs, un analyseur de plasmas et un magnétomètre. Cinq de ces instruments sont similaires à ceux qui sont embarqués sur Mars Express et Rosetta.

Vénus Express procédera à la première étude globale "multispectrale" de l'atmosphère de la planète ; elle étudiera le formidable effet de serre dont Vénus est le théâtre, les vents qui balayent son atmosphère avec la force d'ouragans et son champ magnétique d'une faiblesse inexplicée.