

# Fonction de commensurabilité

Echantillon de N periodes  $P_i$  ou N fréquences  $\nu_i$

$$r_i = \frac{\nu_i}{\nu} > 1 \quad \text{ou} \quad r_i = \frac{\nu}{\nu_i} > 1$$

$$R(\nu) = \frac{1}{N} \sum_1^N (r_i - \text{Int}(r_i + 0.5))^2$$

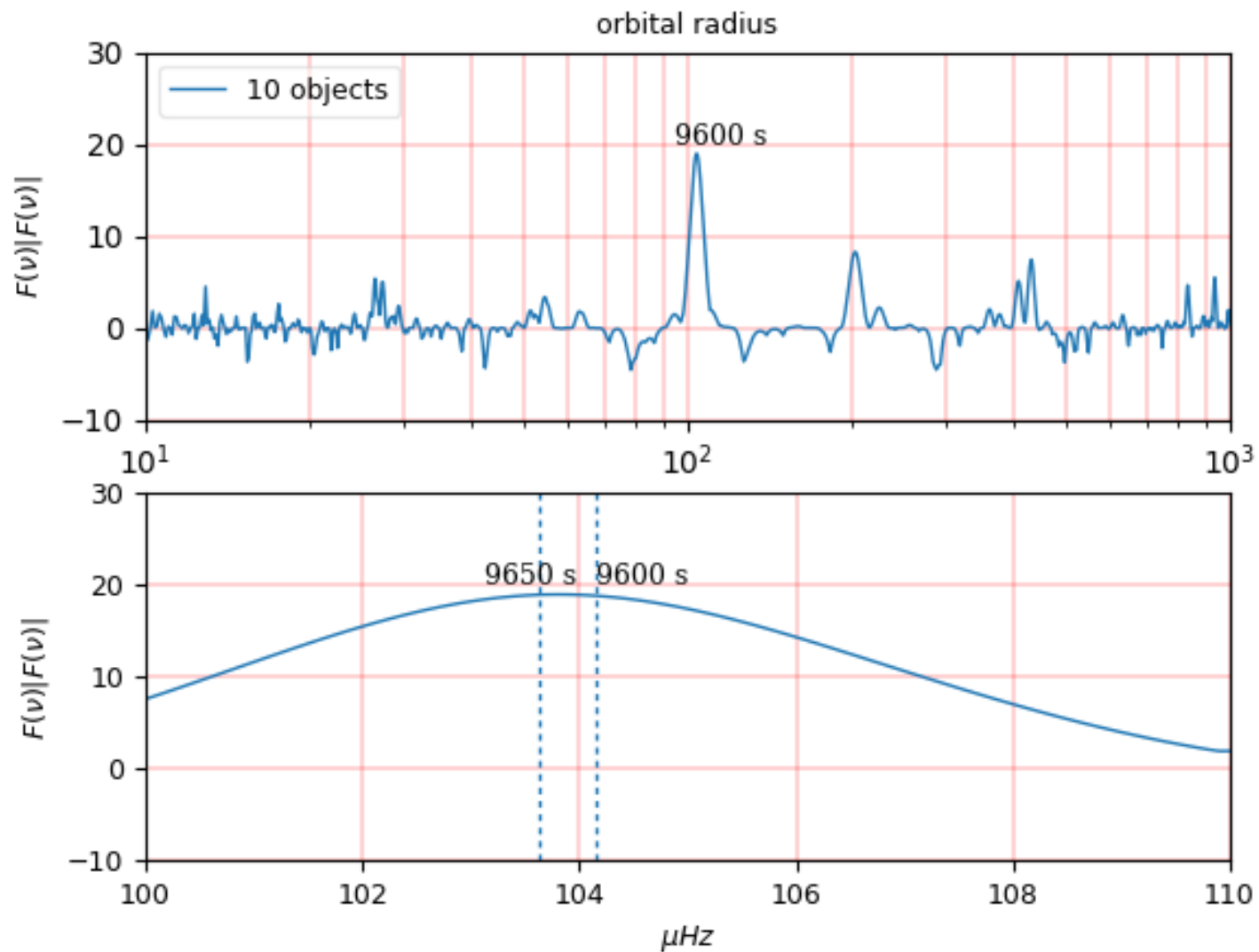
$$A = (60 N)^{0.5} \quad B = (12)^{-0.5} \sim 0.289$$

