$$F_{m} = \sum_{n=3}^{N-1} f_{n} b_{m,n}$$

b<sub>m,n</sub>: fraisin base, projempes en DFT b<sub>m,n</sub> = e N

$$B = \begin{bmatrix} b_{00} & b_{01} & \cdots & b_{0,N_{7}} \\ b_{N-1,0} & \cdots & b_{N-1,b_{N_{7}}} \end{bmatrix} \Longrightarrow \begin{bmatrix} B & B \\ B & B \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} B & C \\ C & C \end{bmatrix}$$

Muchon news B en ortonormal =) BB = I =) f = BT F

La información conterida en E es más facil de interpretan que la información on f, como ni fueran dos édismos.

Las bases deben ser faciones que sean representatives dentes de la posibles funcions que preden estar presenter en f

Si f en representade un pozes dements en F, es de cir si hay nuchos elementos |Fm | < E, enton-Compraison: us is prible almacement solo grandando los elements de F que rean mayon a 7 E. Como In boses son conscides entonos la recontreción n prible. De este maner hay una reducción del tanam en 1576, de la seul.

La transformada queda definida como:

$$\mp (u,v) = \sum_{\chi=0}^{N-1} \int_{\chi=0}^{N-1} f(\chi,\chi) b(\chi,\chi) b(\chi,\chi)$$

$$\mp (u,v) = 2$$

$$\chi = 3$$

Matricianente

$$E(n'n) = \left[p^{n'n}p^{n'n}\right] \left[p^{n'n}\right] \left[p^{n'n}\right] \left[p^{n'n}\right]$$

$$F = B^T f B \longrightarrow \text{sem orbnorms.} f = B F B^T$$