**Brevet de Technicien Supérieur**

**MAINTENANCE INDUSTRIELLE**

**Session 2013**

**EPREUVE E 4**

**Analyse Fonctionnelle et Structurelle**

**Documents Réponses**

Ce **D**ossier **R**éponses contient les documents **DR 1** à **DR 4**

|  |  |
| --- | --- |
| BTS Maintenance industrielle  | Session 2013 |
| Epreuve E4 | CODE : 13-MIE4AFS |  |

**Q1.1 Diagramme F.A.S.T de la fonction FP1**

FT1 : Peser le sac

FT2.1 : Transformer une énergie électrique en énergie mécanique

FT2 : Lever le sac

FT2.2 : Adapter l’énergie

FT2.3 : Protéger le moteur en cas de surcharge

**FP1 : Amener les sacs de linge sale dans le rail d’acheminement**

FT2.4 : Transformer un mouvement de rotation de l’arbre en mouvement de translation du bras de levage

FT2.5 : Guider le bras le long du poteau

FT2.6 : Maintenir en hauteur le bras de levage

FT3 : Ejecter le sac dans le rail d’acheminement

**DR1**

**Q3.1**



**900 N**

**Ft**

|  |  |
| --- | --- |
| 304 | Galet polyamide |
| 303 | Galet polyamide |
| 302 | Galet polyamide |
| 301 | Galet polyamide |
| 32 | Bras |
| 27 | Coulisseau |
| 26 | Sac |
| 1 | Poteau (rail) |

T

A

X

Y

O

G

B

**P**

**Q 4.2**



Plaque support

**DR2**

Equerre de fixation

**Q 5.1**

Echelle : 1 m.s-1 = 3 cm

O

y

x



Sac

Axe amortisseur

**DR3**

Bras

O

A

B



Echelle 1 :2

Axe de la liaison pivot à réaliser

A

 A-A

**DR 4**

**Page 14/21**

Implantation des fixations S64