



Figure I.17 : (a) Transitions dues à la décharge électrique, (b) transitions dues au laser de polarisation droite , n'autorisant que les transitions $\Delta m = +1$, enfin (c) relaxation avec équiprobabilité sur les niveaux 2^3S_1 .

I.5.2. Difficultés liées à l'utilisation de gaz hyperpolarisé

Après le pompage optique les spins se trouvent dans un état de non équilibre. Ils ont donc tendance à retourner à l'équilibre thermique. Le retour à l'état d'équilibre s'effectue par définition suivant T_1 . T_1 traduit donc ici le temps de vie de l'état polarisé.