

DOSSIER TECHNIQUE

Session : 20...

Page : 1 / 10

Examen : Bac PRO MEI

Durée : 2 h

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

Coefficient : 3

Lycée professionnel Alfred COSTES

ALFREDCOSTES



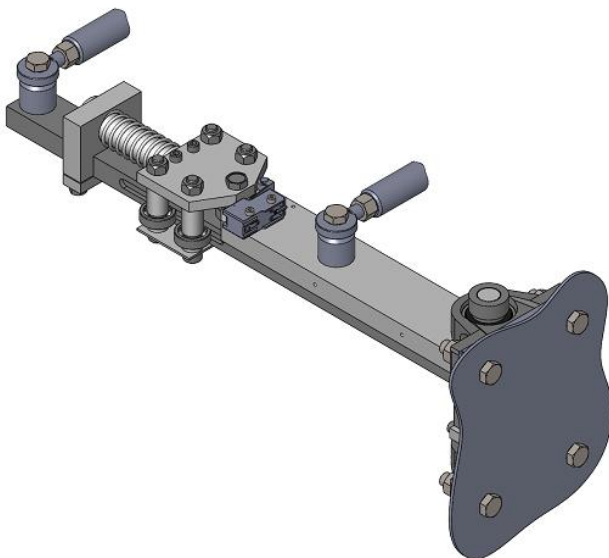
Nom :

Prénom :

Classe :

