

DOSSIER TECHNIQUE

Session : 20...

Page : 1 / 6

Examen : Bac PRO MEI

Durée : 2 h

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

Coefficient : 3

Lycée professionnel Alfred COSTES

ALFREDCOSTES



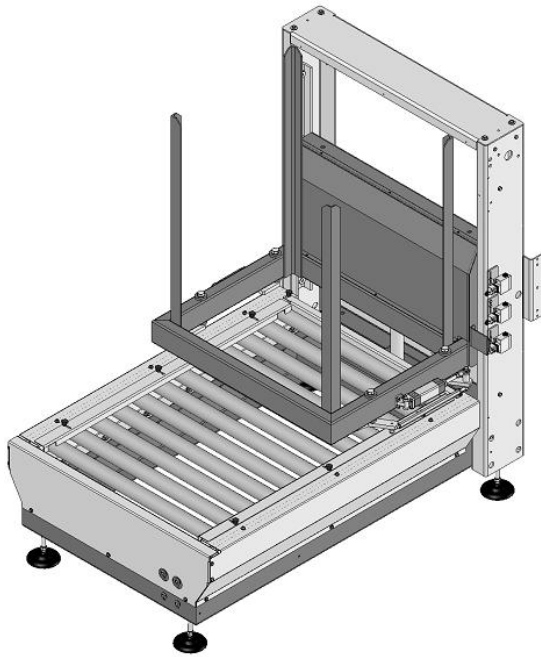
Nom :

Prénom :

Classe :

