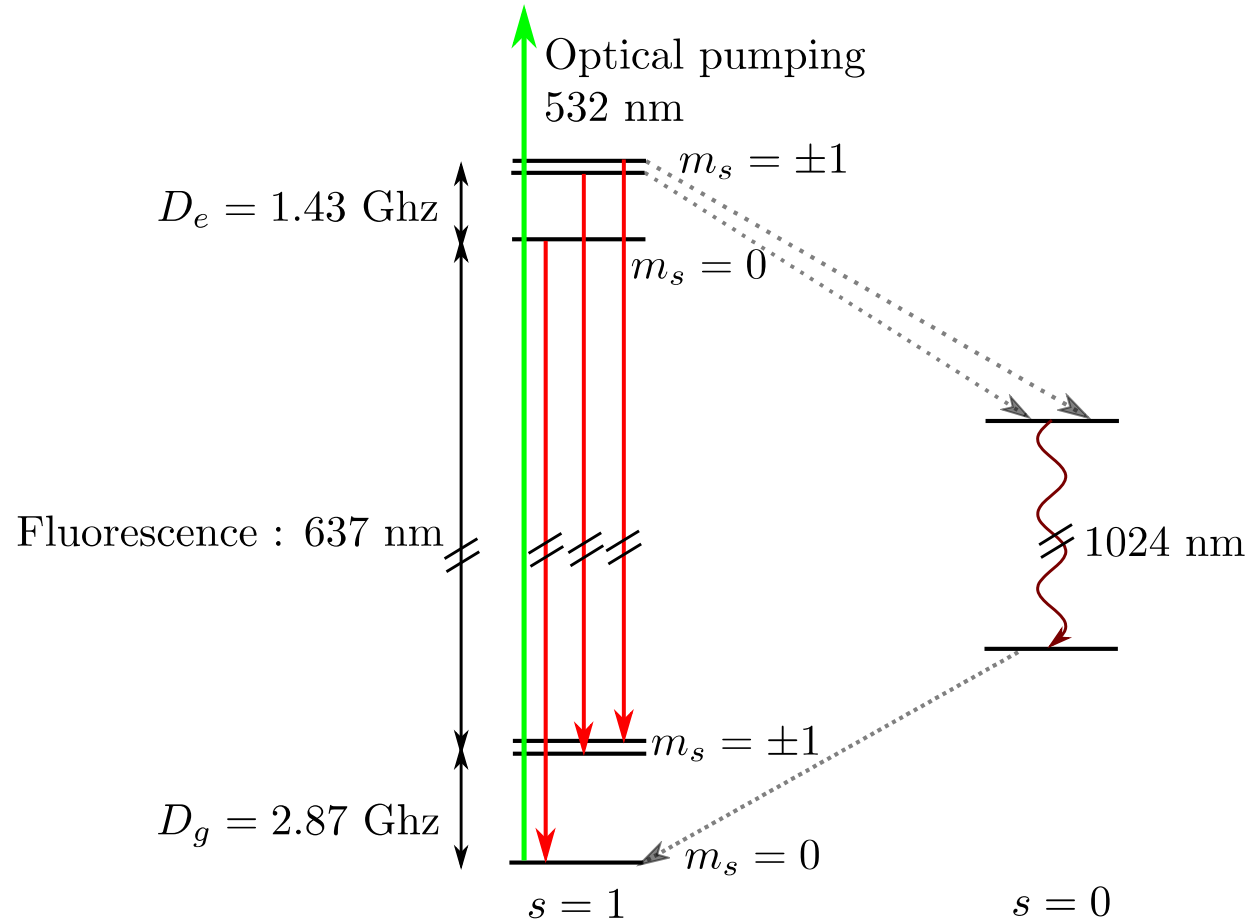


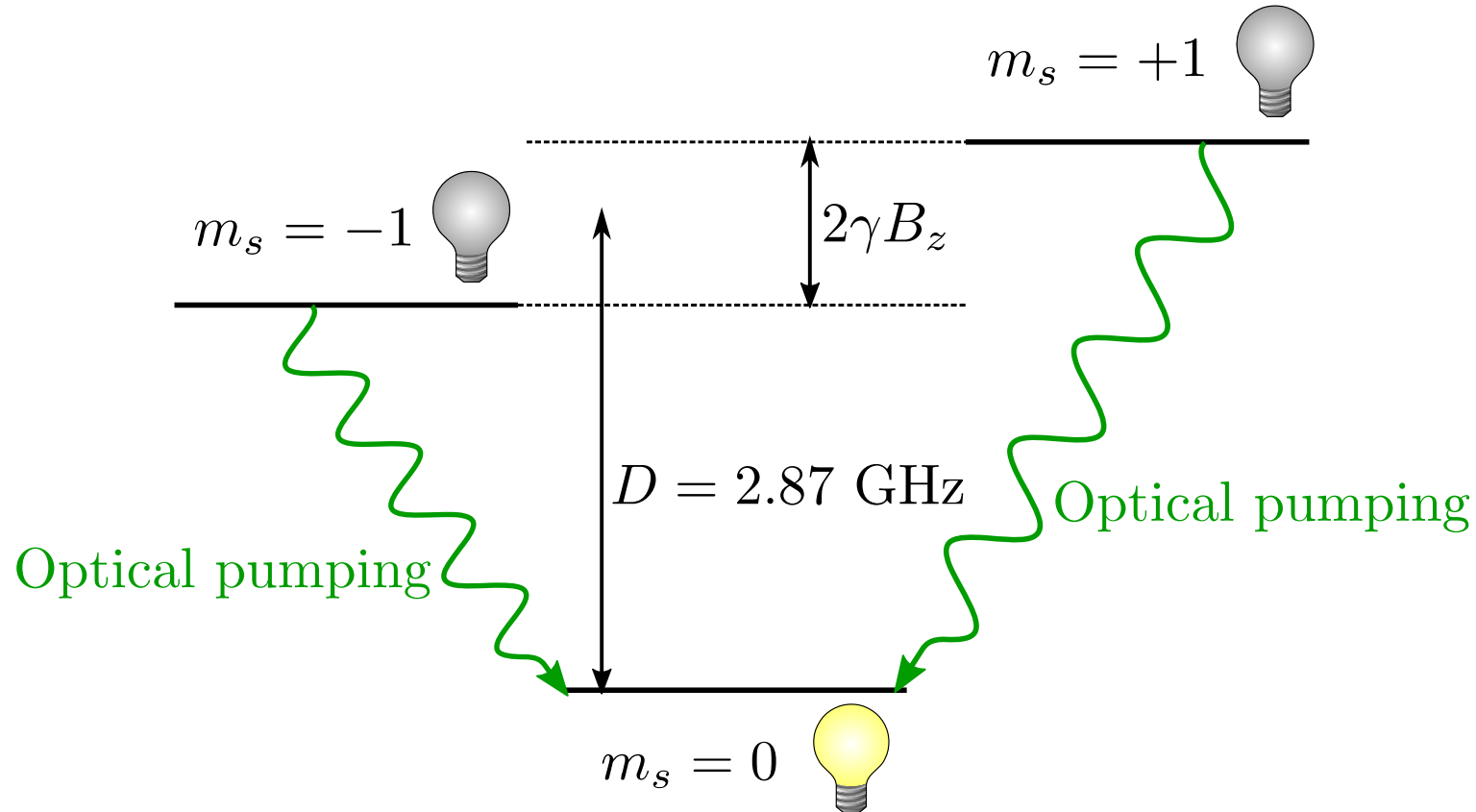
Comité de suivi

- Le centre NV et sa géométrie
- Interaction dipolaire et modification du T1
- Relaxation croisée et observation de nouveaux défauts

