

ÉQUATION FONDAMENTALE DE LA PHYSIQUE DU SOLIDE

Merde, j'ai pas eu le temps de la noter

on a $\vec{r}_j(t) = \vec{r}_j + \vec{u}(t)$

$$\left\langle f_i e^{i\vec{G} \cdot (\vec{r}_j + \vec{u}(t))} \right\rangle = f_i e^{-i\vec{G} \cdot \vec{r}_j} \left\langle e^{-i\vec{G} \cdot \vec{u}(t)} \right\rangle = e^{-(0)}$$