

1. A partir du site suivant: <http://maree.info/52> qui donne la hauteur des marées en fonction de l'heure d'une journée donnée dans le port de Saint Malo.

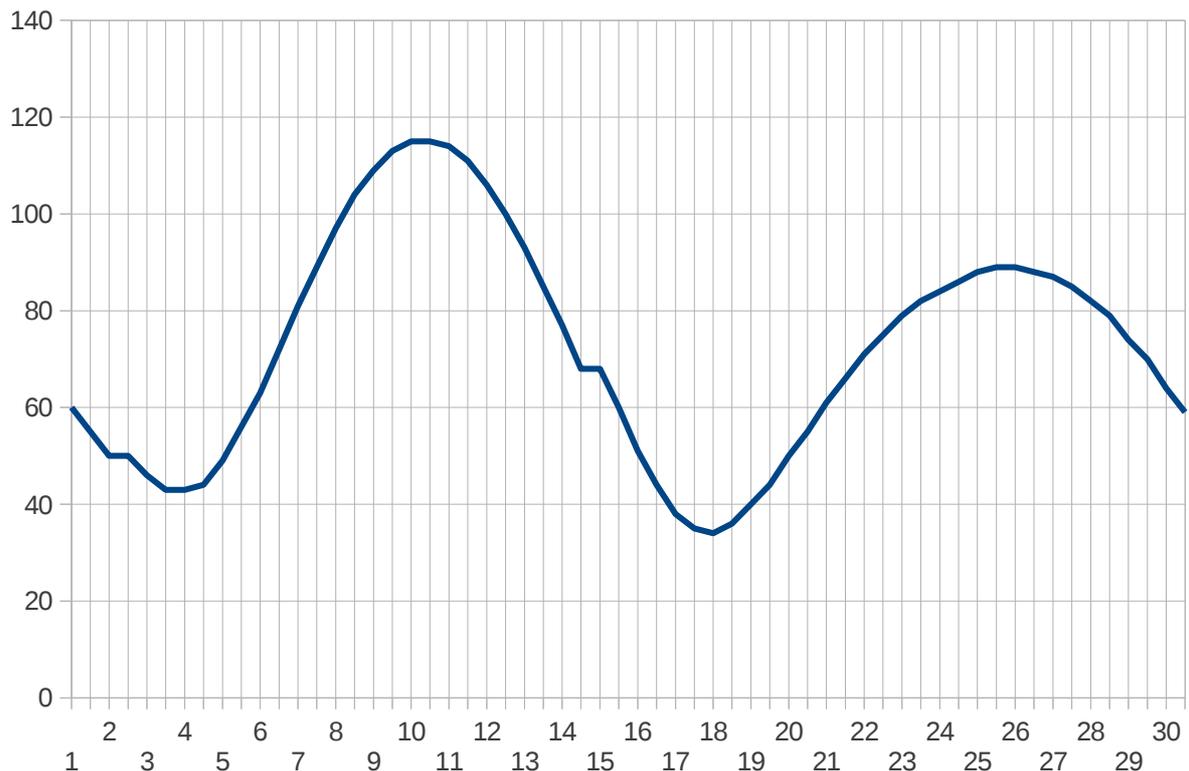
- La marée est la plus haute est atteinte à environ 21h10.
 - La hauteur correspondante est 13,40 m.
 - La marée est la plus basse est atteinte à 3h30.
 - La hauteur correspondante est 0,44 m.
 - La marée atteint une hauteur de 7 mètres à environ 6h10, 12h00 et 18h30.
- La marée est supérieure à 10 mètres entre 6h59 et 10h53 et entre 19h15 et 23h18.
- La hauteur à la tombée de la nuit est de 13m et celle au lever du jour est de 11,80m.

2. On associe à ce graphique la fonction f représentant la hauteur de la marée en fonction du temps t .

Le tableau de variations de cette fonction sur l'intervalle $t \in [0 ; 24]$:

t	0	3,5	9	16	21	24
$f(t)$	6	0,4	13	0,5	13,4	8,1

3. a) En cliquant sur l'onglet Marée, puis Calendrier des marées, (ou <http://maree.info/52/calendrier>), la courbe donnant les coefficients de marée en fonction des jours du mois de septembre :



b) Le tableau de variations de la fonction g associée :

c) Le maximum de la fonction g est 115 atteint en $t = 10$.

d) Le minimum de la fonction g est 34 atteint en $t = 18$.

e) $g(t)$ est supérieur ou égal à 100 sur $]8 ; 13[$ ou entre le 8 et le 13 septembre.

f) Traduction : « la hauteur des marées dépasse le coefficient 100 entre le 8 et le 13 septembre ».

t	1	4	10	18	26	30
$f(t)$	60	43	115	34	89	59