

# La périodicité des éclipses

Le plan de l'orbite lunaire fait un angle de  $5^\circ$  avec le plan de l'écliptique (ou plan de l'orbite terrestre). L'intersection de ces 2 plans est la droite NN' appelée ligne des noeuds. Cette droite ne garde pas une direction tout à fait constante au cours du temps, elle accomplit une rotation complète dans le sens rétrograde en 18,6 ans. Lorsque cette droite pointe vers le soleil, tous les 5 à 6 mois, les conditions sont favorables pour une éclipse. Depuis longtemps on sait que les éclipses se reproduisent avec une certaine régularité, ce qui a permis de les prévoir sans en avoir compris le mécanisme. *Le saros est une période de 18 ans 11 jours* au bout de laquelle les éclipses se reproduisent dans le même ordre et les mêmes conditions.