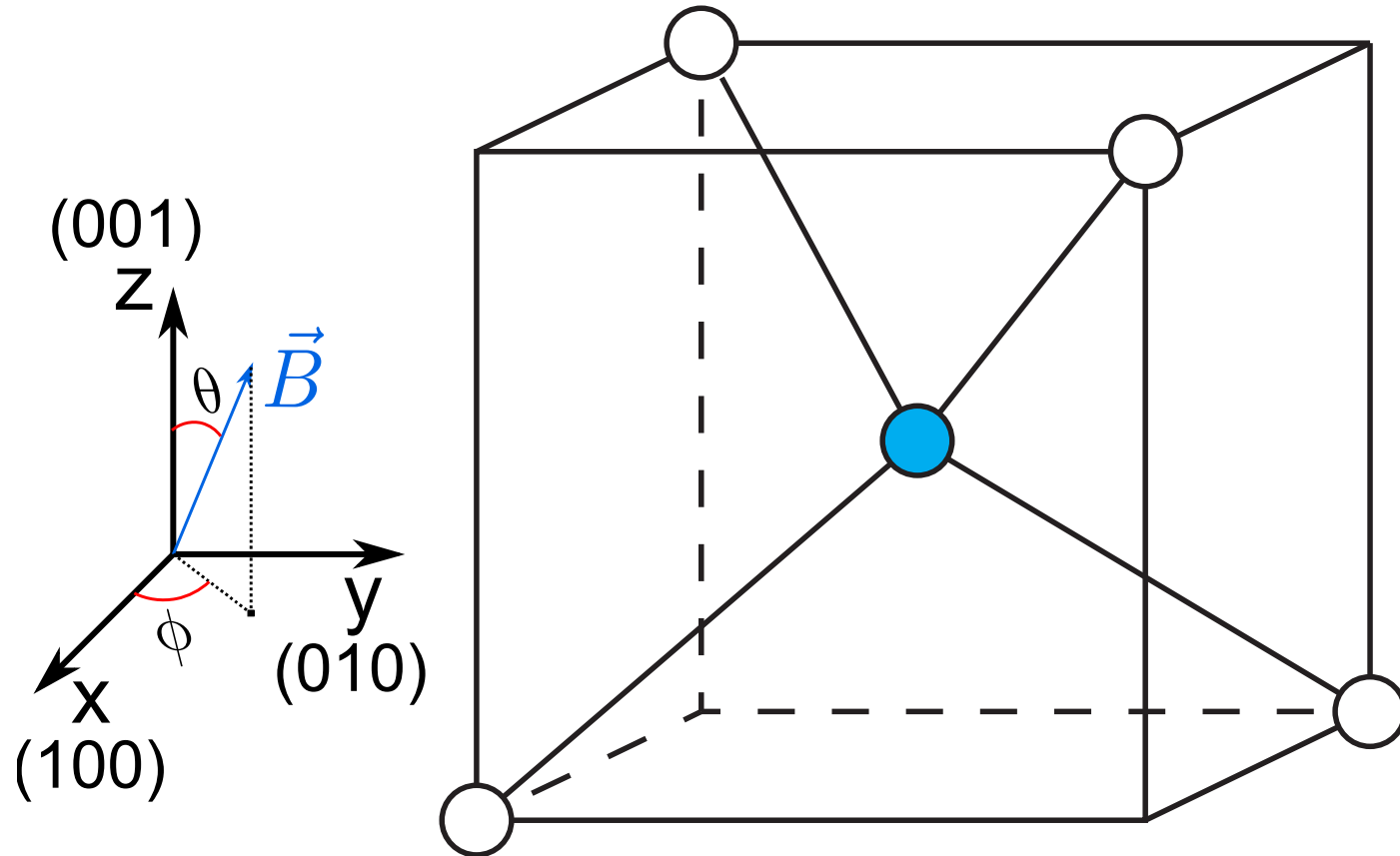
Le centre NV : Structure à 8 niveaux



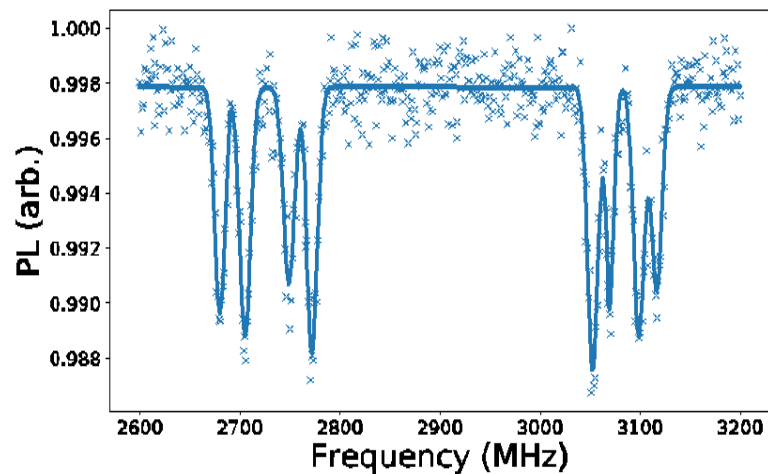
Le centre NV : structure à 3 niveaux



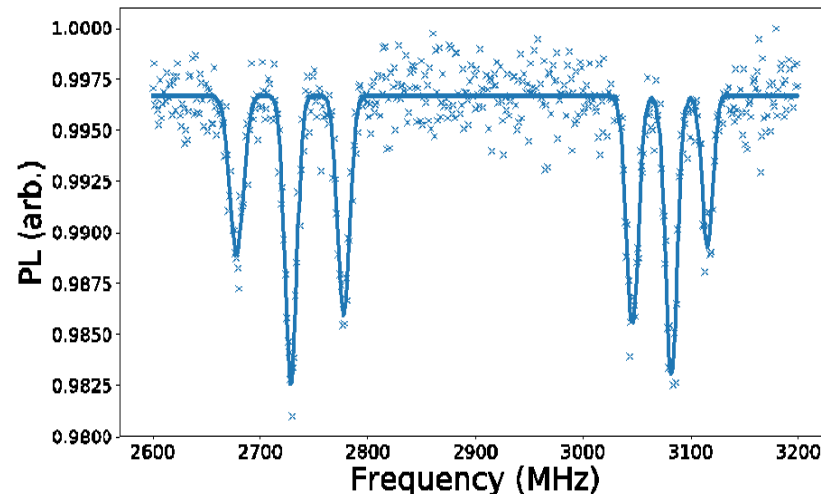
Le centre NV : Géométrie



ESR et dégénérescence (1)

