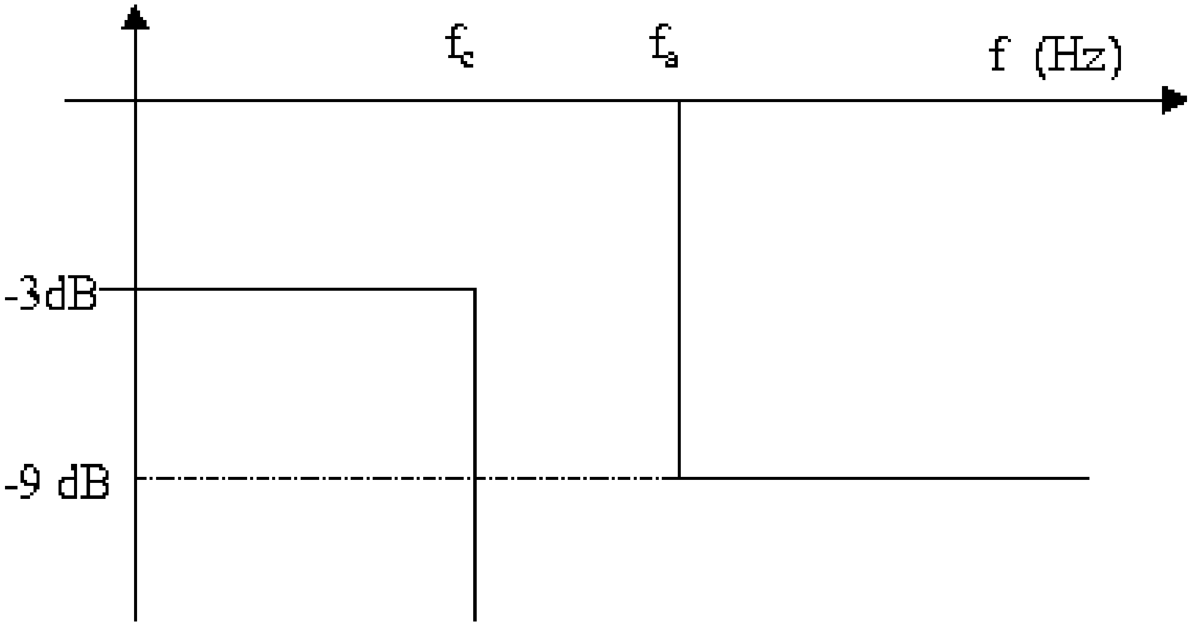

FIG. 1 - *Gabarit du filtre passe bas, avec* fc*=12 kHz,* f_a*=18 kHz, et* F_e*=80 kHz.*

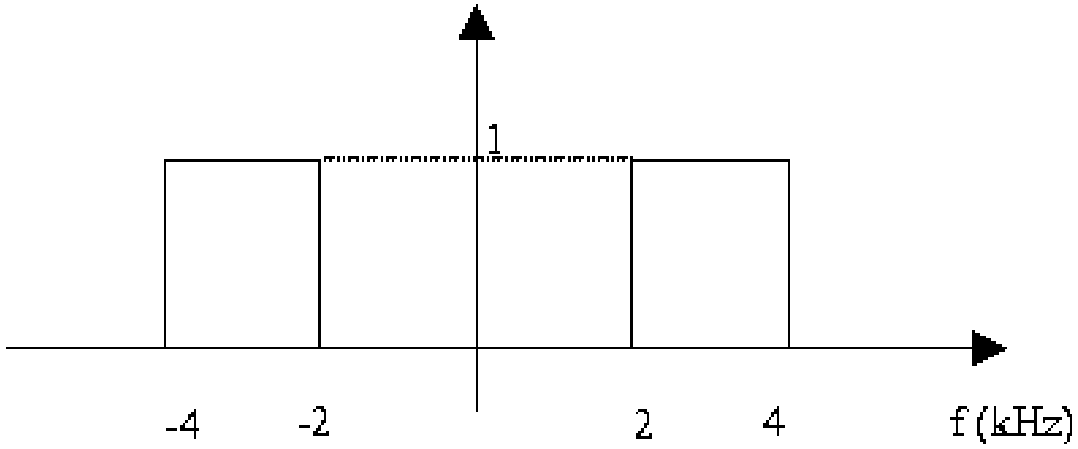

FIG. 2 - *Filtre idéal.*

Calculez un filtre à réponse impulsionnelle infinie (RIF), causal, à 5 coefficients, par la méthode des fenêtres. On utilisera une fenêtre rectangulaire. La fréquence d'échantillonnage vaut 12 kHz.

Que se passe t'il lorsque l'on augmente l'ordre du filtre RIF?

Quel est l'intérêt de choisir d'autres fenêtres que la fenêtre rectangulaire?