

Latitude et Longitude

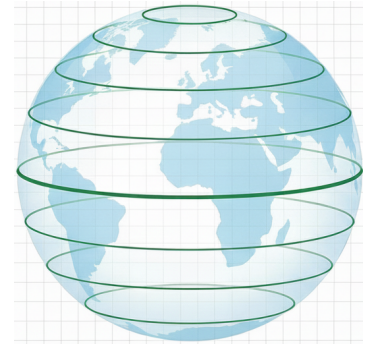
La **latitude** permet de se positionner entre le Nord et le Sud du globe.

Une ligne qui rejoint toutes les latitudes égales est un **parallèle**.

L'**Équateur** est le parallèle de latitude 0°.

Les parallèles sont de plus en plus petits à mesure qu'on se rapproche des pôles

Au pôle, le "tour du monde" est plus petit qu'à l'Équateur !



Si je me déplace le long du parallèle de:

• 1 degré , je parcours	111 km	81 km	0 m
• 1 minute , je parcours	1.85 km	1.34 km	0 m
• 1 seconde , je parcours	33 m	22 m	0 m
	à l'Équateur	à Toulouse	au pôle Nord

N 43° 35' 39.466"

On exprime d'abord l'hémisphère par la lettre N ou S pour la latitude par rapport à l'Équateur, ou E ou O pour la longitude par rapport au méridien de Greenwich. Les coordonnées sont ensuite exprimées en **degrés** (°), **minutes** (') et **secondes** (") d'arc, car ce sont des angles.

E 1° 26' 57.296"



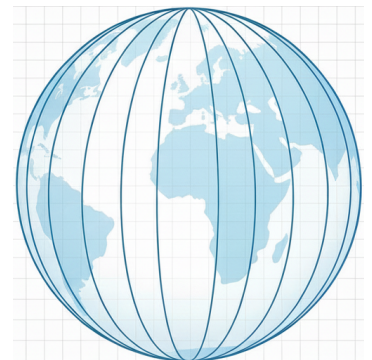
Une coordonnée désigne un endroit de manière unique. Celle-ci désigne le Muséum de Toulouse ! Le millième après la virgule donne une précision à 2 cm ! Les GPS sont précis à quelques mètres, soit quelques dixièmes de seconde d'arc.

Si je me déplace le long du méridien de:

• 1 degré , je parcours	111 km
• 1 minute , je parcours	1.85 km
• 1 seconde , je parcours	33 m

Le mile nautique est exactement défini comme 1 minute d'arc sur un méridien.

Avant 1884, chaque pays utilisait son propre méridien zéro (Paris, Cadix, Saint-Petersbourg...). En octobre 1884, la Conférence internationale de Washington tranche : Greenwich l'emporte. Pourquoi ? 72% des navires mondiaux utilisaient déjà des cartes britanniques, et l'Empire britannique dominait les mers. Les Français, furieux, résistèrent jusqu'en 1911 en gardant Paris comme référence.



La **longitude** permet de se positionner entre l'Ouest et l'Est sur le globe.

Une ligne qui rejoint toutes les longitudes égales est un **méridien**.

Le **méridien de Greenwich** est le méridien de longitude 0°.