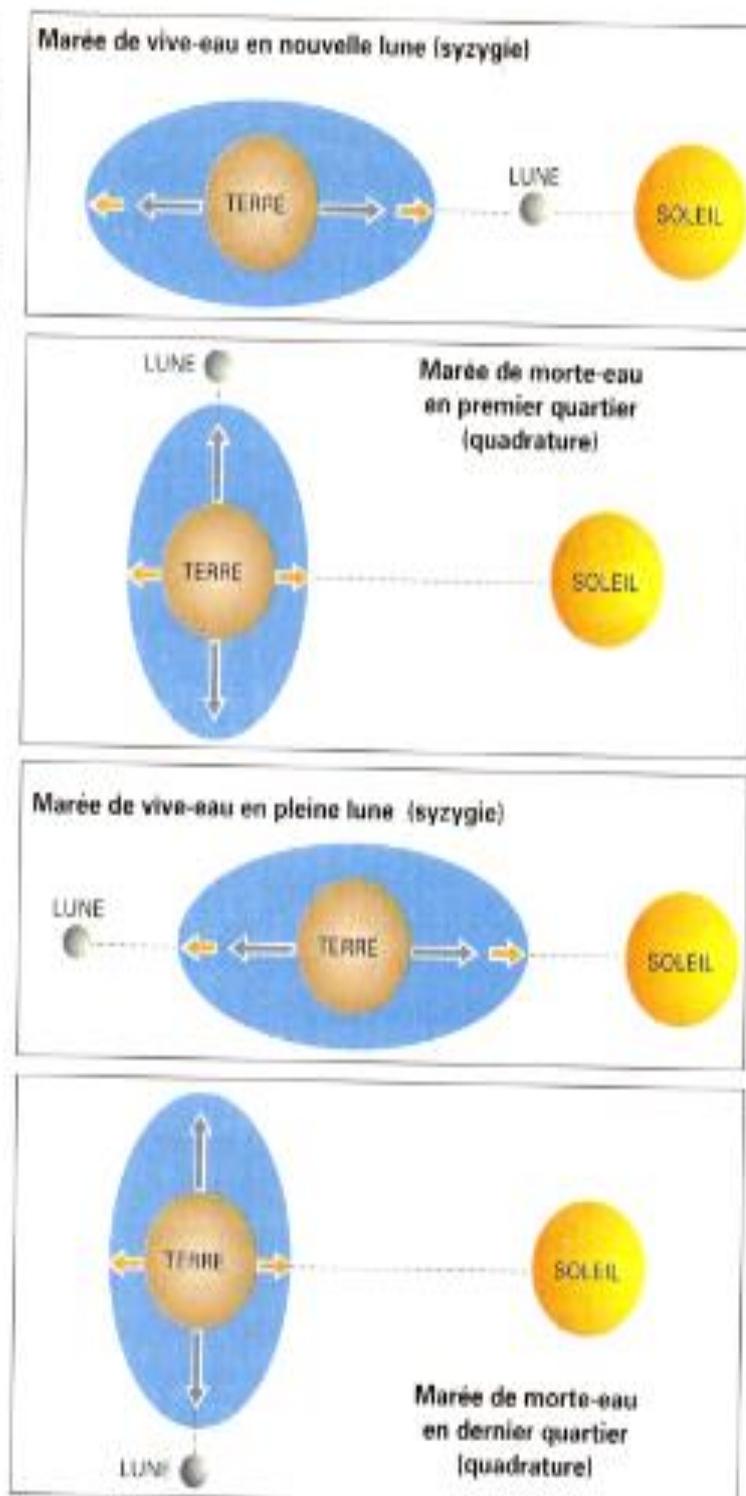


Superposition des mouvements de la Lune et du Soleil

Les périodes relatives à la Lune et au Soleil n'étant pas égales, l'angle entre les plans méridiens de la Lune et du Soleil varie continûment. Cet angle est égal à la différence entre les angles horaires des deux astres. Lorsqu'il est nul ou égal à 180° , la situation correspondante est appelée **syzygie**. Elle correspond aux pleines lunes et aux nouvelles lunes : les forces génératrices de la marée relatives au Soleil et à la Lune s'ajoutent et l'amplitude de la force passe par un maximum.

Notons que généralement le maximum d'amplitude ne coïncide pas avec le maximum de la force : il faudrait pour cela que la syzygie coïncide avec le passage au méridien.

Lorsque la différence des angles horaires est égale à 90° , la situation correspondante est appelée **quadrature**. Elle est relative aux premiers quartiers ou derniers quartiers de la Lune. La force génératrice de la marée passe alors par un minimum.



Force génératrice et lunaisons