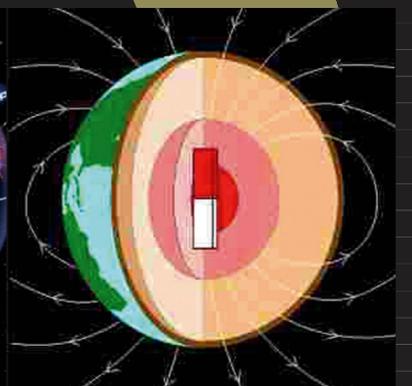
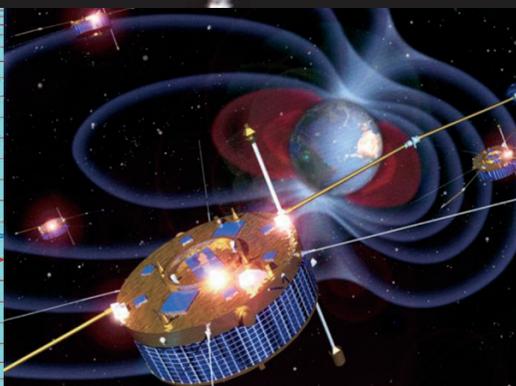
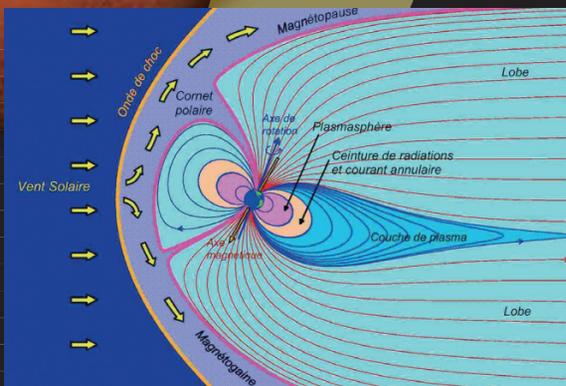


La magnétosphère terrestre

La magnétosphère terrestre est la cavité protectrice créée dans le vent solaire par le champ magnétique de la Terre, celui qui oriente nos boussoles.



La magnétosphère est compressée côté jour, jusqu'à environ 60 000 km et étirée côté nuit, au delà de l'orbite de la Lune, à l'image de la queue des comètes. Ce n'est pas une cavité vide, elle est sillonnée par des particules, électrons, ions, dont les plus connues constituent les ceintures de Van Allen. Les variations de pression du vent solaire font varier la forme et les dimensions de la magnétosphère et provoquent l'accélération de particules, à l'origine des aurores polaires.

© CETP, P. ROBERT

Les générations successives de satellites ont permis de décrire précisément les différentes régions de la magnétosphère terrestre. © CLUSTER/ESA

Près de la surface, le champ magnétique terrestre est celui d'un barreau aimanté orienté nord-sud. © DR