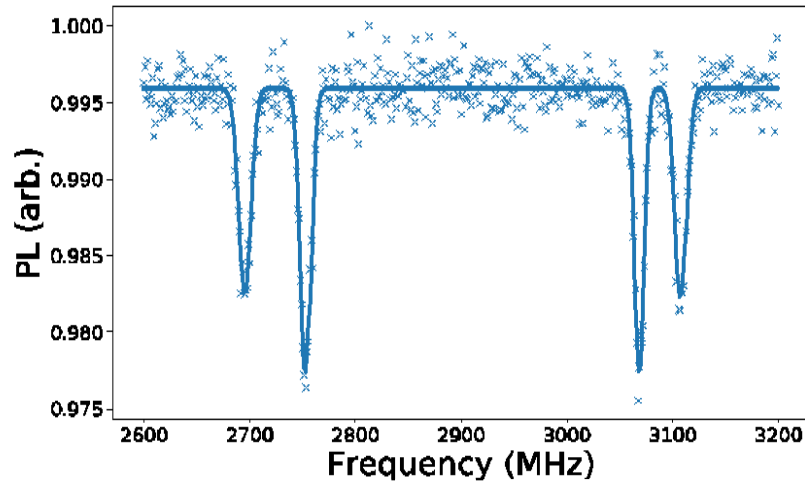


0 dégénérescences

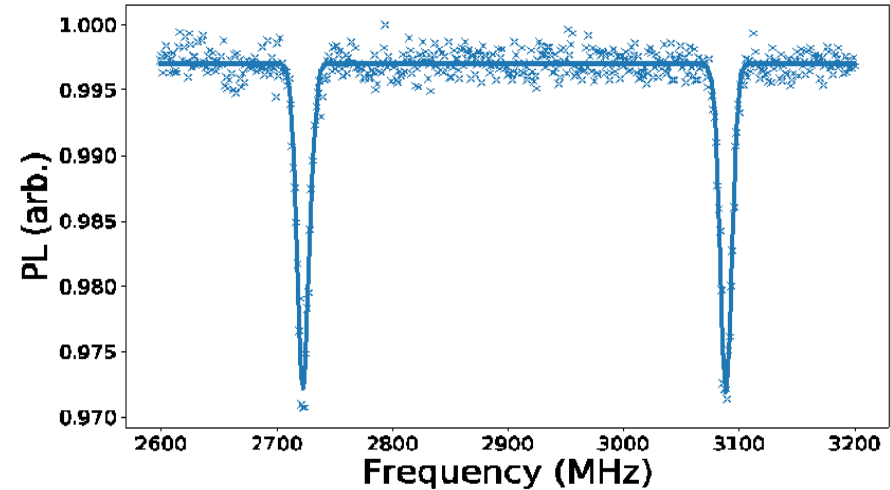


1 dégénérescence

ESR et dégénérescence (2)

