

Dans la partie suivante, nous détaillons une séquence de type « écho de gradient » ce qui nous permettra de présenter la généralisation de cette formulation au cas tridimensionnel.

I.6.3.4. Séquence « écho de gradient »

La Figure I.13 présente une séquence de type « écho de gradient ». Nous détaillons dans la suite chacune des impulsions mise à part celle de gradient de lecture (appliquée selon l'axe x dans cet exemple) qui a déjà été présentée (cf. I.6.3.2). On suppose que \vec{B}_0 est colinéaire à l'axe z et que l'effet T_2^* est négligeable.

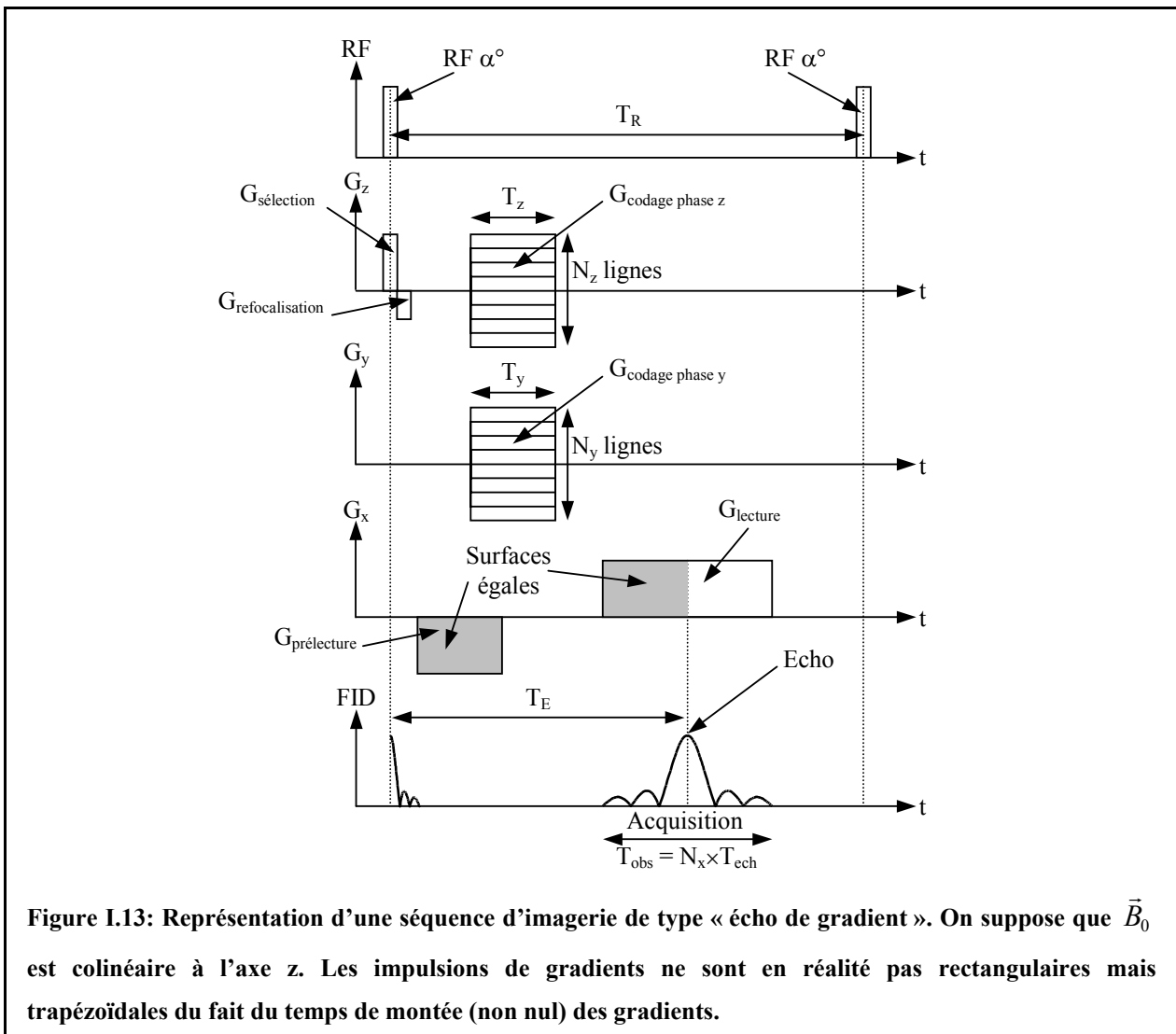


Figure I.13: Représentation d'une séquence d'imagerie de type « écho de gradient ». On suppose que \vec{B}_0 est colinéaire à l'axe z. Les impulsions de gradients ne sont en réalité pas rectangulaires mais trapézoïdales du fait du temps de montée (non nul) des gradients.

I.6.3.4.1. Impulsion radio-fréquence

Cette impulsion est notée « RF » sur la Figure I.13.

Un angle de basculement α de 90° permet de basculer toute l'aimantation longitudinale (amplitude maximale de la FID). Il peut cependant être intéressant de prendre un angle plus