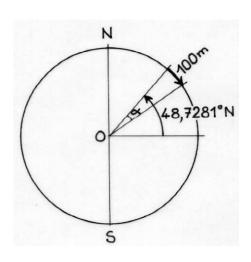
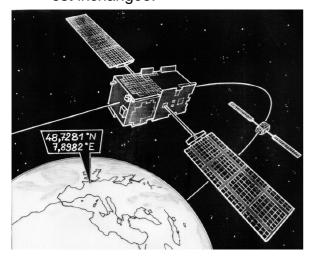
## Géolocalisation

Pour déterminer la position d'un point situé à la surface de la Terre, un GPS calcule sa position angulaire (latitude et longitude) à partir de la position de plusieurs satellites.

Je suis au point de coordonnées 48,7281° de latitude Nord et 7,8982° de longitude Est.

Je me déplace de 100 mètres vers le Sud. La longitude est inchangée.





On considère que la surface de la Terre est assimilée à une sphère de rayon 6 367 km.

Quelle est la latitude indiquée par ce GPS ? Justifier.