Bras escamotable MECASYSTEME

U11



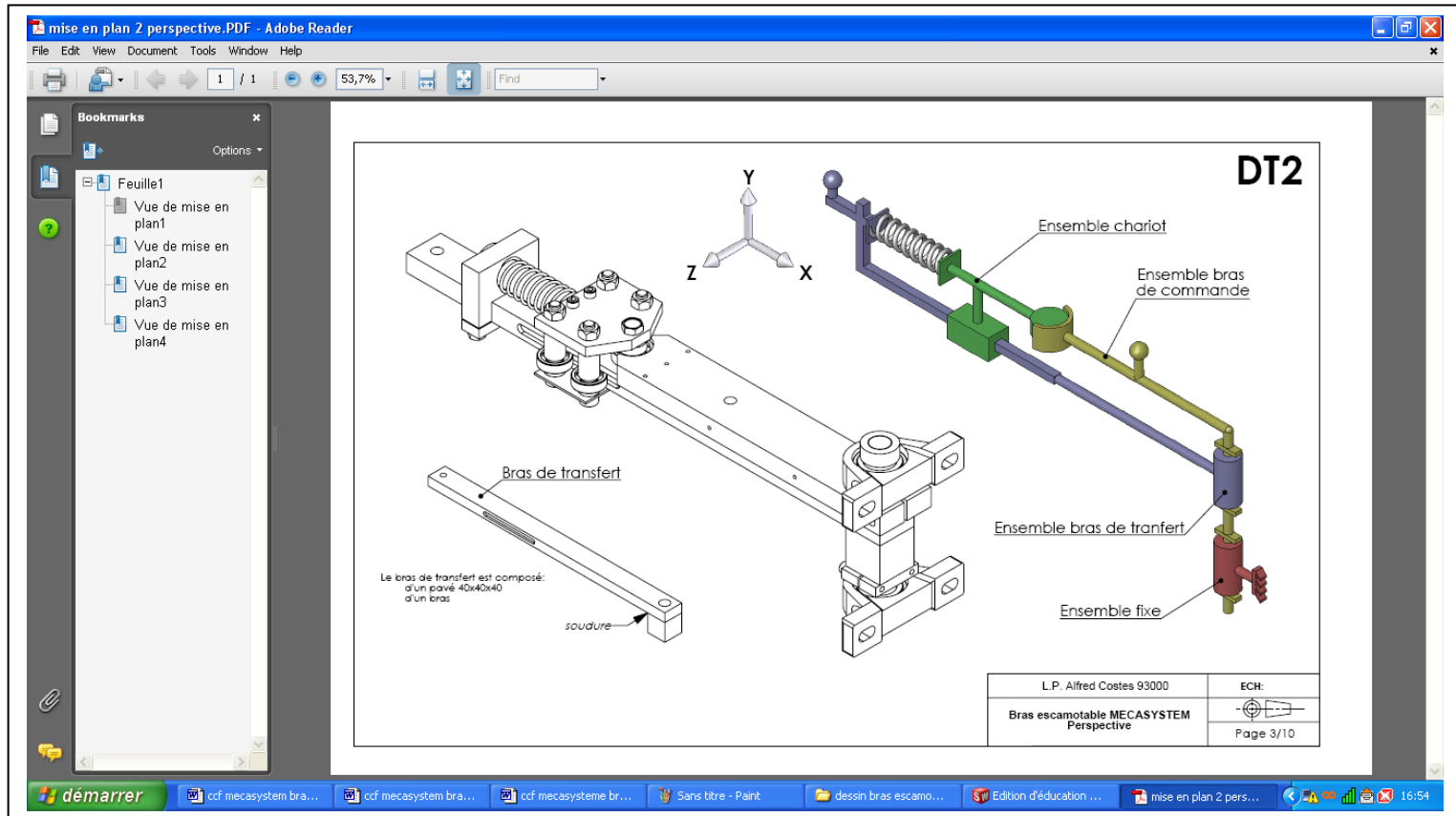
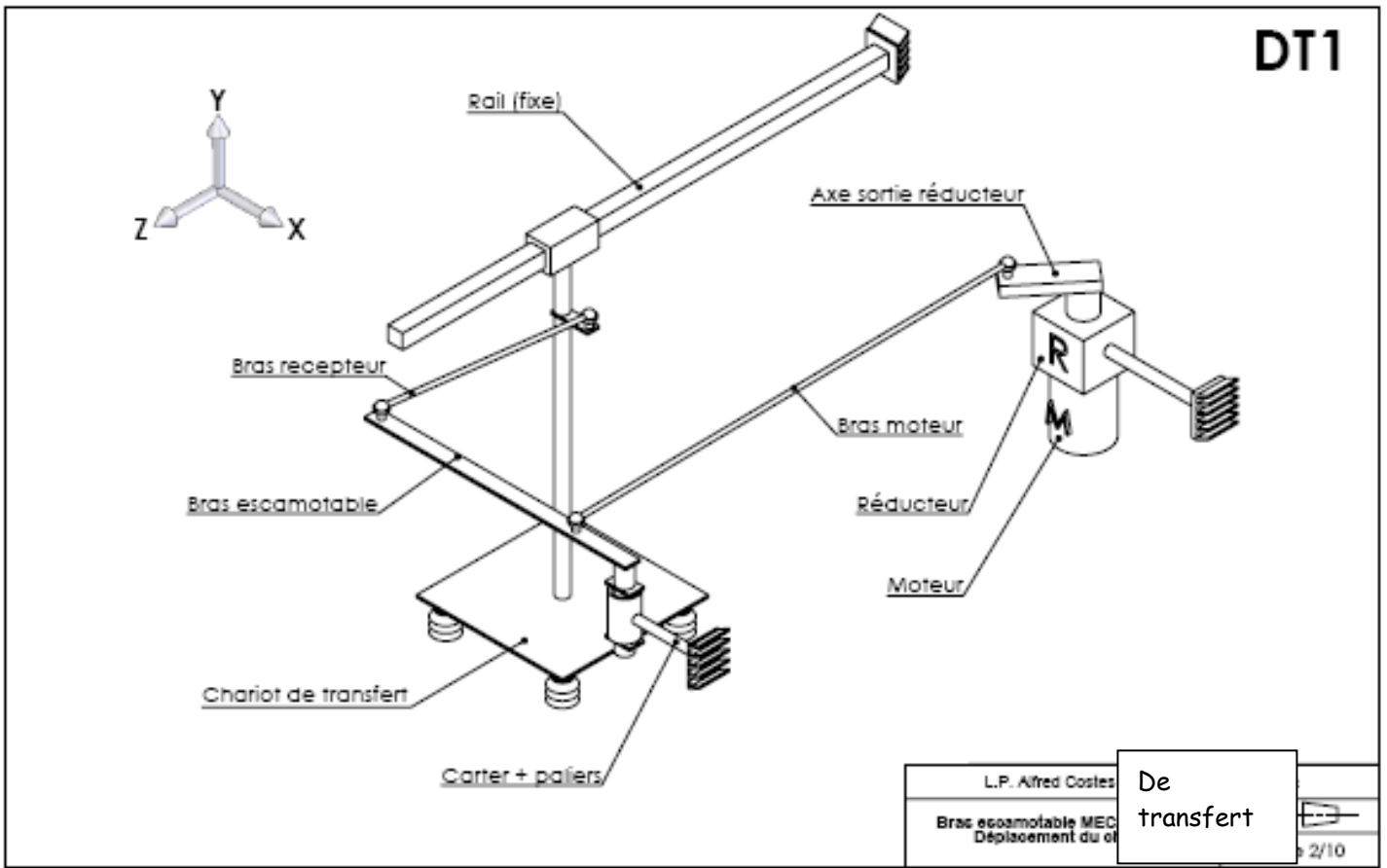
Bras escamotable

