**SOMMAIRE**

CHAPITRE 1 : étude bibliographique

1. Introduction :

2. Les avantages de granulation/pelletisation :

3. Principe de granulation/pelletisation :

4. Les moulins à granulés :

5. Types des moulins à granulés :

6. Technologie de granulation :

CHAPITRE 2 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET CHOIX DE LA SOLUTION ADEQUATE

1. Introduction :

2. Problématique :

3. Cahier de charge :

4. Analyse fonctionnelle de la machine :

CHAPITRE 3 : CONCEPTION ET MODELISATION DE LA MACHINE

1. Introduction :

2. Vue générale de la conception :

3. dimensionnement et justification du choix :

3… dimensionnement de chaque partie de la machine :

4. simulations :

CHAPITRE 4 : ETUDE FINANCIERE

1. introduction :

2. détermination des pièces disponible commercialement :

2.1. Spécification du marque et fournisseur :

2.2. Devis :

3. détermination de type et quantité de brut :

4. coût des services de fabrication externes :

5. cout total :

CHAPITRE 4 : production :

1. introduction :

2. procèdes de fabrications :

3. gammes d’usinage :

Les dessins et les schémas seront inclus dans chaque partie qui le nécessite.