

# Cours

Charles Vin

Date

$$x[k] \star \delta[k - k_0] = x[k - k_0].$$

Diapo 11 :

$$f(t)\delta(t - t_0) = f(t_0)\delta(t - t_0).$$

Diapo 30 : def de la TF

$$X(f) = TF\{x(t)\} = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t)e^{-j2\pi ft} dt.$$

TF inverse

$$x(t) = TF^{-1}\{X(f)\} = \int_{-\infty}^{+\infty} X(f)e^{+j2\pi ft} dt.$$

Diapo 31 : plusieurs prop sur la TF

Diapo 52 : Dérivé et TF

$$TF\{x^{(n)}\} = (j2\pi f)^n X(f).$$

TF et convolution

$$TF\{x(t) \star y(t)\} = X(f) * Y(f).$$

$$TF\{x(t) * y(t)\} = X(f) \star Y(f).$$