

Fiche TP 1 : Localisation-cartographie et mobilité.

I Repérage d'un point par sa latitude et sa longitude.

Quel est le méridien de référence ?

Quel est le parallèle de référence ?

La longitude représente quel angle ? (Faire un dessin)

La latitude représente quel angle ? (Faire un dessin)

Qu'est-ce qu'un parallèle ?

Qu'est-ce qu'un méridien ?

Tableau à compléter

Villes	Latitude	Longitude
	51,5°N	0°O ou 0°E
	48,9°N	2,3°E
	40,4°N	3,7°E
	40,6°N	116,4°O
	39,9°N	74,1°E
	56,8°N	37,7°E
	0°N ou 0°S	79°O
	34°S	18,5°E
	33,5°S	70,7°O
	34°S	151,1°O
	41,3°S	174,8°O
	59,9°N	10,8°E
	36,8°N	10,2°E
	1°S	100,4°E

Donner les trois façons de donner une latitude et une longitude.

Quel est le nom de la commune où a été pris la photo plage ?

II Repérage par satellite.

Quel est le principe utilisé par le GPS pour se localiser ?

Combien de cercles faut-il pour localiser un point ?

Que mesure un satellite pour connaître la distance entre un point sur terre et lui-même ?

Qu'ont à leur bord les satellites pour avoir des mesure ultraprécises ?

Qu'elle est la précision obtenue avec le système américain ?

Qu'elle est la précision obtenue avec le système Galiléo ?

Combien de satellites contient le système Galiléo ?

Pour faire fonctionner le système, il faut 4 satellites. A quoi sert le 4^{ième} satellite ?