

Date de la première ouverture

Date du dernier enregistrement

Nom:

Prénom:

Durée du TP : 3 Heures

NOTE: /20

Compétences

/

/

/

Autonomie

/2



TP VOCABULAIRE ET DESIGNATION PALETTISEUR MPI300

Mise en situation:

Un déport de la bande du convoyeur est constaté lors du fonctionnement du palettiseur. Il est donc demandé d'intervenir pour réparer et remettre le bien en service.

Objectif:

L'élève doit être capable de nommer différentes parties (ou formes) du convoyeur, de démonter la bande. Ensuite il doit prendre des mesures et définir différentes désignations normalisées, puis il lui reste à remonter le tout. L'élève doit être attentif au réglage de l'alignement et de la tension de la bande.

Seconde professionnelle			Première		Terminale	
1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre

Compétences visées

:

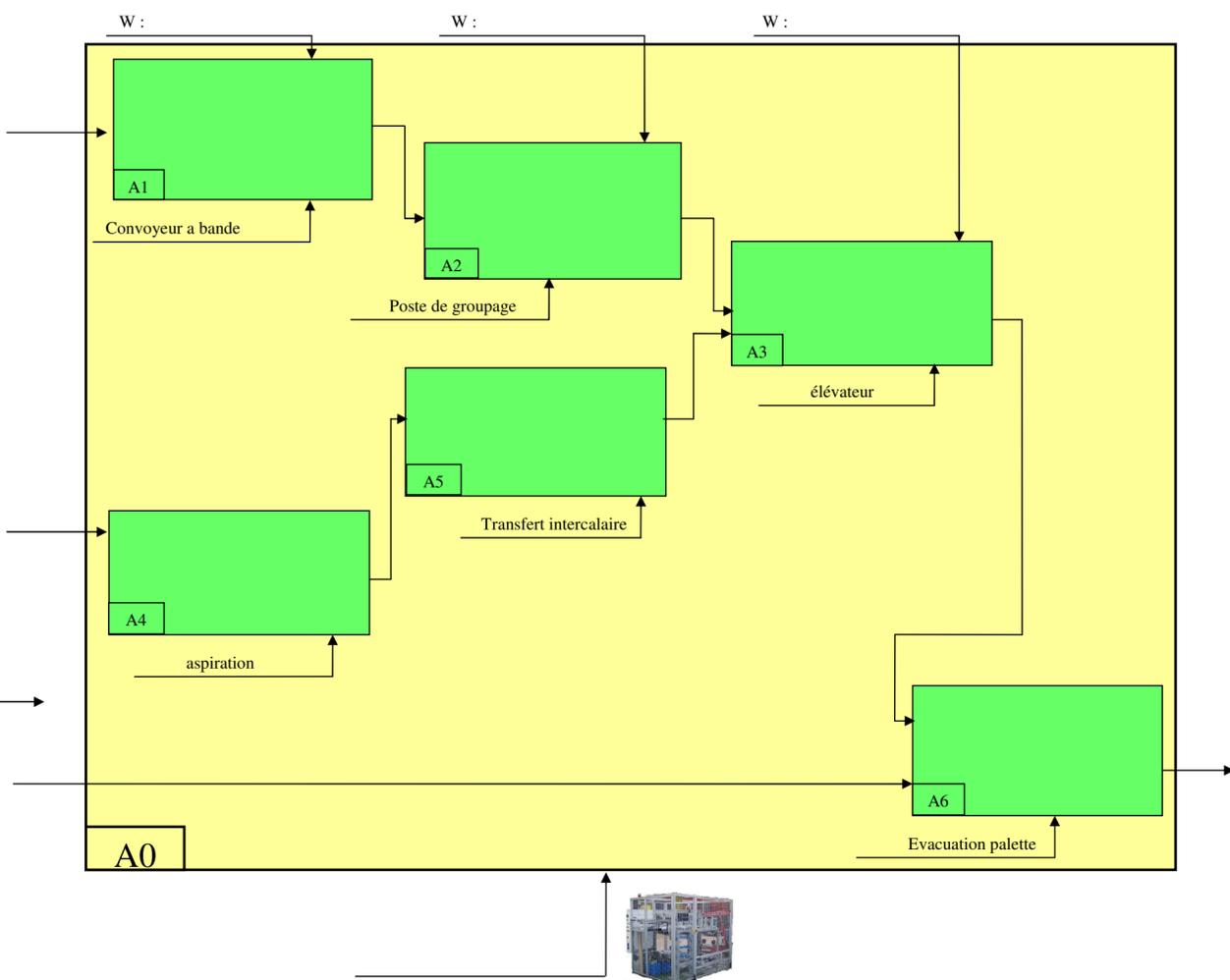
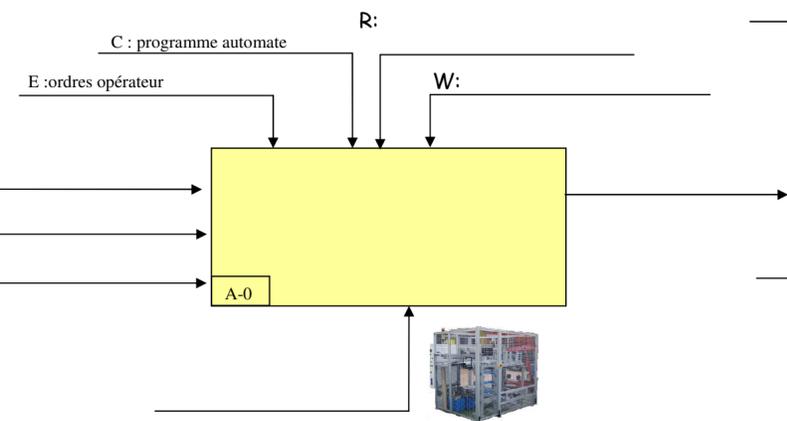
:

