

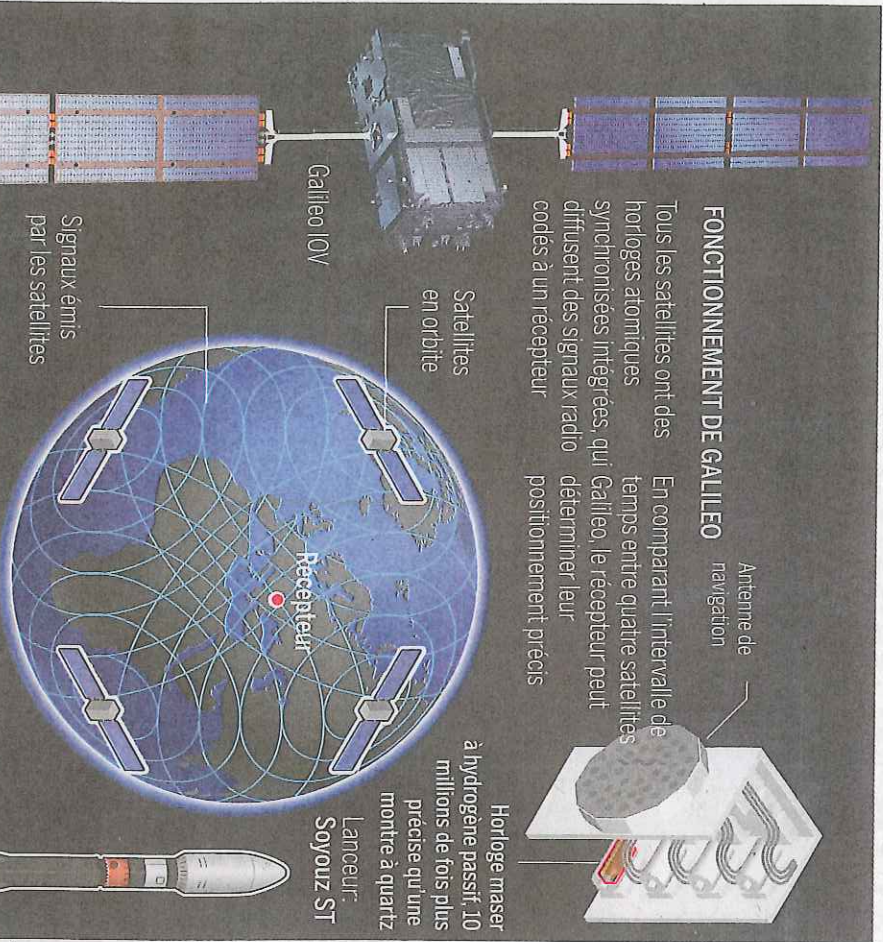
# Des Romands à bord de Galileo

Les deux premiers satellites de navigation seront lancés jeudi depuis la base européenne de Kourou (Guyane française). Programme de l'Union européenne auquel participe également la Suisse, Galileo permettra au Vieux-Continent de disposer de son propre système de navigation par satellite, indépendamment du GPS américain. Deux entreprises romandes font partie de l'aventure. La société Spectra Time, basée à Neuchâtel, est chargée de fournir les horloges atomiques des 14 premiers satellites de Galileo. Ruag Space Myon, pour sa part, a conçu et construit de nombreux sous-systèmes pour les satellites, notamment les ordinateurs de commande et les mécanismes d'orientation des générateurs solaires. -AP/JOC

## FONCTIONNEMENT DE GALILEO

Tous les satellites ont des horloges atomiques synchronisées. Intégrées, qui diffusent des signaux radio codés à un récepteur.

En comparant l'intervalle de temps entre quatre satellites, le récepteur peut déterminer leur positionnement précis.



Sur trois plans orbitaux

Les centres de contrôle en Allemagne et en Italie suivent les stations situées dans le monde entier

## COMPARAISON AVEC D'AUTRES SYSTEMES

	Galileo	Navstar (GPS)	GLONASS
Pays	UE	Etats-Unis	Russie
Satellites*	30	31	24
Alt. de l'orbite	23 222 km	20 200 km	19 100 km
Precision	Jusqu'à 1 m	3-15 m	6 m
Lancement	2005	1978	1982

Poids: environ 700 kg

Taille avec les ailes solaires déployées (m): 2,74 x 14,5 x 1,59

Une fois en service, le programme complètera jusqu'à 30 satellites. -AFP

## CHRONOLOGIE