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

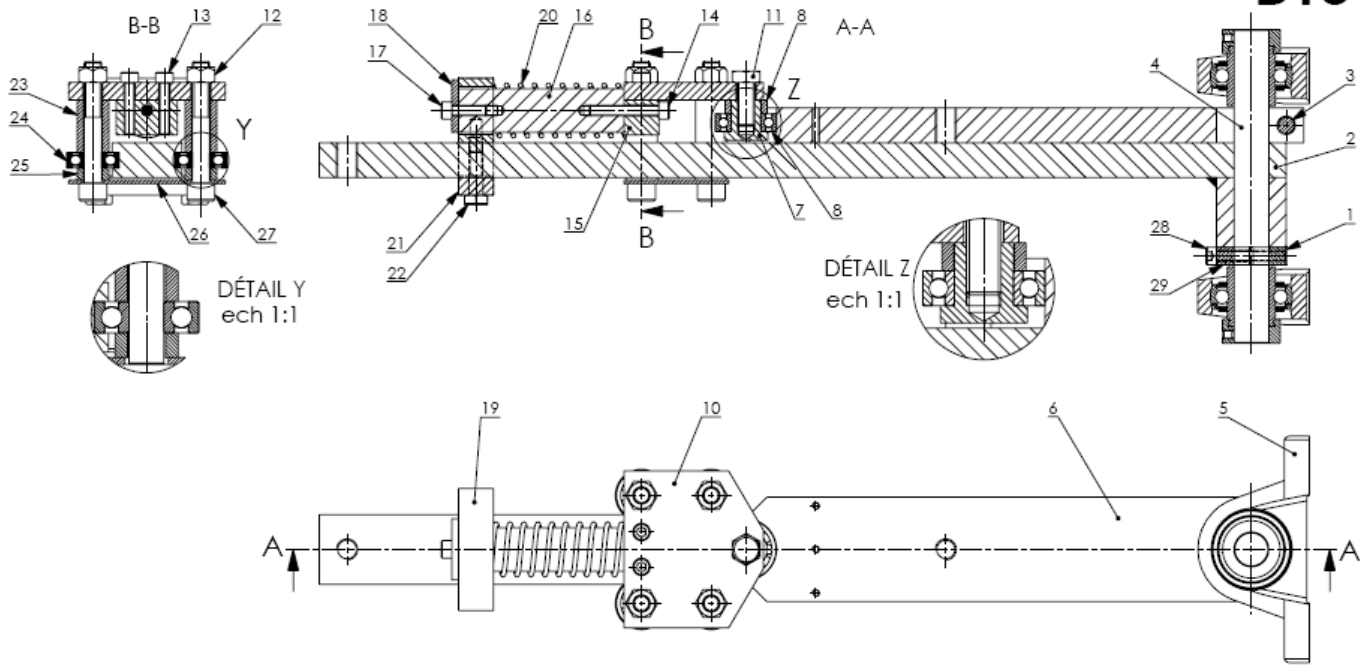
SOMMAIRE

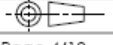
<i>Déplacement de l'ensemble de transfert</i>	<i>DT1</i> Page 2/10
<i>Bras escamotable perspective</i>	<i>DT2</i> Page 3/10
<i>Bras escamotable mise en plan</i>	<i>DT3</i> Page 4/10
<i>Bras escamotable éclaté</i>	<i>DT4</i> Page 5/10
<i>Bras escamotable nomenclature</i>	<i>DT5</i> Page 6/10
<i>Documentation paliers</i>	<i>DT6</i> Page 7/10
<i>Convoyeur</i>	<i>DT7</i> Page 8/10
<i>Convoyeur partie motrice</i>	<i>DT8</i> Page 9/10
<i>Convoyeur Nomenclature</i>	<i>DT9</i> Page 10/10

