

## Mise en situation

Une entreprise de chaudronnerie doit effectuer la fabrication d'une série de machines destinées à la mécanisation de la culture de l'ail, des planteuses mécaniques à rang simple et multiples.



Planteuse mécanique  
rang simple



Planteuse mécanique  
rang double

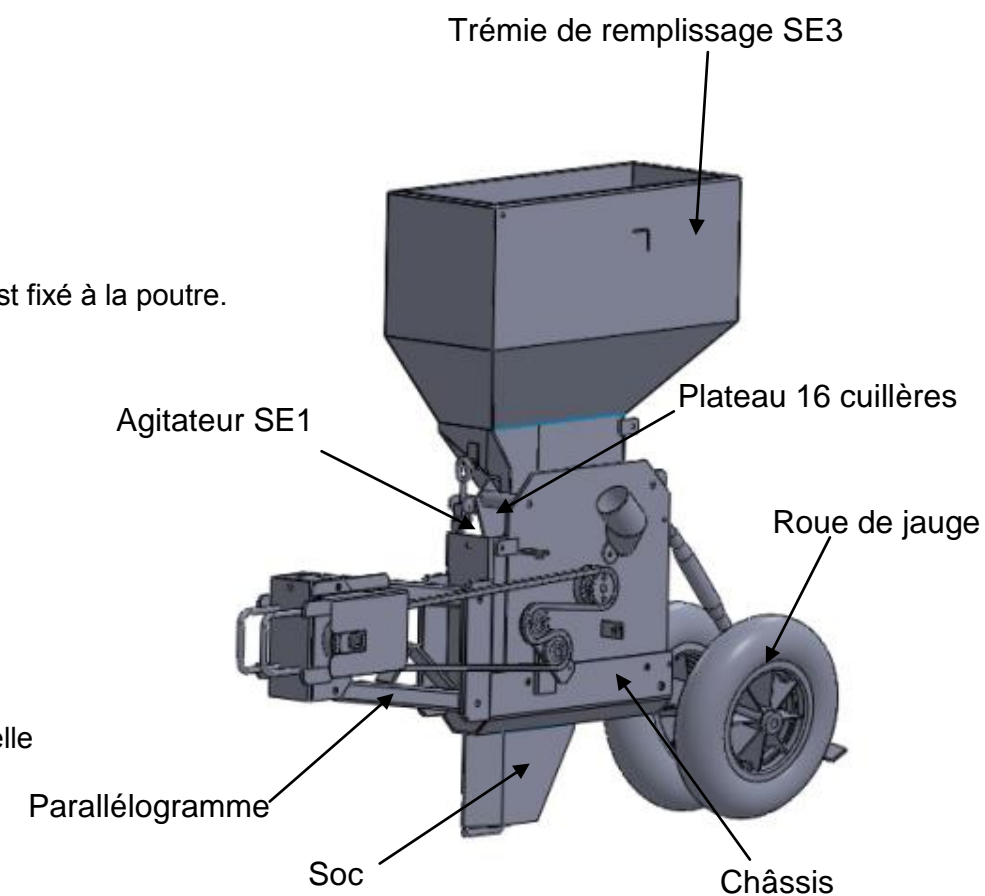
### Fonctionnement :

La machine est portée par un tracteur, elle est constituée d'une poutre de 3 à 15 éléments et de 2 roues d'entraînement. Chaque élément est fixé à la poutre.

Il comprend :

- Un châssis
- Un soc
- Un plateau avec 16 cuillères
- Une trémie de remplissage
- Deux roues de jauge
- Un agitateur
- Un parallélogramme

Les plateaux sont synchronisés avec les roues d'entraînement, chaque pince se referme quand elle passe dans la trémie et s'ouvre lorsqu'elle passe au-dessus du sillon. Un agitateur facilite l'écoulement de l'ail dans la trémie de remplissage.



### Zone d'étude :

La zone d'étude portera sur le support agitateur et la trémie de remplissage.