ERM MULTITEC

U11



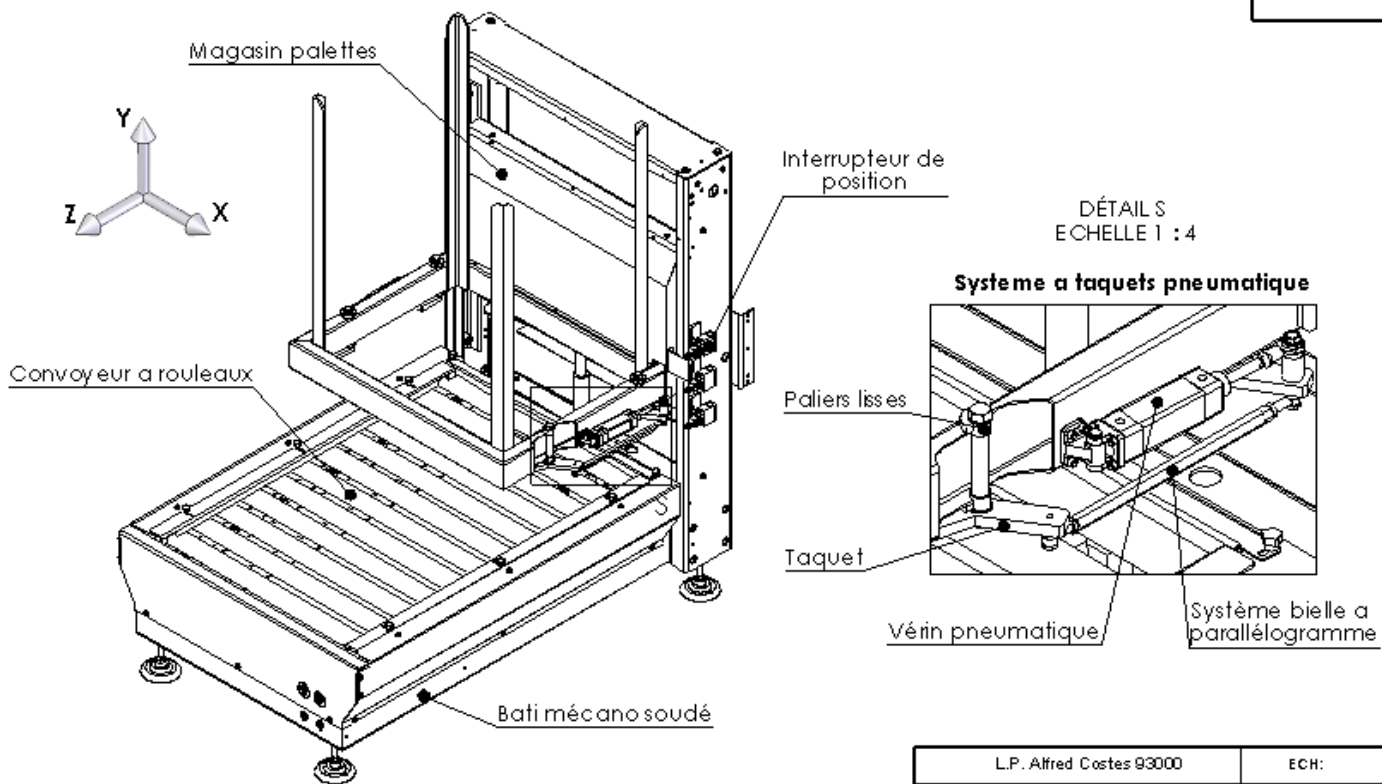
ERM multitec

SOMMAIRE

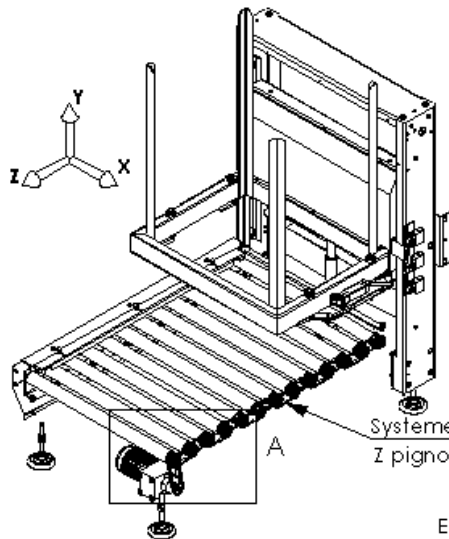
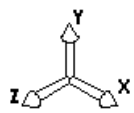
<i>Perspective ERM Multitec</i>	<i>DT1</i> Page 2/6
<i>Motorisation ERM Multitec</i>	<i>DT2</i> Page 3/6
<i>Perspective éclatée ERM Multitec</i>	<i>DT3</i> Page 4/6
<i>Montage moteur ERM Multitec</i>	<i>DT4</i> Page 5/6
<i>Nomenclature</i>	<i>DT5</i> Page 6/6

Aucun document n'est autorisé
L'usage de la calculatrice est autorisé.

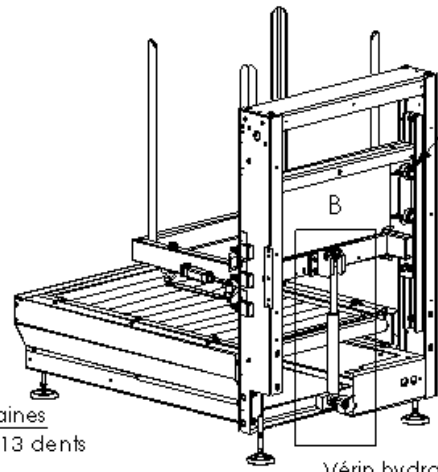
*Ce sujet comporte 6 pages numérotées.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.
Tous les documents doivent être remis au surveillant à l'issue de l'épreuve.*



L.P. Alfred Costes 93000	ECH:
Perspective ERM Multitec	
	DTI



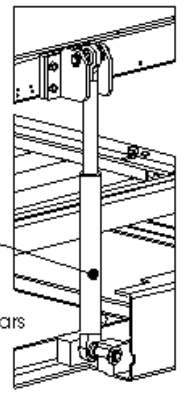
Systeme pignons chaines
Z pignon rouleaux = 13 dents



Systeme galets/rails

B

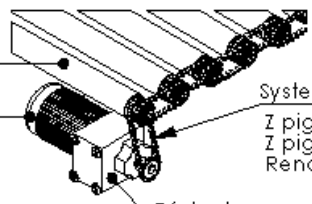
DÉTAIL B
ECHELLE 2 : 15



Vérin hydraulique

Diamètre piston = 40mm
Course piston = 300mm
Pression fourni par le
groupe hydraulique = 60bars

DÉTAIL A
ECHELLE 2 : 15



Diamètre
rouleaux = 60mm

Moteur


N moteur = 1500tr/min
Pmoteur = 0.25KW

Systeme pignons chaine

Z pignon sortie réducteur = 13 dents
Z pignon rouleau = 13 dents
Rendement systeme pignon chaine = 0.9

