

COMPLEMENT pour le TP JUNO et les satellites de JUPITER

(JF Noblet)

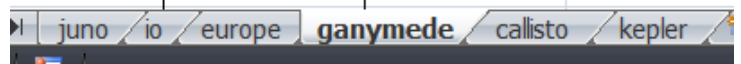


Utilisation d'un fichier EXCEL permettant de mesurer avec précision la période de révolution des 4 satellites et le rayon de l'orbite

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	time (days)	x_Europe (1e6 km)	xmod						
2	0.00	0.7019	-0.16526						
3	0.04	0.6899	-0.1510717			a	0.25		
4	0.08	0.6753	-0.1360714			T	3.57		
5	0.13	0.6561	-0.1203397			φ	-2.293		
6	0.17	0.6330	-0.1039611						
7	0.21	0.6069	-0.0870237						

colonne supplémentaire x mod du type $x \text{ mod} = a \cos(2\pi t/T + \phi)$ avec 3 barres de défilement permettant de régler a(rayon de l'orbite), T (période de révolution) et φ déphasage à l'origine afin de faire correspondre le modèle avec les mesures quand on trace x et $x \text{ mod} = f(T)$ voir ci-dessous.

[juno_2.xls](#) (avec un onglet par satellite)



a(10 ⁶ km)	0.697
T(J)	3.57
φ	0.28

X max correspond au rayon de l'orbite

