Generation of optimized structures using Particle Swarn Optimization (PSO)

Antoine GISSLER

January 10th, 2023

1 Introduction

ouais [1] Les simulations de systèmes moléculaires, qu'ils soient complexes ou non, nécessitent l'utilisation de configurations initiales. Faire une introduction sur la nécessité de devoir générer des configurations par la théorie dans le cas de conditions expérimentales exotiques (on ne peut pas se baser sur des expériences précédentes car il n'y en a pas lol)

- 2 Particle Swarn Optimization
- 3 Comparison to other generation methods
- 4 Conclusion

References

[1] Naden Robinson, V., Marqués, M., Wang, Y., Ma, Y., and Hermann, A. Novel phases in ammonia-water mixtures under pressure. *The Journal of Chemical Physics* 149, 23 (2018), 234501.