

## Perspectives

La réalisation de ce travail nous a permis de traiter l'équation d'Allen-Cahn. Les études effectuées jusqu'à maintenant ont touché divers aspects relatifs aux propriétés des solutions de l'équation d'Allen-Cahn. On peut voir de nombreux développements à ces études, par exemple :

1. Choix d'autres termes non linéaires dans l'équation d'Allen-Cahn.
2. Étude du cas où les conditions aux limites sont non linéaires, de Dirichlet, etc.
3. Étude de ce problème avec un autre terme stochastique.
4. Étude des approximations numériques de l'équation d'Allen-Cahn.
5. Étude de ce type de problèmes en utilisant d'autres méthodes.
6. Étude de ce type d'équations dans un espace à plusieurs dimensions.