

# 05 l'orbite

2 orbite / polaire / géostationnaire

/ télédétection\_activité

fiche à photocopier ou imprimer [05\_orbite.pdf]

matériel : globe terrestre et ficelle de laine de couleur

GMT: 01/02/2005 13:52:21

LONGITUDE: +130.72 deg  
LATITUDE: -45.46 deg  
ALTITUDE: +802.48 km

Heure	Longitude	Latitude
8:35:00	39.8°E	64.8°N
8:40:00	29.5°E	47.6°N
8:45:00	23.7°E	30.0°N
8:50:00	19.4°E	12.3°N
8:55:00	15.5°E	5.5°S
9:00:00	11.3°E	23.3°S
9:05:00	6.3°E	40.9°S
9:10:00	1.5°O	58.3°S
9:15:00	21.5°O	74.6°S
9:20:00	109.8°O	80.2°S
9:25:00	151.7°O	65.9°S
9:30:00	162.6°O	48.9°S
9:35:00	168.5°O	31.3°S
9:40:00	172.9°O	13.6°S
9:45:00	176.8°O	4.2°N
9:50:00	179.1°E	22.0°N
9:55:00	174.2°E	39.7°N
10:00:00	166.7°E	57.1°N
10:05:00	148.2°E	73.6°N
10:10:00	63.4°E	80.7°N
10:15:00	16.7°E	66.8°N
10:20:00	5.2°E	49.7°N
10:25:00	0.8°O	32.2°N
10:30:00	5.3°O	14.4°N
10:35:00	9.2°O	3.4°S
10:40:00	13.3°O	21.2°S
10:45:00	18.1°O	38.8°S
10:50:00	25.4°O	56.2°S
10:55:00	42.5°O	72.8°S
11:00:00	122.8°O	81.1°S
11:05:00	174.6°O	67.9°S
11:10:00	173.1°E	50.9°S
11:15:00	166.9°E	33.4°S
11:20:00	162.4°E	15.7°S
11:25:00	158.5°E	2.1°N
11:30:00	154.4°E	19.9°N

## Contexte et activité :

Installe le globe terrestre sur une table.

L'ESA (l'Agence Spatiale Européenne) t'a transmis les dernières coordonnées du satellite Envisat.

A l'aide des informations transmises, relie les différents points sur le globe avec le fil de laine (fais un tour de chaque vis).

Attention la lettre qui suit la longitude indique s'il faut se repérer vers l'Est ou vers l'Ouest. Et celle qui suit la latitude ?

Tu obtiens le tracé du parcours du satellite reporté à la surface du globe.

A ton avis, l'orbite d'Envisat est-elle géostationnaire ou polaire ?