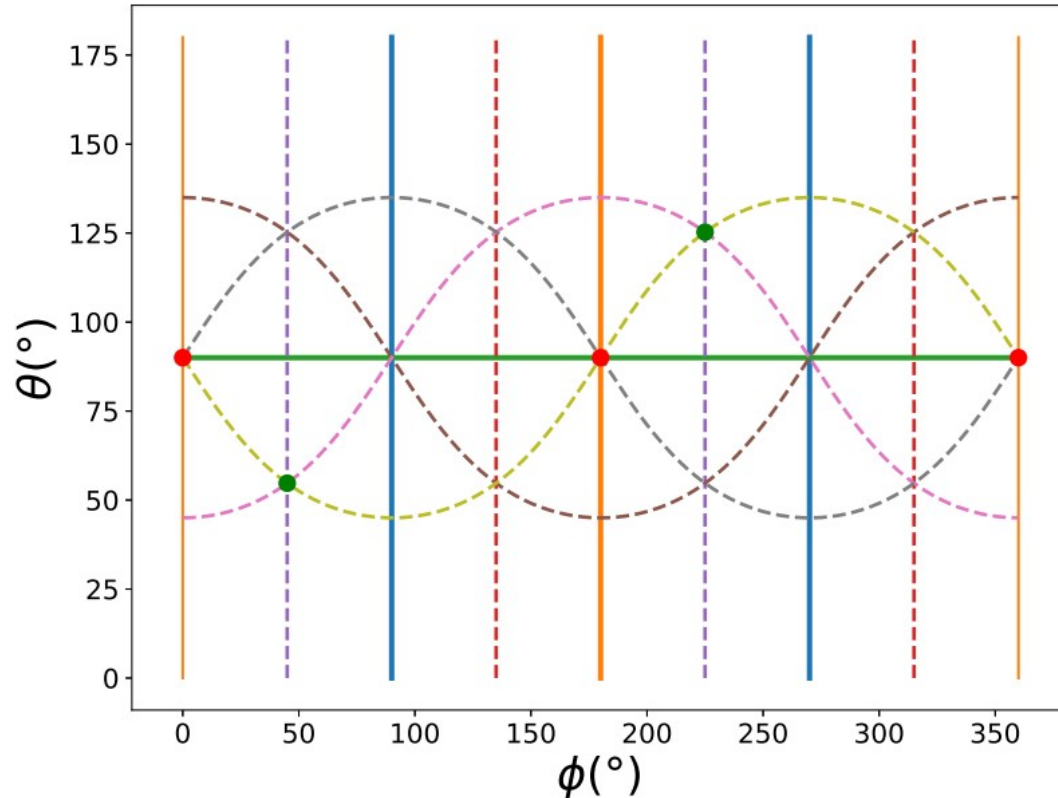


2 dégénérescences

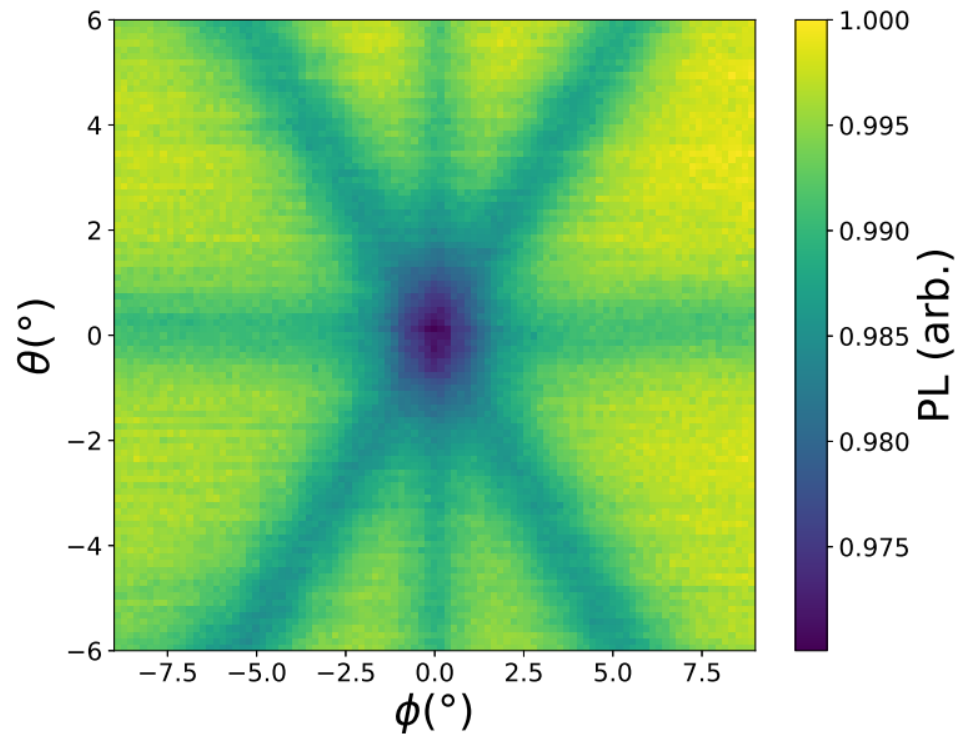
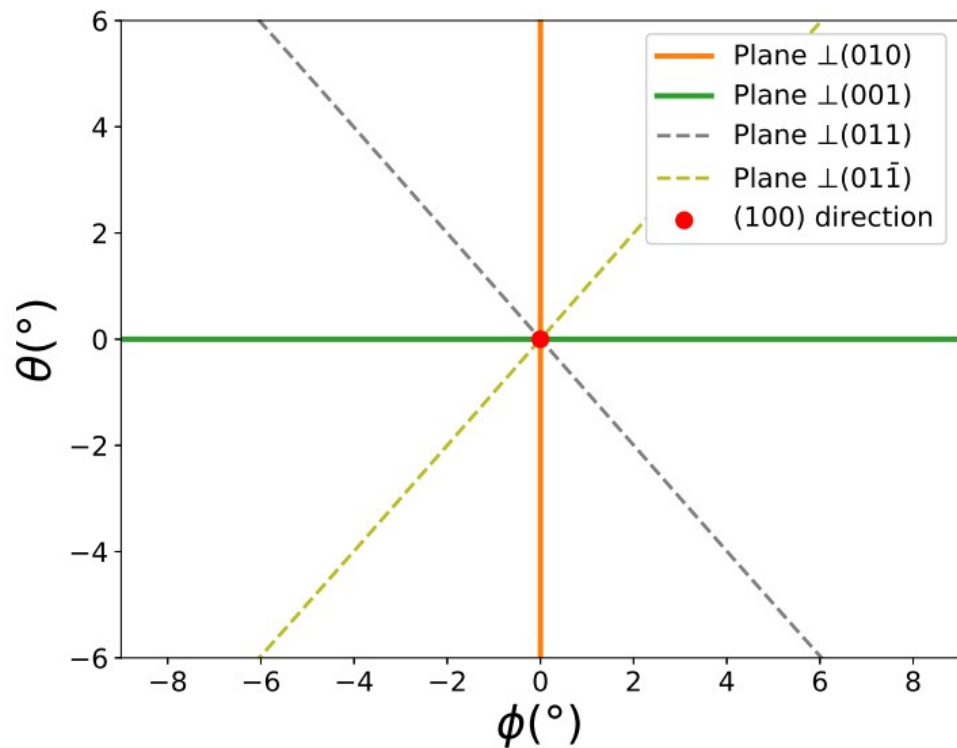


