







































 On peut commencer par effectuer tous les tris en séquences d'échantillons de numéros pairs et impairs avant de faire le calcul récursif ("bit reversal"):

représentation binaire de $f: b_0b_1b_2...b_m$, on range x(t) à l'adress g_{b_1} $b_m...b_2b_1b_0$.

- Calcul préalable et mémorisation des ak pour les calculs répétitifs (ne pas refaire le calcul des exponentielles s'il est déjà fait!)
- Tenir compte d'une éventuelle perte de précision (quelques bits)

Références historiques

http://infopedia.ruv.net/fa/Fast_Fourier_transform.html http://www.conacyt.mx/secobi/bancos/cyd/pdf/139-70.pdf

James W. Cooley and John W. Tukey,

"An algorithm for the machine calculation of complex Fourier series," Math. Comput. 19, 297-301 (1965).

Carl Friedrich Gauss,

"Nachlass: Theoria interpolationis methodo nova tractata," Werke band 3, 265-327 (Königliche Gesellschaft der Wissenschaften, Göttingen, 1866).

See also M. T. Heideman, D. H. Johnson, and C. S. Burrus, "Gauss and the history of the fast Fourier transform, » IEEE ASSP Magazine 1 (4), 14-21 (1984).