Fonction de commensurabilité:  $F(\nu) = A (B - R(\nu))$

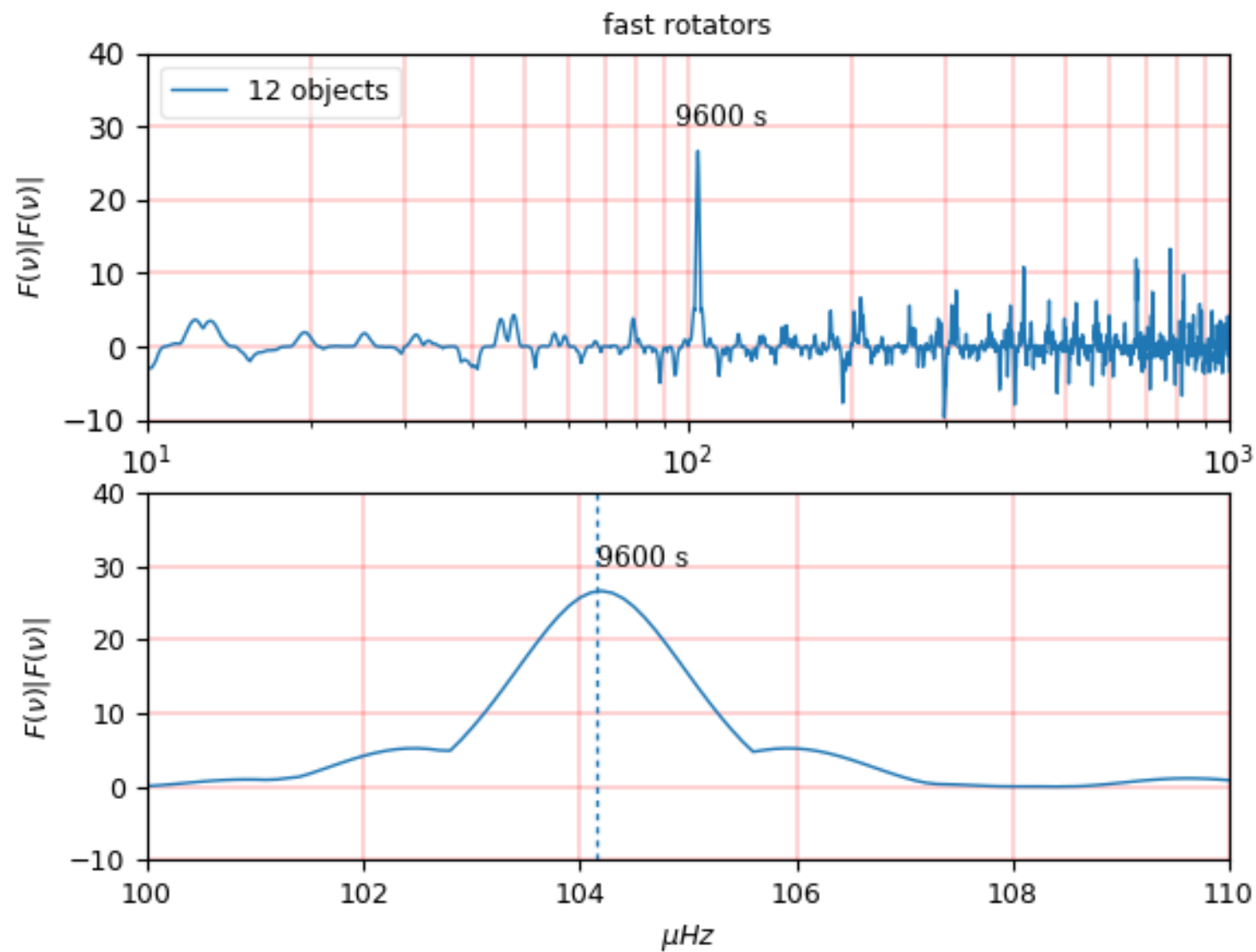
Eventuellement coefficients  
multiplicatifs sur les fréquences de  
l'échantillon

$$r_i = \frac{m_i v_i}{v} > 1$$

$$r_i = \frac{v}{m_i v_i} > 1$$



Fréquence de Kotov :  $1/9600.6 \text{ s} = 104.16 \mu\text{Hz}$



fast rotators Io Tethys Enceladus excuded

