Introduction

Dire cest quoi leffet cheerios etc ...

1 nescescites

1.1 Effet Cheerios

On mets les formules et peut etre demontrer ou ils viennes et sourtout les cas ou on peux utiliser ces formulles les cas ou ca marche pas etc...

1.2 integration de verlet

On prouve lintegration de verlet et montre que on peux lutiliser pour notre probleme

1.3 Collsisions

Expliquer comment on a deduit que les collisions etait des collisions inelastic parfait et metre les equations utilise

2 Comment on a concue notre probleme

- On a pris l'interaction des forces totale sur chaque particule par la fonction dans l'article 'Cheerios effect'
- et de ca on deduis la force que reagis a chaque cheerios pour un pas de temps
- Check si il ya des collisions ou pas et si il ya on change les proprietes des cheerios par rapport aux collisions
- De la force en utilisant l'integration de verlet et le principe fondamentale de la dynamique somme forces = derive (masse*vitesse) on peux changer les positions des cheerios

Conclusion