4 dégénérescences

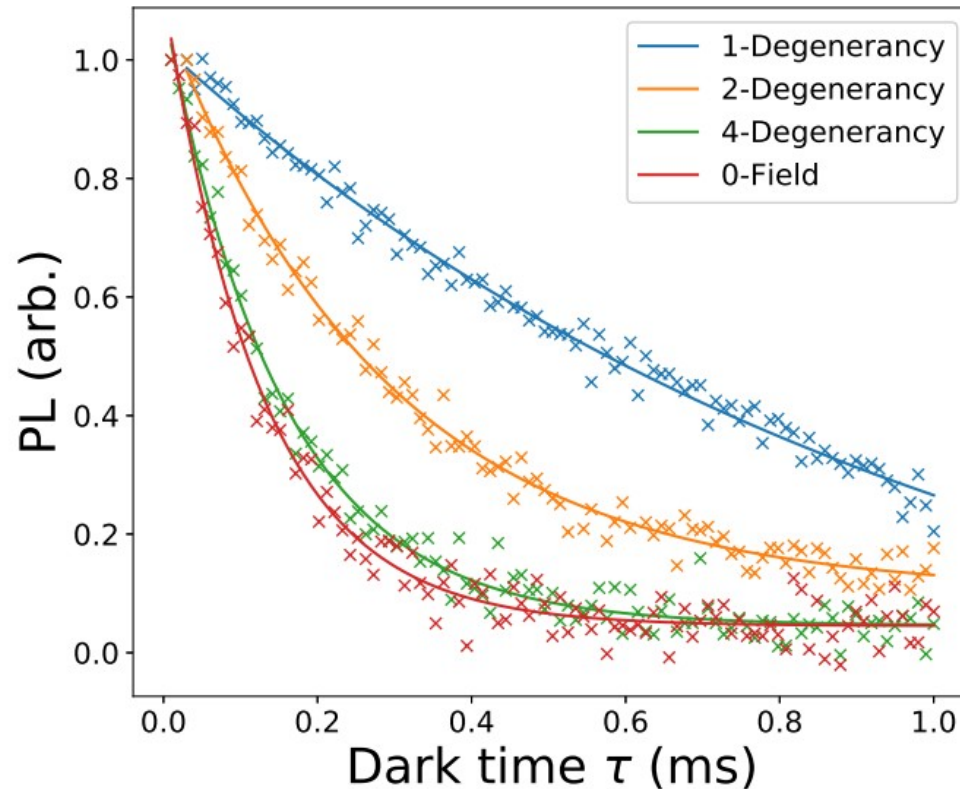
Dépendance angulaire des dégénérescences



Carte expérimentale



Modification du T1 par interaction dipolaire

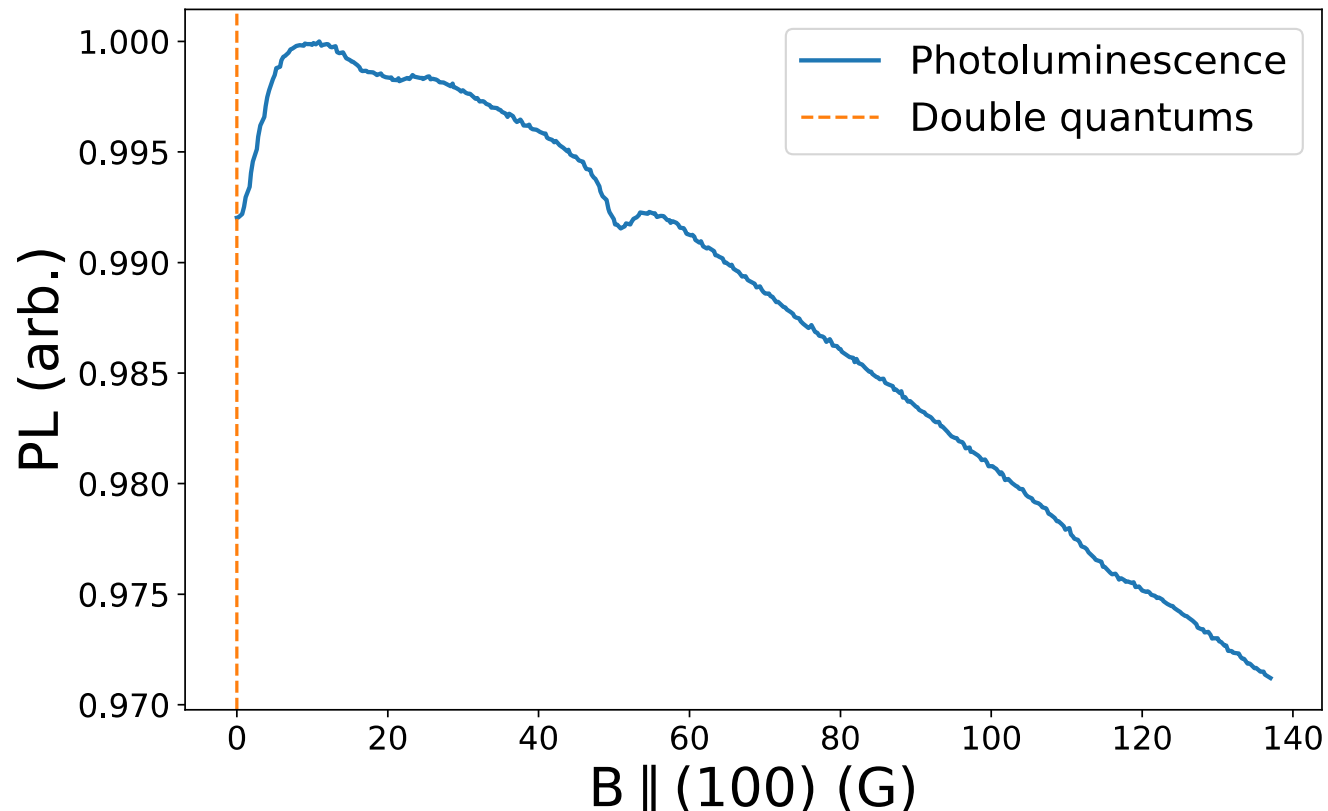


Origine des fluctuateurs :
paire NV-/N+ ?