*Ce sujet comporte 10 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.*

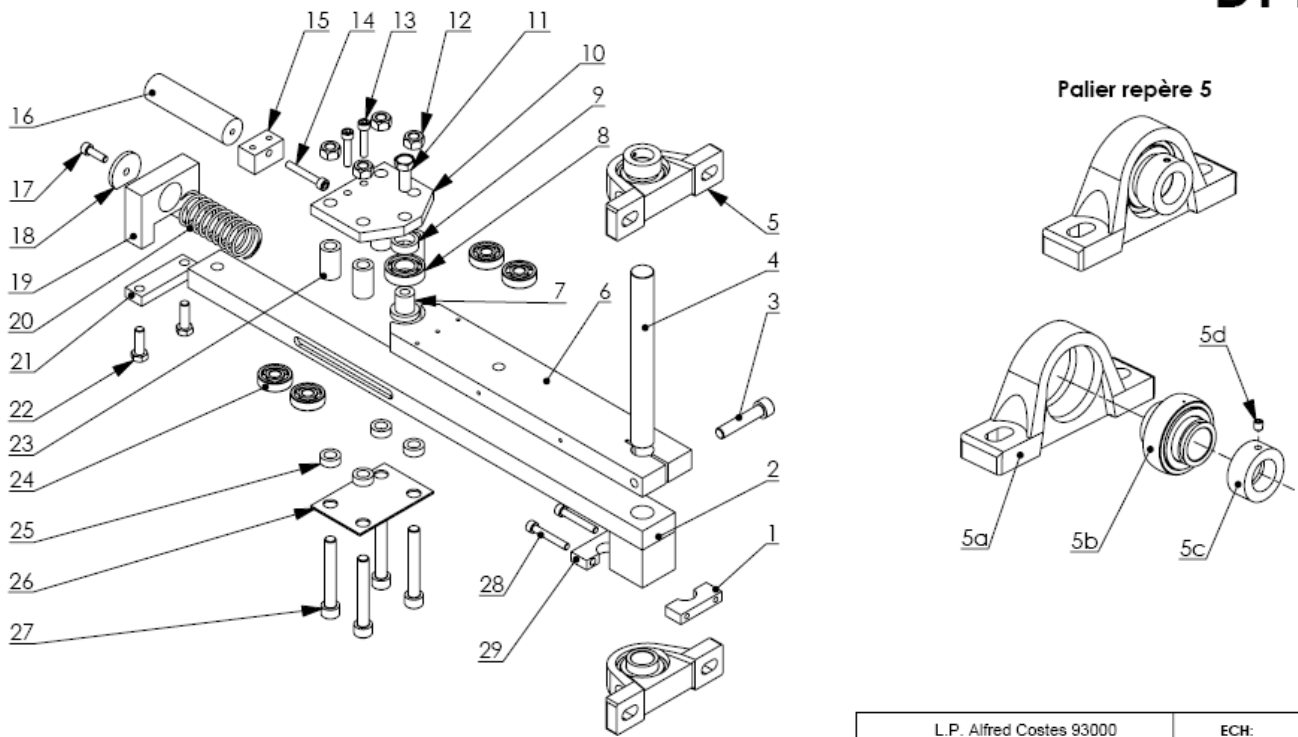


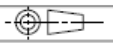
DT3



L.P. Alfred Costes 93000	ECH: 1/2
Bras escamotable MECASYSTEM mise en plan	
	Page 4/10

DT4



L.P. Alfred Costes 93000	ECH:
Bras escamotable MECASYSTEM Perspective éclaté	
	Page 5/10

