



I.6.3.6. Avantages et inconvénients de ces séquences

L'avantage principal de la séquence « écho de gradient » est qu'elle permet d'obtenir des acquisitions relativement rapides. Son principal défaut est qu'il n'y a pas de correction des inhomogénéités statiques du champ magnétique (cf. I.6.2.2), ce qui peut être gênant dans le cas de différences de susceptibilité magnétique (cf. I.6.4.3.1).

La séquence « écho de spins » est plus lente (impulsion RF à 180° supplémentaire) mais permet la correction de l'effet des inhomogénéités statiques.

I.6.4. IRM haute résolution

Les travées osseuses ont une épaisseur de l'ordre de quelques centaines de microns (cf. I.1). L'analyse de la microarchitecture trabéculaire nécessite donc des images suffisamment