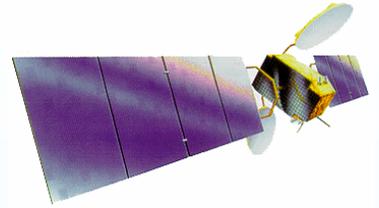


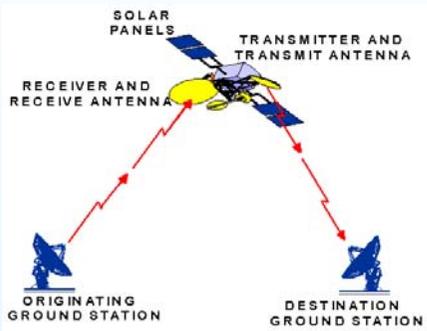
2003



Repérage des satellites géostationnaires



Mais comment fonctionne un satellite de télécommunication ?

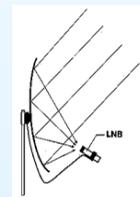


Paraboles émettrices



Les premiers satellites de communication furent conçus pour fonctionner en mode passif: ils réfléchissaient simplement les signaux émis par des stations terrestres.
Maintenant, après avoir reçu les signaux en provenance d'une station terrestre, les satellites vont amplifier les signaux et les retransmettre sur une large surface terrestre.

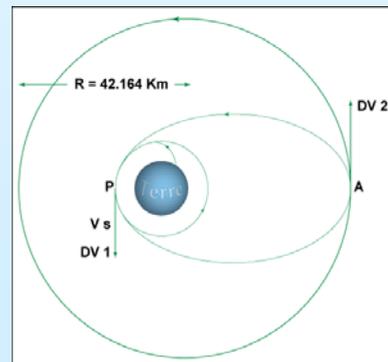
Les particuliers captent ces signaux renvoyés par les satellite grâce à une antenne parabolique.



Paraboles réceptrices

Comment mettre un satellite en orbite géostationnaire ?

Pour mettre un satellite sur une orbite géostationnaire, on va passer successivement par une orbite circulaire, puis une orbite elliptique et enfin une orbite géostationnaire. Chaque passage d'étape est caractérisé par une impulsion que l'on donne au satellite pour permettre de positionner le satellite sur la bonne orbite et ainsi passer à l'étape suivante.



Le lancement de satellites de télécommunication vers l'orbite géostationnaire reste le marché le plus important pour les lanceurs spatiaux