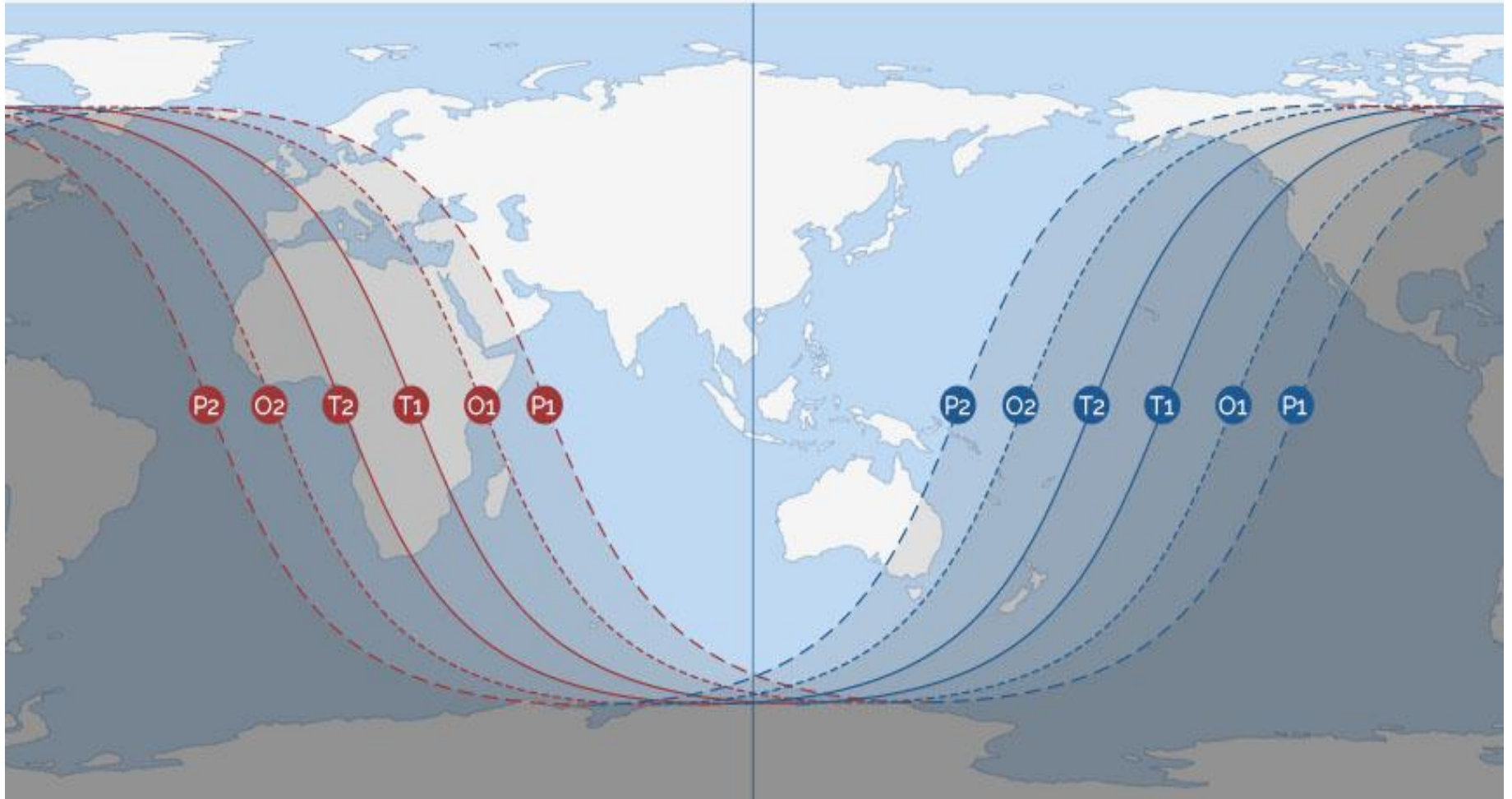


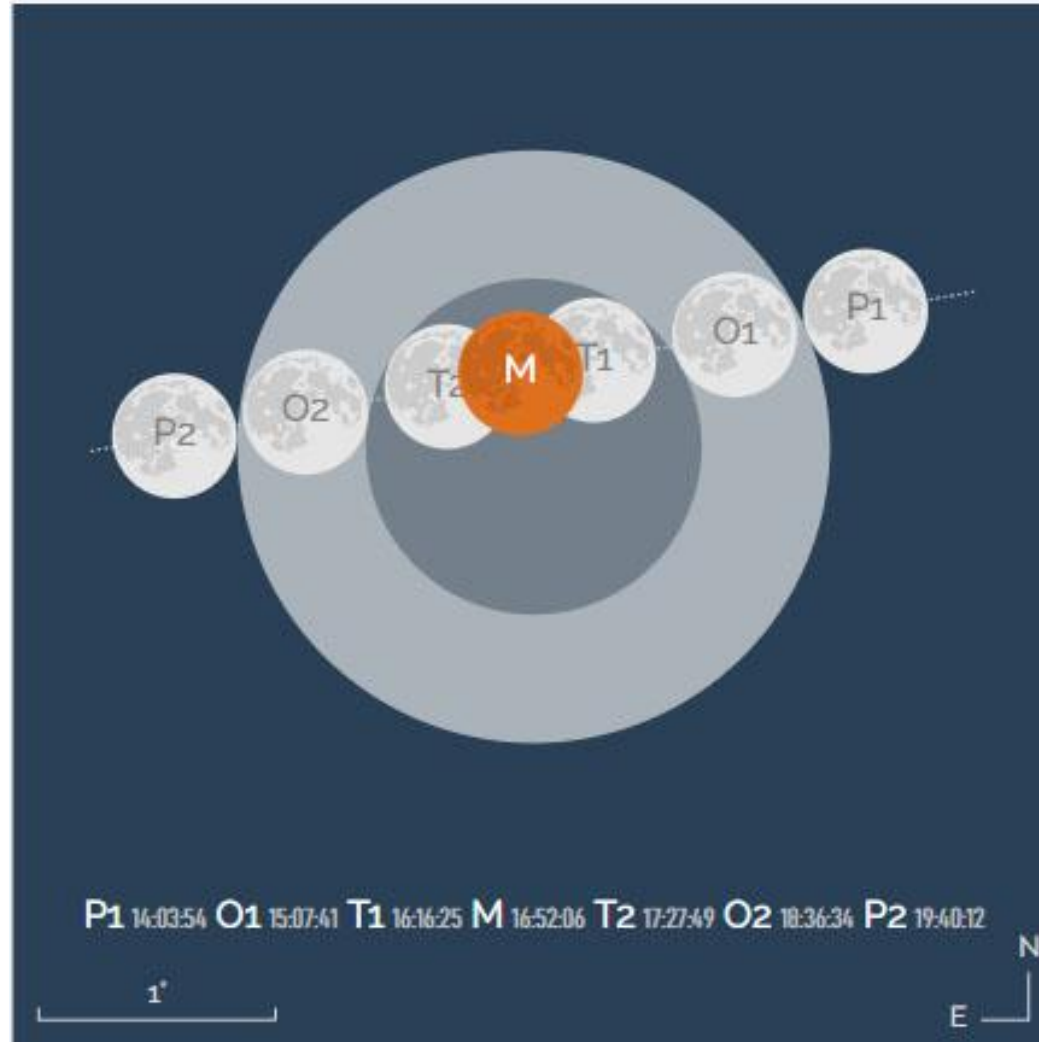
## Éclipse totale de Lune du 31 décembre 2028

- Grandeur = 1.24657
- Rayon du cône d'ombre = 0.70913°
- Rayon du cône de pénombre = 1.25108°
- Durée de la totalité = 01:11:24
- Durée de la phase partielle = 03:28:54
- Durée de la phase de pénombre = 05:36:18
- UT1 – TT = -78.859s

	Date (UTC)	$\lambda_{\text{SLP}}$	$\varphi_{\text{SLP}}$	P	d
Entrée dans la pénombre (P1)	2028-12-31T14:03:54	148°21'10.4"	23°35'35.4"	112.20845°	1.51331°
Entrée dans l'ombre (O1)	2028-12-31T15:07:41	133°01'06.0"	23°29'43.7"	119.13323°	0.97193°
Début de la totalité (T1)	2028-12-31T16:16:25	116°29'17.0"	23°23'13.2"	325.31862°	0.44521°
Maximum de l'éclipse (M)	2028-12-31T16:52:06	107°54'28.0"	23°19'46.0"	10.24124°	0.31533°
Fin de la totalité (T2)	2028-12-31T17:27:49	99°19'11.7"	23°16'15.4"	55.1982°	0.44557°
Sortie de l'ombre (O2)	2028-12-31T18:36:34	82°47'06.2"	23°09'21.2"	261.37408°	0.97378°
Sortie de la pénombre (P2)	2028-12-31T19:40:12	67°29'00.1"	23°02'47.5"	268.28534°	1.51629°



Visibilité de l'éclipse, cliquer sur l'image du site de l'IMCCE :  
<https://ssp.imcce.fr/forms/lunar-eclipses/2028-12-31>



Passage de la Lune dans l'ombre de la Terre