Fonction principale Fonctions secondaires

**DIAGRAMME FAST :**

# ELEVER le sac

Fonction technique Niveau 1

Translater verticalement le sac suivant l’axe Y

Fonction technique Niveau 2

Transformer une énergie pneumatique en énergie mécanique de translation

Guider en translation sur l’axe Y

Solutions techniques Vérin de levage

Système Rail + Galet

Éléments

Elévateur de sac

Transformer une énergie pneumatique en énergie mécanique de translation

Vérin de serrage

Saisir et déposer le sac

Guider en translation sur l’axe Z

Glissière

# SAISIR et

**DEPOSER le sac**

Permettre la simultanéité du mouvement Système poulie - courroie

Transformer une énergie pneumatique en énergie mécanique de translation

Tête à griffes avec chariot

# PALETTISER

Maintenir le sac

Transformer un mouvement de translation en rotation autour de X

Vérin de maintien

# UN SAC

Guider en rotation autour de X Paliers

Permettre de régler l’ouverture des griffes

Ensemble biellette

# DEPLACER le sac transversalement

Translater la tête à griffe transversalement suivant l’axe Z

Transformer une énergie électrique en énergie mécanique de rotation

Transformer un mouvement de rotation en translation suivant Z

Motoréducteur

Système poulie - courroie

Poutre transversale

Guider en translation sur l’axe Z Système Rail + Galet

# DEPLACER le sac longitudinalement

Translater la poutre transversale longitudinalement

suivant l’axe X

Transformer une énergie électrique en énergie mécanique de rotation

Transformer un mouvement de rotation en translation suivant X

Motoréducteur

Système poulie - courroie

Portique longitudinal

Guider en translation sur l’axe X Système Rail + Galet

# FAIRE PIVOTER le sac

Tourner la tête à griffes autour de l’axe Y

Transformer une énergie électrique en énergie mécanique de rotation

Motoréducteur

Chariot tête RPA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAC PRO MEI** | **E1 - SOUS-ÉPREUVE E11** | **Code : 1606-MEI ST 11** | **Session 2016** | **Dossier Technique et Ressources** | **DTR : 10/10** |