

Lit De désherbage (Bedweeder)



1) Nature du projet

M. Delacroix Gaëtan (Ferme de Bonnetot) contact le Lycée Rostand pour la réalisation d'un second Lit de désherbage. Le projet étant de réaliser une deuxième machine et améliorer celle existante (protection des éléments en rotation et installation d'une ombrelle).

Possibilité de réaliser une troisième machine pour le lycée et notamment pour les sections horticoles.

2) Description de la machine

<https://www.youtube.com/watch?v=XTA2KNzqkKI>

<https://www.latelierpaysan.org/TUTORIEL-La-Chtit-bine>



Engin à propulsion électrique : 2 moteur de 450W

Utilisation : il est conçu pour le désherbage fin manuel. Permet d'éliminer les adventices entre les plants ou sur la largeur de la planche.

Convient également au semis, à la plantation, à la récolte.

Lit De désherbage (Bedweeder)



3) Projet pédagogique pluridisciplinaire

- Classes concernées : 2Bma1, TCAMA Ma

Construction (JM Fouldrin) : étude de l'entraînement (rapport de réduction, schématisation, vitesse d'avancement ...) ; réalisation des plans

Sciences physiques (H Lomenede) : étude réalisation de la partie commande (carte arduino, programmation ...)

Maintenance (J Mary) : réalisation des carters de protection système mécanique et électrique.

(X Vauboin) : structure métallique (châssis)

(A Peraud) : structure métallique banquette et ombrelle

4) Budget prévisionnel

(Pour une machine)

Objet	Fournisseur	Quantité	Prix	Total
Moteur 450W 300rpm	Aliexpress	2	100	200
Partie commande		1	50	50
Vélo	Intersport Dieppe	2	130	260
Tête d'attelage		1	20	20
Divers (chaines, pignon, ...)			60	60
Tube carre 45x45x3	liametho	10m	4.536	45.36
Cornière 45x45x4.5	liametho	3m	3.048	9.14
Total				644.50