# Espace Laboratoire Partagé (avec les BTS), zone de systèmes

# Terminales Bac Pro MELEC

# Malaxeur (système Habilis)

# Une image contenant texte, mur, intérieur, art Description générée automatiquement

14

Le système Habilis Malaxeur est constitué de :

- une armoire principale, dite de puissance

- un coffret de commande et de signalisation

- une partie opérative (malaxeur industriel)

Fonctionnement :

Les granulés sont malaxés par une pâle mise en rotation par un moteur asynchrone triphasé monté sur le couvercle de la cuve du malaxeur. Pour permettre le nettoyage de la cuve, le couvercle de la cuve peut être ouvert par un ensemble moto-réducteur à engrenage cylindrique droit et roue et vis sans fin. Le couvercle est directement relié à l’arbre de sortie du réducteur.

Les élèves abordent les notions de :

* Mise en service
* Dépannage
* D’automatisme grâce à son A.P.I (Automate Programmable Industriel)
* Mesures
* Habilitions