**Résumé**

Nous avons commencé notre travail par des généralités sur les différents types des broyeurs et leurs modes de fragmentation.

Le concassage à plusieurs significations, mais dans ce mémoire il signifie uniquement ‹‹ le broyage ››.

En classifiant les broyeurs, nous sommes arrivés aux critères de choix de ces machines selon notre besoin.

Après avoir cité les différents composants d’un broyeur, nous sommes passés ensuite à l’étude de résistance de ces derniers, ainsi qu’un dimensionnement de ses pièces fonctionnelles. Le travail s’achève par une modélisation d’un broyeur à marteaux qui répond aux exigences citées dans le cahier des charges.

Mots clés :

Broyeur, fragmentation, agroalimentaire