Réducteur

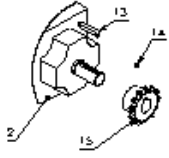
Rapport de transmission réducteur = 0.034
Rendement réducteur = 0.8

L.P. Alfred Costes 93000	ECH:
Motorisation ERM Multitec	
	DT2

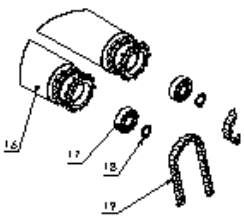
DÉTAIL A



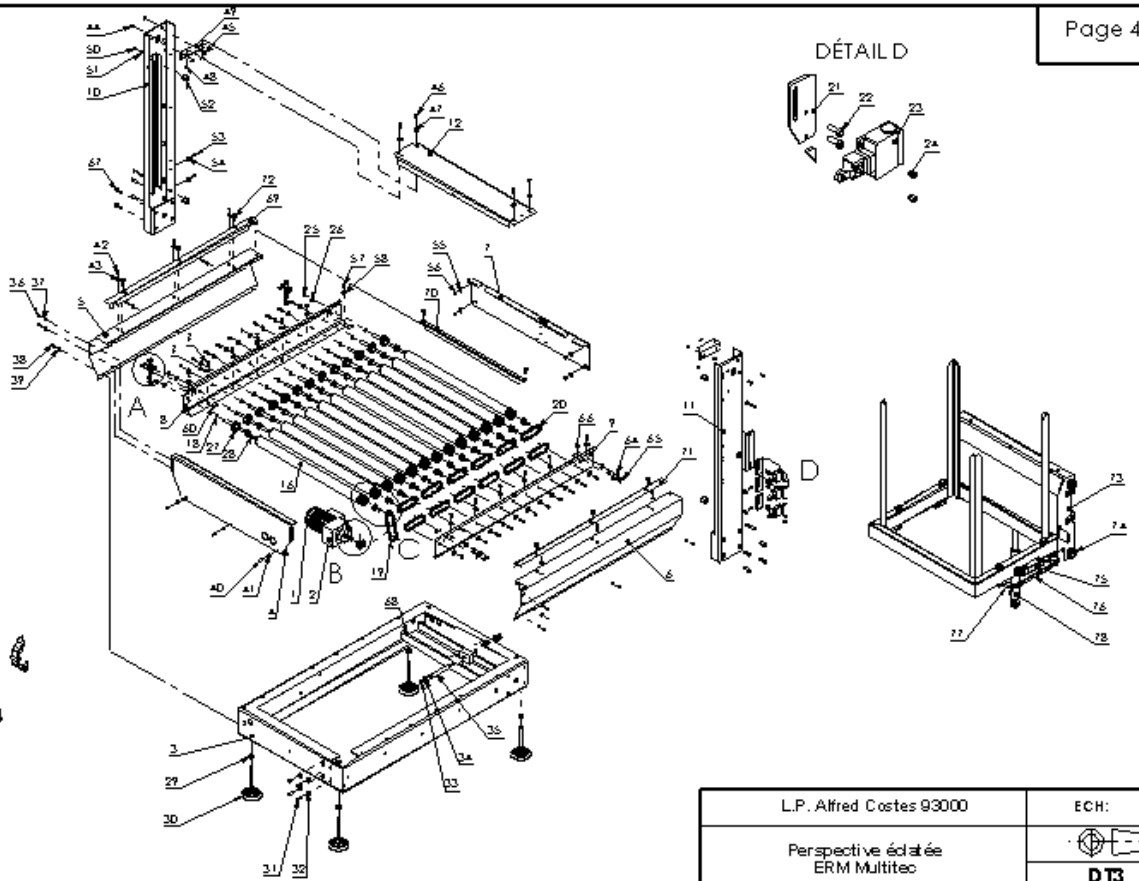
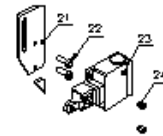
DÉTAIL B



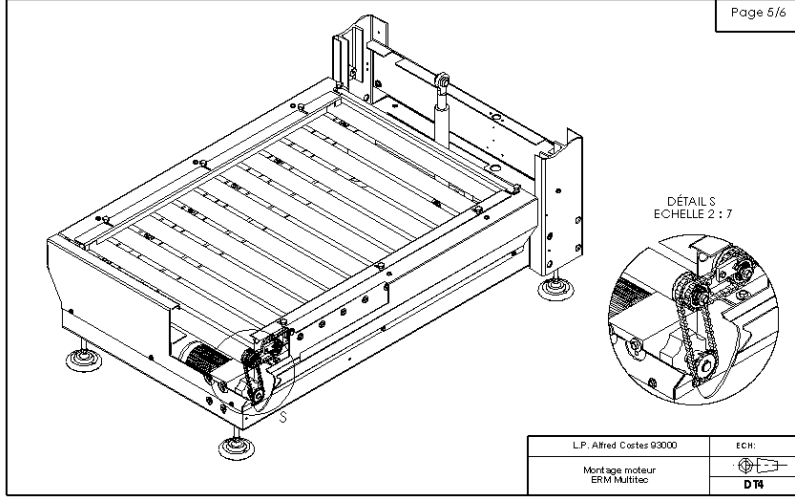
DÉTAIL C



DÉTAIL D



L.P. Alfred Costes 93000	ECH:
Perspective éclatée ERM Multitec	
	DT3



Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

DT5

Nomenclature (partie 1)

42	6	Vis Chc M6x20		
41	3	Rondelle N6		
40	3	Vis H M6x20		
39	2	Rondelle N6		
38	2	Vis H M6x20		
37	4	Rondelle N6		
36	4	Vis H M6x20		
35	1	Axe inférieur de vérin		
34	2	Rondelle plate large diamètre 20		
33	2	Anneau élastique externe 20x2		
32	4	Rondelle N8		
31	4	Vis H M8x25		
30	4	Pied réglable		
29	6	Ecrou H M16		
28	13	Axe rouleau		
27	13	Flasque rouleau		Soudé a 16
26	26	Rondelle N8		
25	26	Vis H M8x25		
24	6	Vis Chc M5x5		
23	3	Capteur mécanique a levier		
22	6	Vis H M6x20		
21	3	Plat support capteur		
20	12	Chaîne rouleaux		
19	1	Chaîne pignon moteur		
18	26	Anneau élastique pour arbre 15x1.3		
17	26	Roulement		SKF
16	13	Rouleau		Z=13 dents
15	1	Pignon sortie réducteur		Z=13 dents
14	1	Vis sans tete HC M5x10		
13	1	Clavette forme A 6x6x35		
12	1	Traverse haute		
11	1	Montant gauche		
10	1	Montant droit		
9	1	Flanc gauche		
8	1	Flanc droit		
7	1	Equerre support chaîne		
6	1	Carter rouleaux		
5	1	Carter droit		
4	1	Butée arrière		
3	1	Châssis structure		
2	1	Réducteur, réduction globale 0.034		Leroy Somer
1	1	Moteur triphasé, 0.25kw, 1500tr/min		Leroy Somer
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

DT5

Nomenclature (partie 2)

78	1	Vérin diamètre 40 course 300		
77	4	Taquet		
76	2	Système bielle		
75	2	Vérin diamètre 32 course 60		
74	8	Galet		INA
73	1	Magasin palette		
72	8	Vis manuelle		
71	1	Guide latéral palette gauche		
70	1	Butée avant		
69	1	Guide latéral palette droit		
68	8	Ecrou H M12		
67	8	Vis H M12x35		
66	4	Ecrou H M6		
65	4	Vis H M6x20		
64	2	Réflecteur		
63	2	Support capteur diamètre 18		
62	4	Ecrou plastique M18		
61	2	Capteur photoelec à 90°		
60	4	Ecrou H M6		
59	4	Vis H M6x20		
58	13	Rondelle N8		
57	13	Vis H M8x25		
56	4	Ecrou H M8		
55	4	Rondelle N8		
54	4	Rondelle N8		
53	4	Vis H M8x25		
52	4	Butée d'arrêt		
51	4	Rondelle W8		
50	4	Vis H M8x35		
49	2	Equerre de liaison		
48	4	Ecrou H M8		
47	4	Rondelle N8		
46	4	Vis H M8x25		
45	4	Ecrou H M8		
44	4	Vis H M8x25		
43	6	Rondelle N6		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations