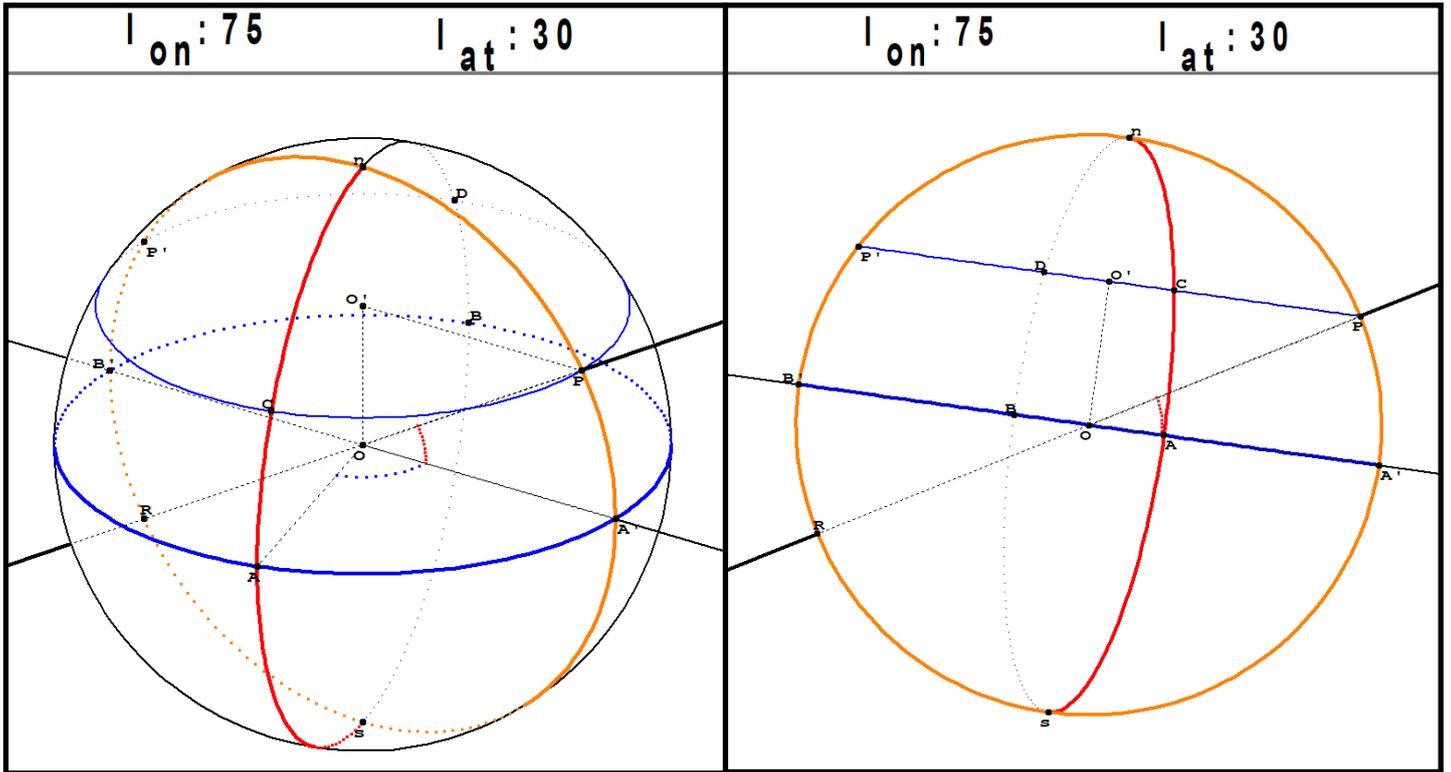


Calcul de longueurs sur la sphère terrestre



Le rayon moyen de la Terre est environ 6371 km.

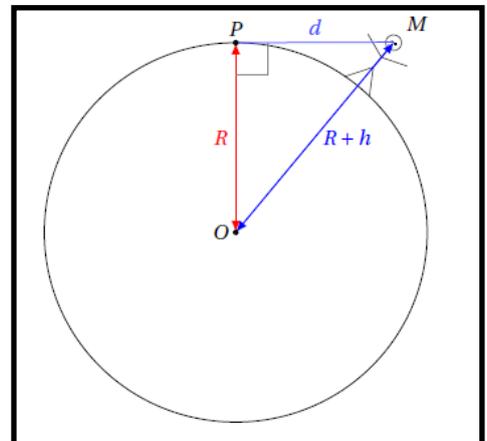
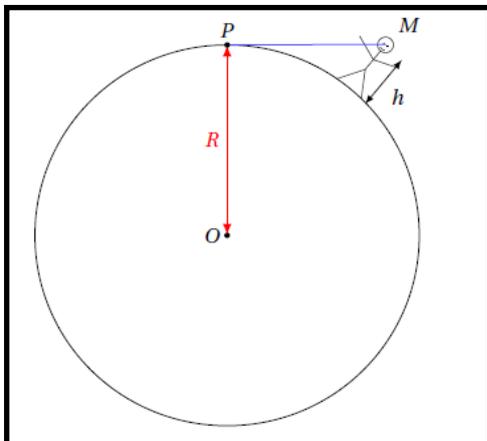
1- Calculer la longueur du parallèle passant par le point P.

.....

2- Lorsqu'on regarde droit devant nous, il y a un moment où une partie de la Terre nous est cachée. Sur la figure ci-dessous, le point P symbolise cette limite appelée horizon. La droite (PM) est donc une tangente au cercle et est ainsi perpendiculaire à la droite (OP).

Calculer jusqu'ou on peut voir à l'horizon, c'est-à-dire la distance PM.

On prendra $R = 6371$ km et $h = 1,70$ m.



.....