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

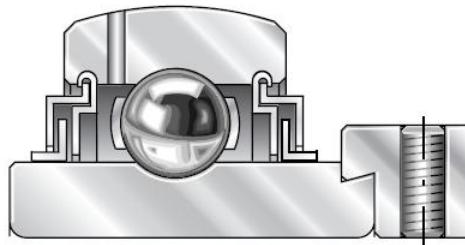
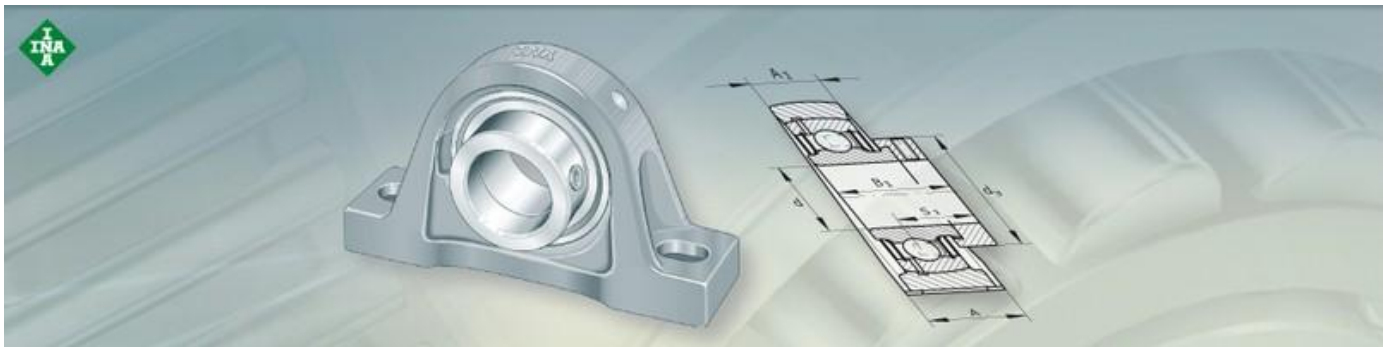
DT5

Nomenclature bras
escamotable

46	2	Vis CHC M4x25	
45	1	capteur	
44	1	Entretoise fixation bielle	
43	1	Bielle réceptrice	
42	1	Ecrou H M12	
41	1	Embout à rotule male M12	
40	1	Vis h M12x55	
39	1	Entretoise fixation bielle	
38	1	Bielle motrice	
37	1	Ecrou H M12	
36	1	Embout à rotule male M12	
35	1	Vis h M12x55	
34	4	Ecrou H M12	
33	4	Vis H M12x50	
32	1	Structure	
31	2	Cale de réglage épaisseur 2mm	
30	2	Cale 130x40x10	
29	1	Pinçage de réglage lisse	
28	2	Vis CHC M6x40	
27	4	Vis CHC M10x70	
26	1	Platine support roulement	
25	4	Entretoise courte roulement	
24	4	Roulement 10BC02	SKF
23	4	Entretoise longue roulement	
22	2	Vis H M8x25	
21	1	Pinçage de butée ressort	
20	1	Ressort	
19	1	Butée et guide axe ressort	
18	1	Rondelle d'arrêt axe ressort	
17	1	Vis CHC M6x20	
16	1	Axe ressort	
15	1	Fixation axe ressort	
14	1	Vis CHC M6x40	
13	2	Vis CHC M6x30	
12	4	Ecrou auto freiné H FR M10	
11	1	Vis H M10x25	
10	1	Plaque support roulement	
9	1	Entretoise roulement	
8	1	Roulement 17BC10	SKF
7	1	Axe roulement	
6	1	Bras de commande	
5	2	Palier a semelle	INA
4	1	Axe diamètre 20 longueur 180	
3	1	Vis CHC M10x50	
2	1	Bras de transfert	
1	1	Pinçage de réglage taraudé	
Rep	Nb	Désignation	Observations

