



Expédition Kerguelen

05 / 12 / 2021

[55°E, 21°S]

Air : 27°C Eau : 26°C

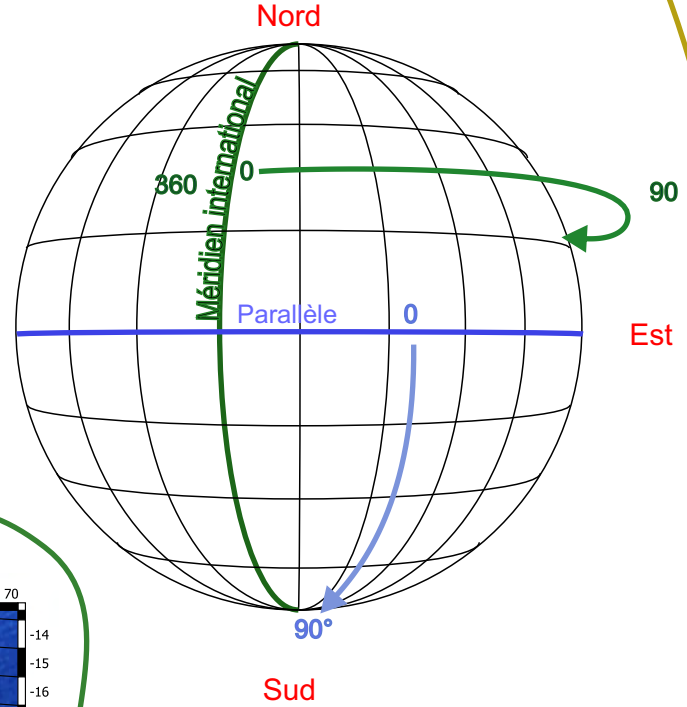


Comment se repérer sur Terre

En représentant la Terre comme une grosse orange, pour se repérer à sa surface, on crée des lignes imaginaires. Une première série de lignes part du pôle Nord pour rejoindre le pôle Sud. Ces lignes sont les lignes méridiennes. On compte à partir d'un méridien 0 nommé le méridien International (anciennement le méridien de Greenwich légèrement modifié).

La deuxième série de lignes sont des lignes toutes parallèles entre elles. Ces lignes sont les latitudes. La latitude 0 est l'équateur. Dans l'hémisphère Sud, où nous sommes, soit nous indiquons des latitudes négatives, soit que nous allons vers le Sud.

Ouest



Pur la carte on repère la longitude et la latitude pour se positionner.

Longitude vers l'Est

Latitude (avec un signe négatif c'est donc vers le Sud)

Tromelin se trouve donc à 54° de longitude Est et 15 degrés de latitude Sud. Le sud de l'île de La Réunion où nous nous trouvons aujourd'hui, lui se trouve à 55° de longitude Est et 21° de latitude Sud.

Activité : En sachant que le tour de la Terre mesure environ 40 000 km quelle est la distance très approximative entre notre position au Sud de l'île de La Réunion et l'îlot de Tromelin?

Réponse : La latitude de Tromelin est de 15° et celle du Sud de La Réunion est de 21°. Il nous avons donc parcouru 6°. Si le tour de la Terre mesure 40 000 km et que le tour d'un cercle est de 360°, 1° représente 40 000 / 360 = 111 km. Nous avons parcouru environ 666 km entre Tromelin et le Sud de La Réunion. Bien évidemment, le calculateur d'ordinateur utilise des coordonnées un peu plus précises et et subdivisant les degrés en 60 minutes, elles-mêmes pouvant être subdivisées en 60 secondes.

