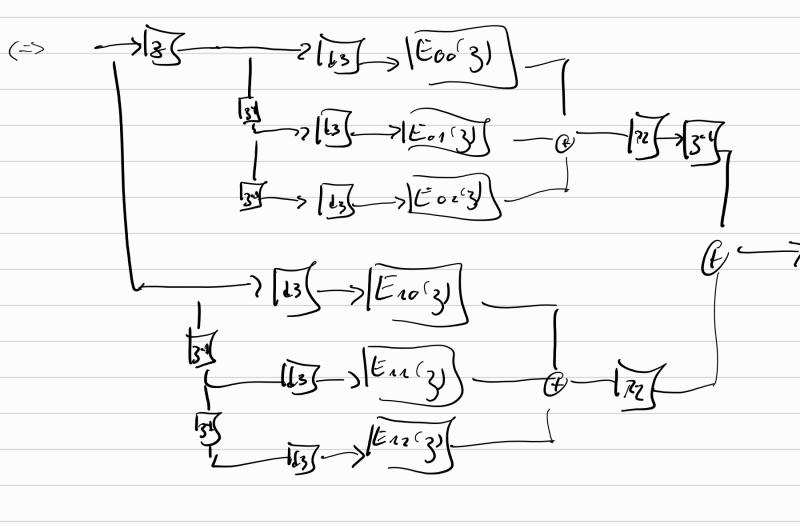
1. 
$$\frac{48}{32} = \frac{3}{2} = \frac{\pi}{L}$$
  $\frac{\chi(n)}{F_S}$   $\frac{\chi(n)}{F_S}$   $\frac{\chi(n)}{2F_S}$   $\frac{\chi(n)}{2F_$ 



6. On a me vitesse qui s'amélione d'environ un factour 7,15.

On s'attendait à un résultat proche de max (2,8) : 3.

Dans le cade je montre que l'on gagne anviron 0,03 s'avec la méthole efficient au final.

1 -> Cabe principale: ver annulation en 2 -> Dougleur 4

7. W2 (1,6)= 2 (2) W(n-6) e 2jtholu 2. W2 (1,6)= 2 (2)

 $\mathcal{L}(u) = \mathcal{Z}(u) e^{-2j\pi du} \qquad \omega(u)$ 

Wn /26/= a & w

577-1 (=> filter par une fenêtre filter = pasx-bas (in de type 1 (Impaire et symétrique)