DT6

Documentation paliers



medias@Home => Roulements, paliers lisses, accessoires => LASE

Sélection série

Choix produits

Données produit

Description

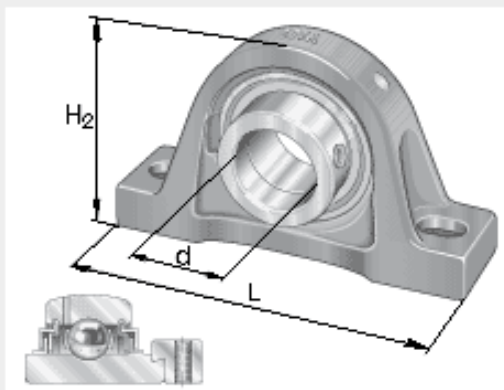
Calcul

CAO

Liste des demandes

Paliers à semelle LASE

corps de palier en fonte, roulement auto-aligneur avec bague de blocage excentrée, étanchéité L



	d mm	L mm	H ₂ mm		
LASE20-N	20	130	64	CAD	
LASE25-N	25	130	70	CAD	
LASE30-N	30	158	82	CAD	
LASE35-N	35	163	93	CAD	
LASE40-N	40	179	99	CAD	
LASE45	45	192	107	CAD	
LASE50-N	50	200	115	CAD	
	d mm	L mm	H ₂ mm		

DT7

DÉTAIL A
Motivisation du
tapis roulant

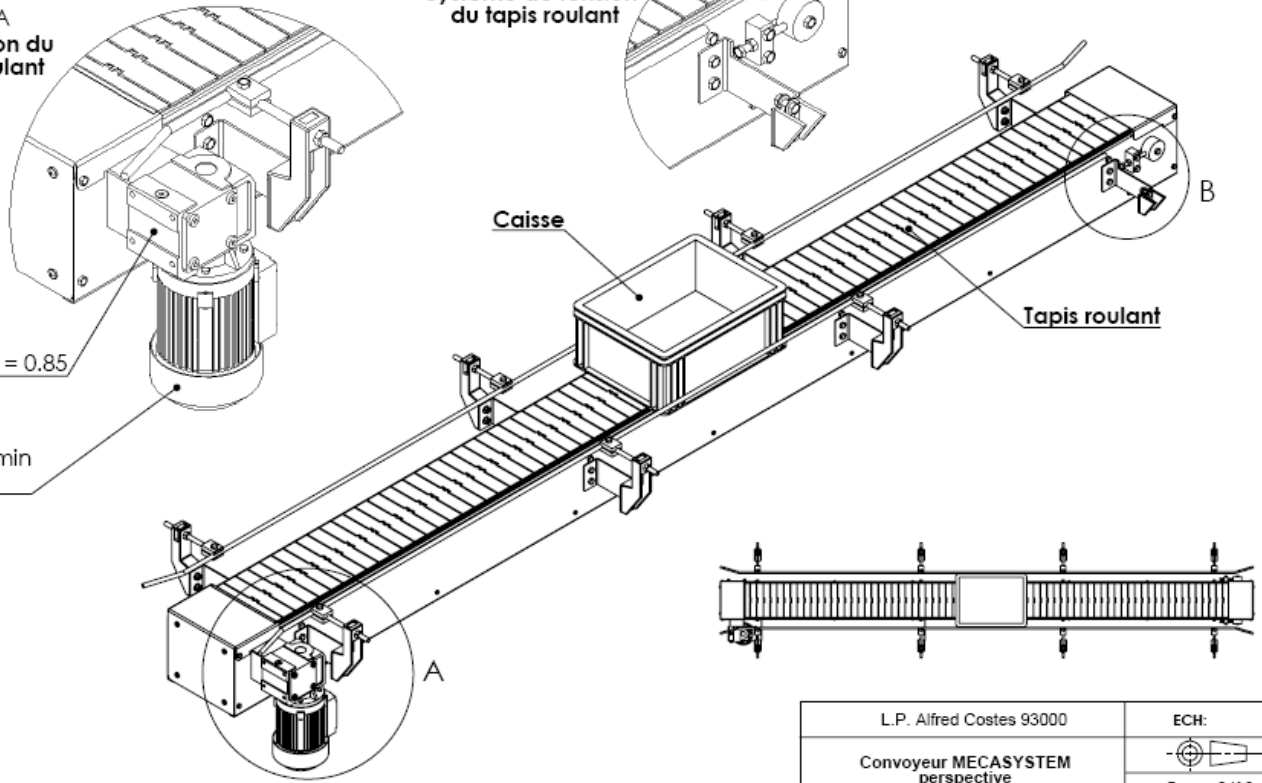
DÉTAIL B
Système de tension
du tapis roulant

