

Figure I.6 : Description de la séquence Carr Purcell Meiboom Gill (CPMG). Une impulsion $\pi_x/2$ suivi par un train de N π_y espacés de t_{cp} . Il se forme entre chaque impulsion π_y un écho. L'atténuation du signal suit alors une constante de temps notée T_{2cpmg} . On note que pour des spins immobiles $T_{2cpmg} = T_2^0$.

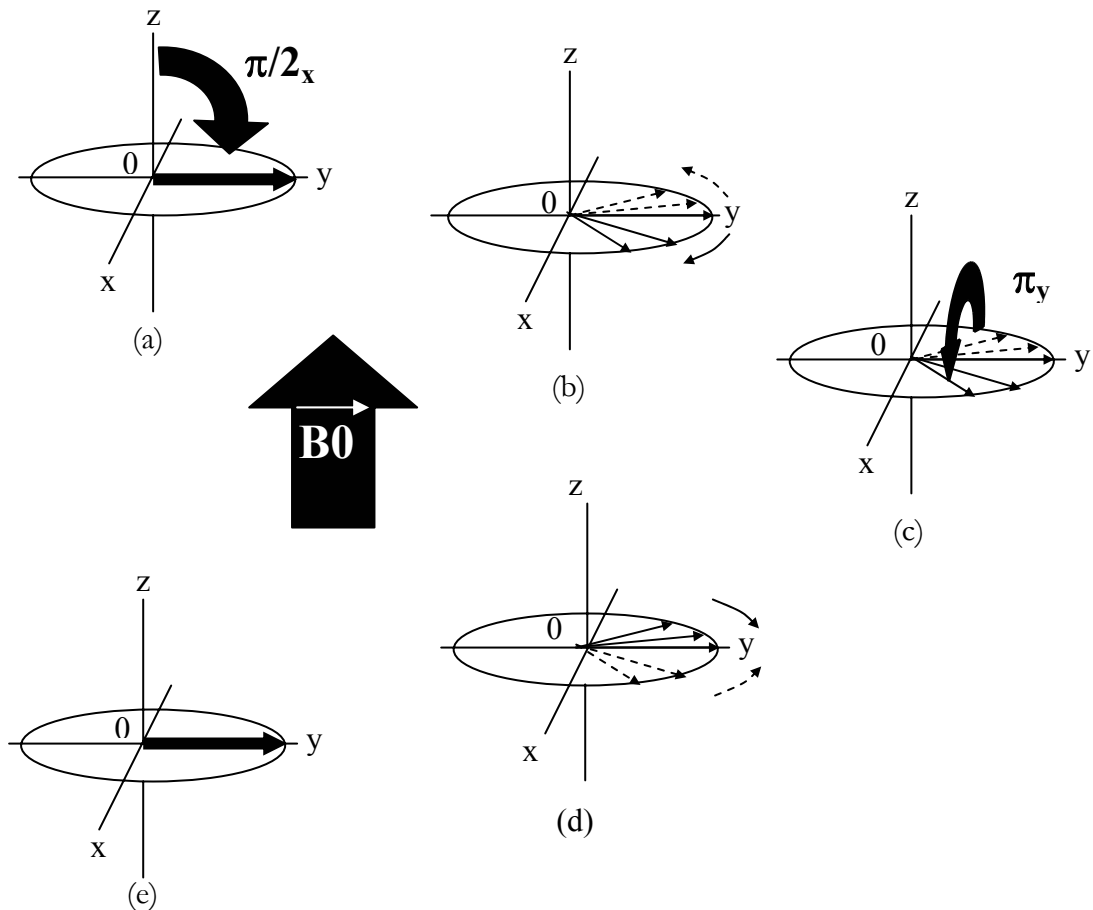


Figure I.7 : Dans le repère tournant autour de l'axe z à la pulsation ω_0 (a) une impulsion RF $\pi/2_x$ est appliquée ; (b) Les spins se déphasent dans le champ inhomogène durant $t_{cp}/2$; (c) application d'une impulsion π_y ; (d) Les spins continuent de se déphaser durant $t_{cp}/2$, mais après application d'une impulsion π ils se refocalisent ; (e) un écho apparaît.