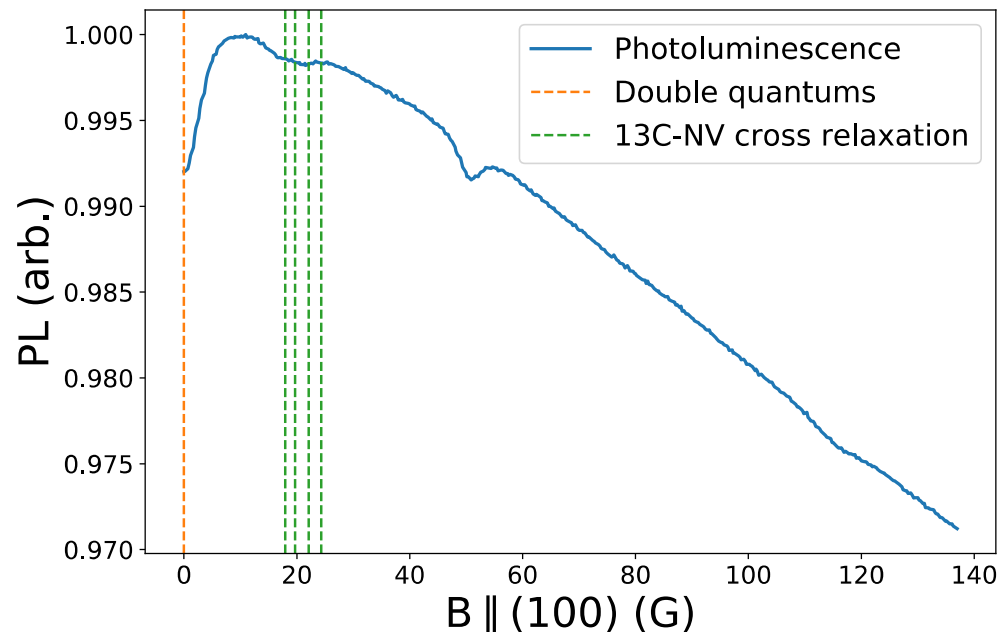
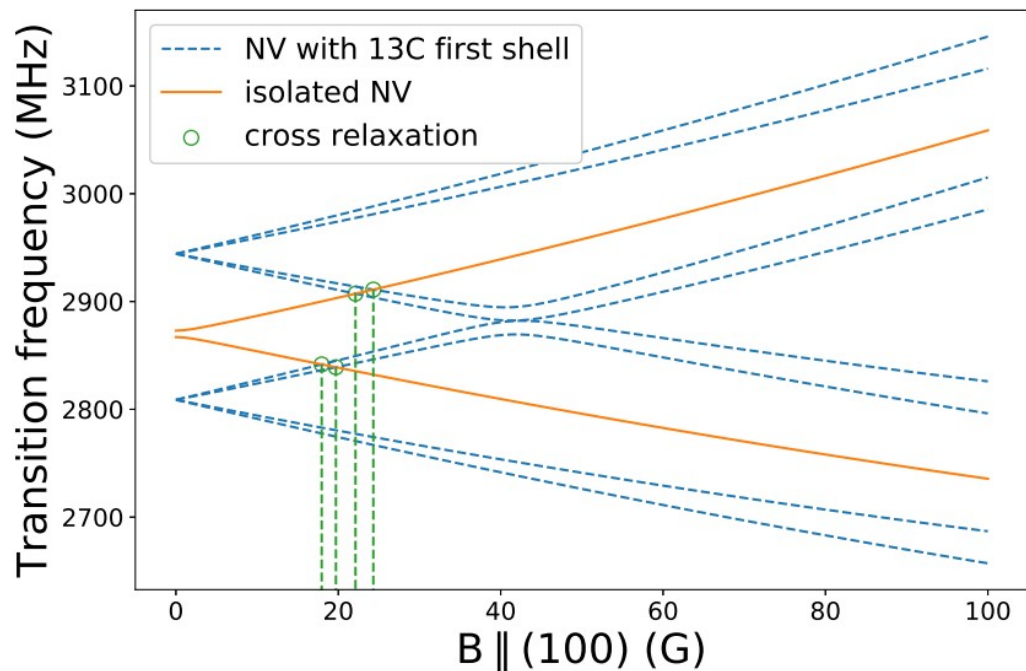
Différence entre 4-Degenerancy
et champ nul : double quantum

Termes en $|0+\rangle\langle -0|$ en plus dans le
hamiltonien dipolaire :
exaltation de l'interaction dipolaire

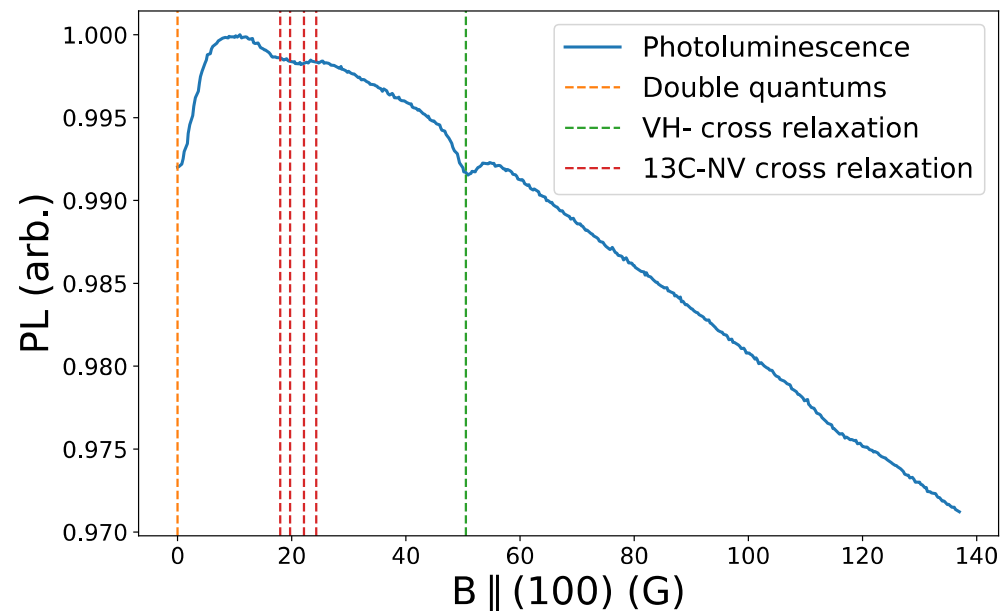
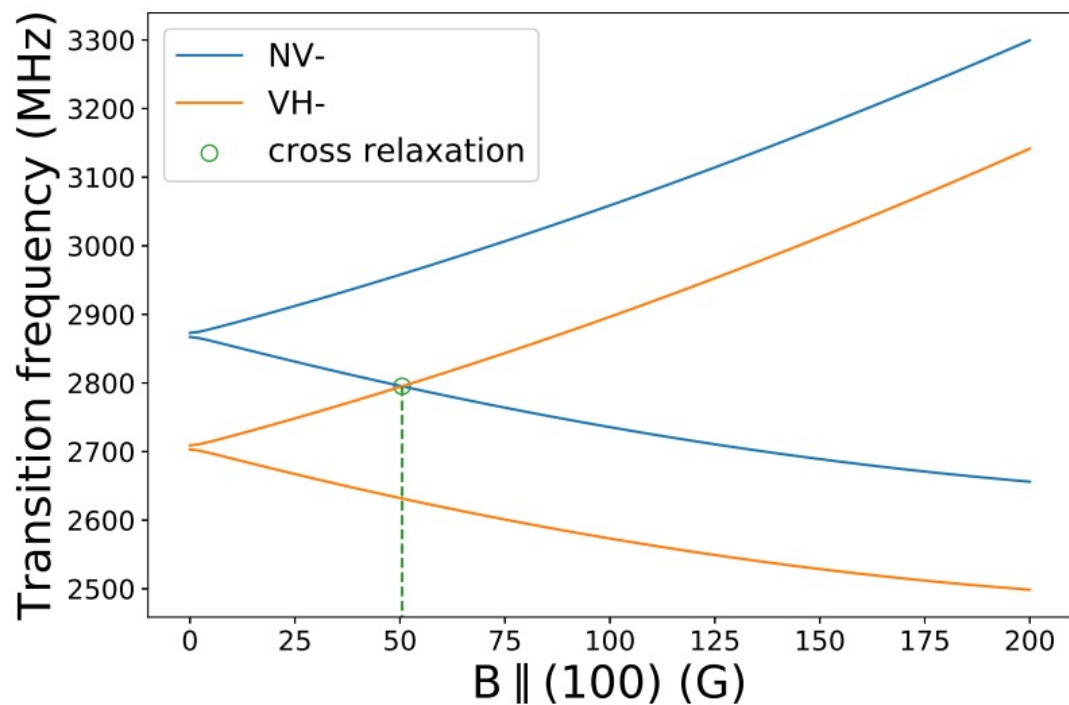
Scan selon 100 : recherche des double quantum



Feature 1 : ^{13}C first shell



Feature 2 : VH-



Conclusion

- 3e feature : war1 ?
- DEER sur le VH-
- Couple magnétique et relaxation croisée
- Suspension dans un liquide/à un fil