Réducteur
 $r = 1/20$
rendement = 0.85

Moteur
 $N = 1430\text{tr}/\text{min}$
 $P = 0.25\text{KW}$

Caisse

Tapis roulant

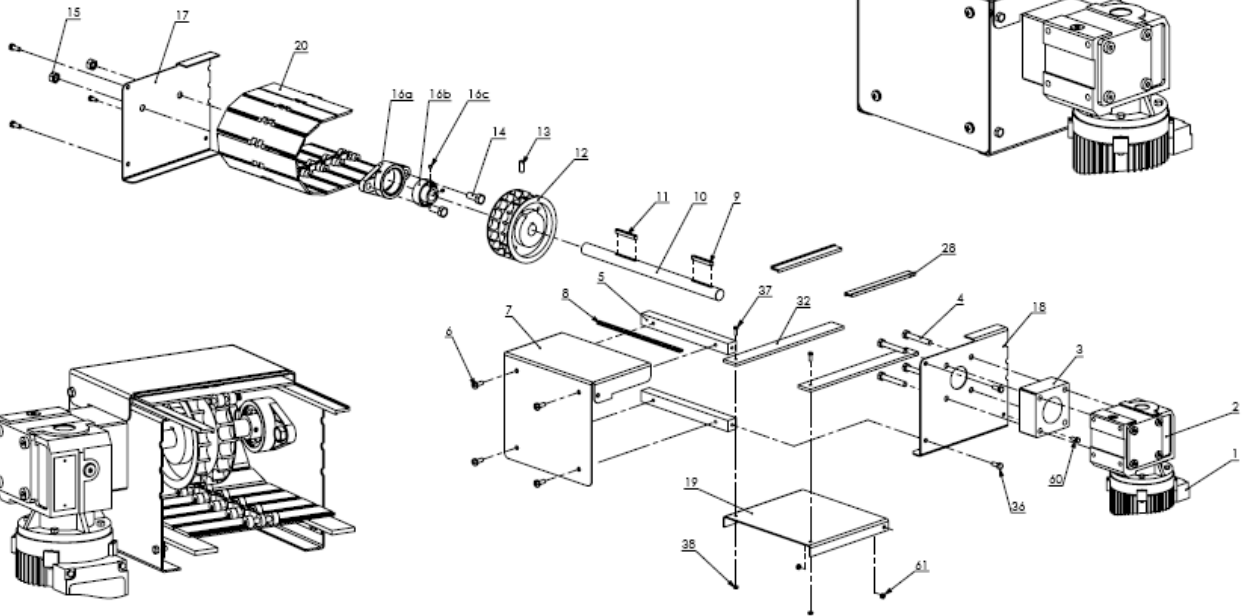


L.P. Alfred Costes 93000

ECH:

Convoyeur MECASYSTEM
perspective

Page 8/10

DT8

L.P. Alfred Costes 93000

ECH:

Convoyeur MECASYSTEM
Partie motrice en perspective

Page 9/10

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

DT9

Nomenclature convoyeur

61	14	Ecrou H M5		
60	14	Vis H M5x12		
38	2	Ecrou H M4		
37	2	Vis CS M4x16		
36	8	Vis H M6x16		
32	2	Rail inférieur		
31	1	Plaque calage		
30	2	Ecrou H M4		
29	2	Vis CS M4x16		
28	2	Rail supérieur		
20		Lamelle tapis		
19	1	Fond		
18	1	Flanc moteur		
17	1	Flanc palier		
16	1	Palier		TR
15	2	Ecrou H M10		
14	2	Vis H M10x25		
13	1	Vis Hc M8x20 bout cuvette		
12	1	Poulie motrice		
11	1	Clavette forme A 6x6x50		
10	1	Axe sortie réducteur		
9	1	Clavette forme A 6x6x50		
8	1	Protection capot		
7	1	Capot poulie		
6	4	Vis BZ M6x16		
5	2	Entretoise		
4	4	Vis H M8x55		
3	1	Pavé 80x80x40	EN AW -2017	
2	1	Réducteur, réduction globale 1/20		Leroy Somer
1	1	Moteur triphasé, 0.25kw, 1430tr/min		Leroy Somer
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations