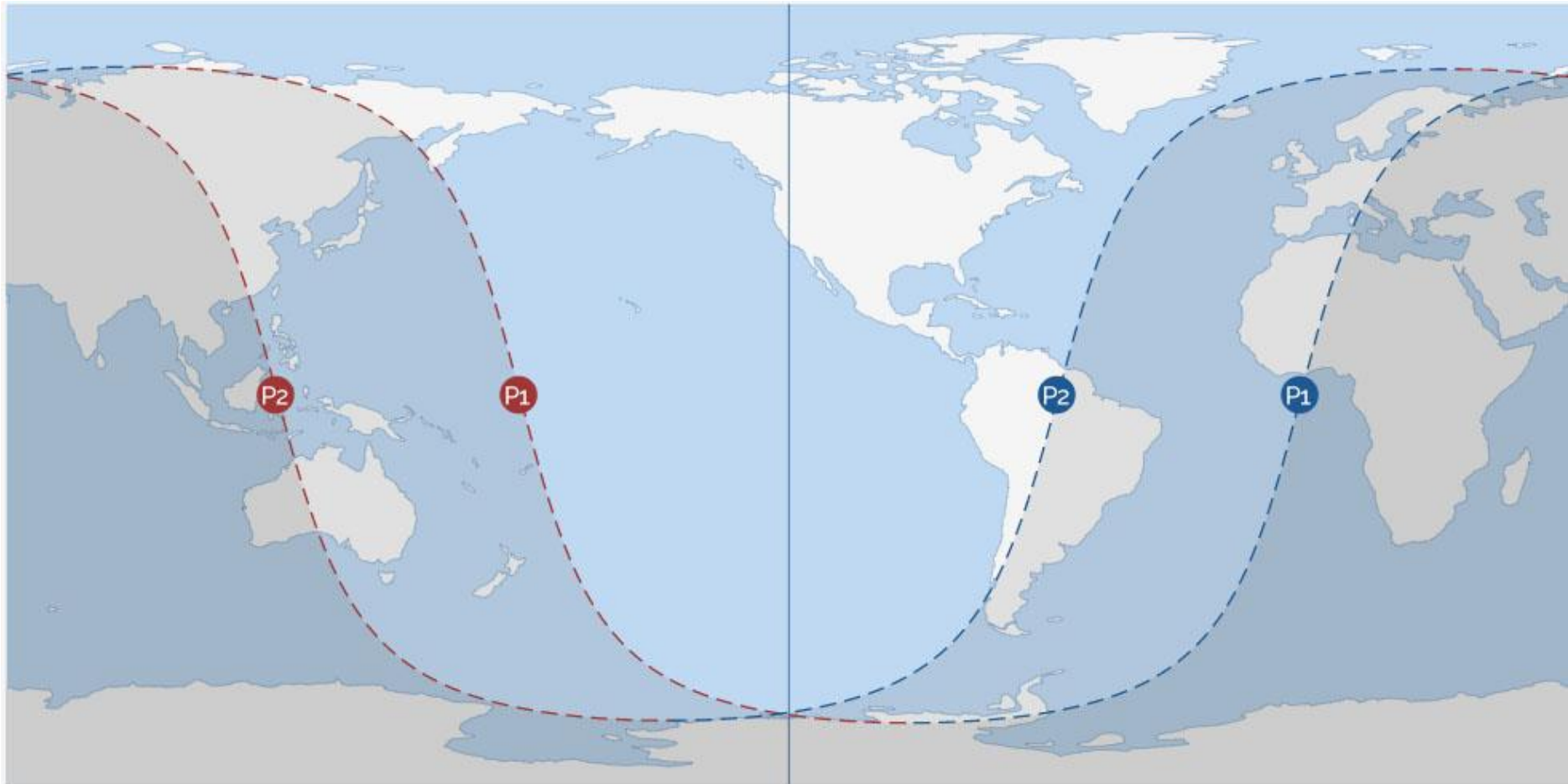


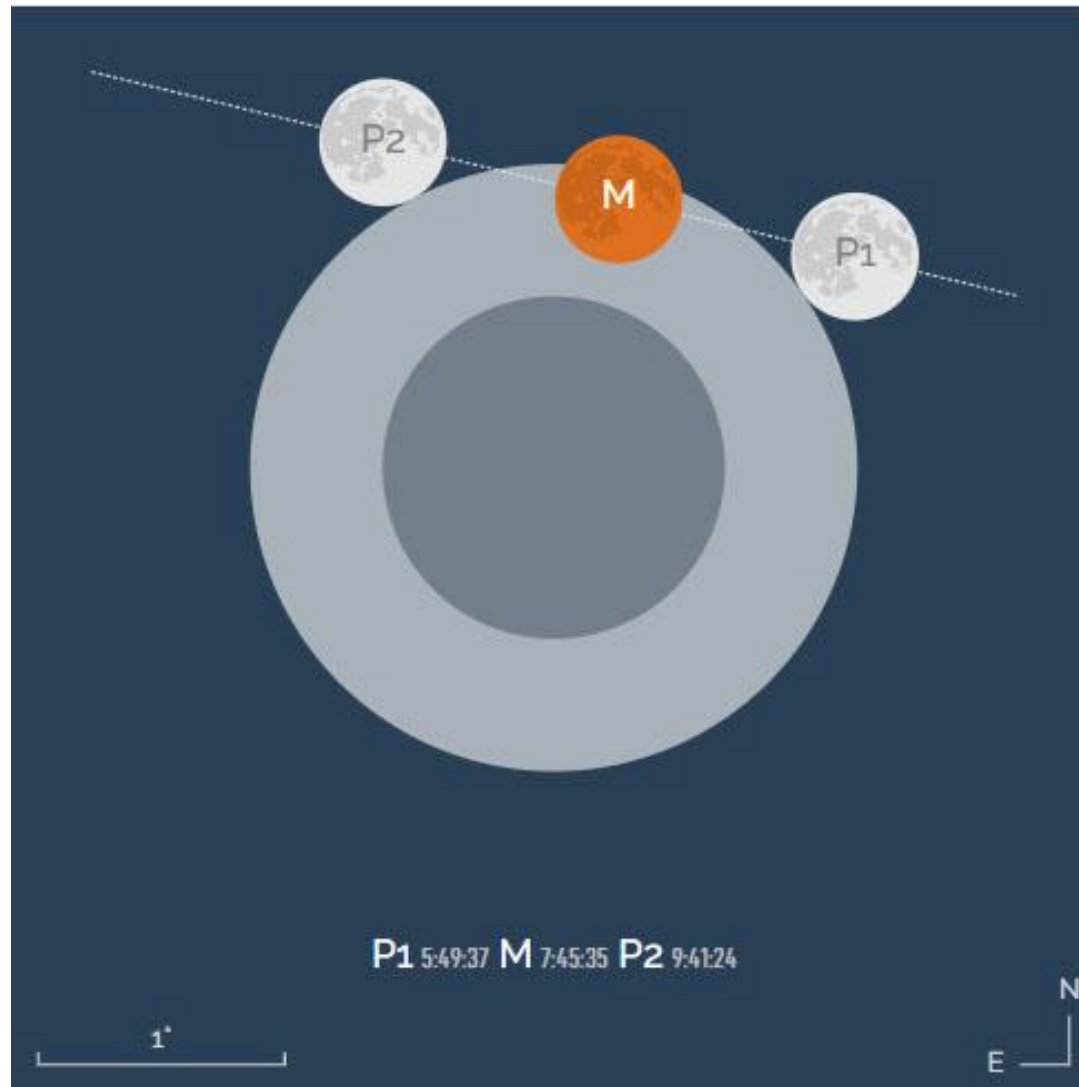
## Éclipse de Lune par la pénombre du 30 octobre 2031

- Grandeur = 0.71589
- Rayon du cône d'ombre =  $0.6941^\circ$
- Rayon du cône de pénombre =  $1.23069^\circ$
- Durée de la phase de pénombre = 03:51:46
- UT1 – TT = -83.078s

	<b>Date (UTC)</b>	$\lambda_{\text{SLP}}$	$\varphi_{\text{SLP}}$	<b>P</b>	<b>d</b>
Entrée dans la pénombre (P1)	2031-10-30T05:49:37	-92°41'37.7"	14°34'17.1"	125.02162°	1.49064°
Maximum de l'éclipse (M)	2031-10-30T07:45:35	-120°41'43.8"	14°49'58.9"	346.4065°	1.11887°
Sortie de la pénombre (P2)	2031-10-30T09:41:24	-148°39'38.4"	15°05'20.3"	207.70503°	1.48867°



Visibilité de l'éclipse du 30 octobre 2031, cliquer sur l'image du site de l'IMCCE :  
<https://ssp.imcce.fr/forms/lunar-eclipses/2031-10-30>



Passage de la Lune dans l'ombre de la Terre