:

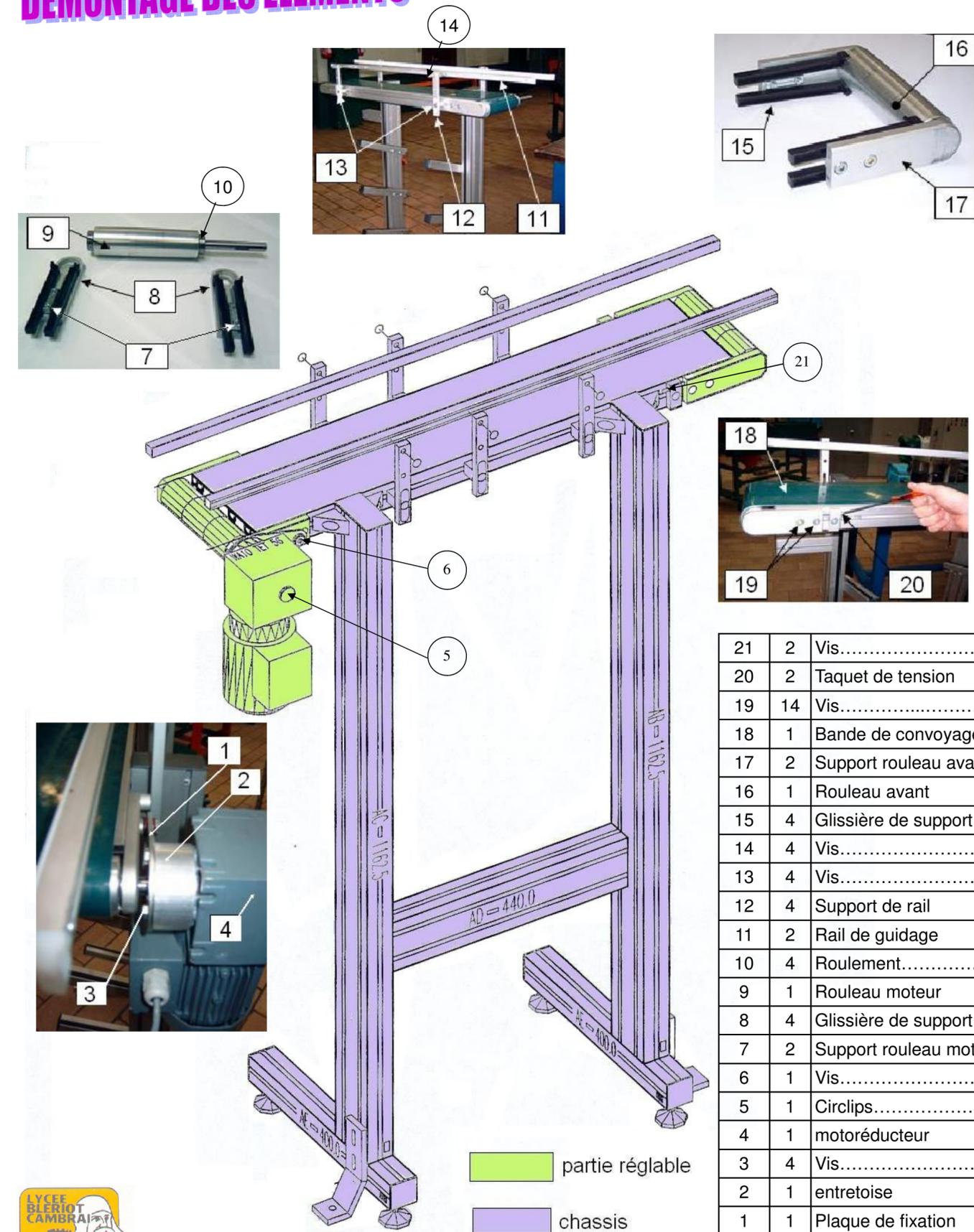


ANALYSE FONCTIONNELLE

ACTIVITE 1: Compléter la Fonction globale:



DEMONTAGE DES ELEMENTS

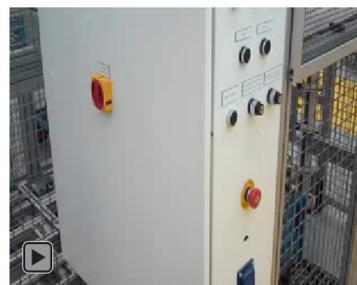


rep	nb	désignation
21	2	Vis.....
20	2	Taquet de tension
19	14	Vis.....
18	1	Bande de convoyage
17	2	Support rouleau avant
16	1	Rouleau avant
15	4	Glissière de support AV
14	4	Vis.....
13	4	Vis.....
12	4	Support de rail
11	2	Rail de guidage
10	4	Roulement.....
9	1	Rouleau moteur
8	4	Glissière de support MOT
7	2	Support rouleau moteur
6	1	Vis.....
5	1	Circlips.....
4	1	motoréducteur
3	4	Vis.....
2	1	entretoise
1	1	Plaque de fixation
rep	nb	désignation

CONVOYEUR de MPI300

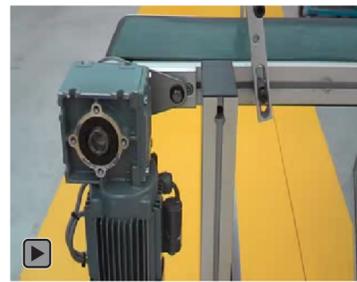
ACTIVITE 4:

Déposer la grille du MPI 300 pour accéder au convoyeur, Débrancher le, et déplacer le afin d'intervenir facilement dessus



ACTIVITE 5:

Déposer le motoréducteur du convoyeur du MPI300:



ACTIVITE 6:

Réaliser la dépose du rail de guidage et de ses coulisses:



ACTIVITE 7:

Déposer la bande du convoyeur:



REPÈRE ET FONCTION

ACTIVITE 8:

Prenez les en photos, compléter leurs repères, choisissez leurs fonctions puis donner le nom de l'élément, de l'ensemble ou de la forme étudié



repère

NOM:



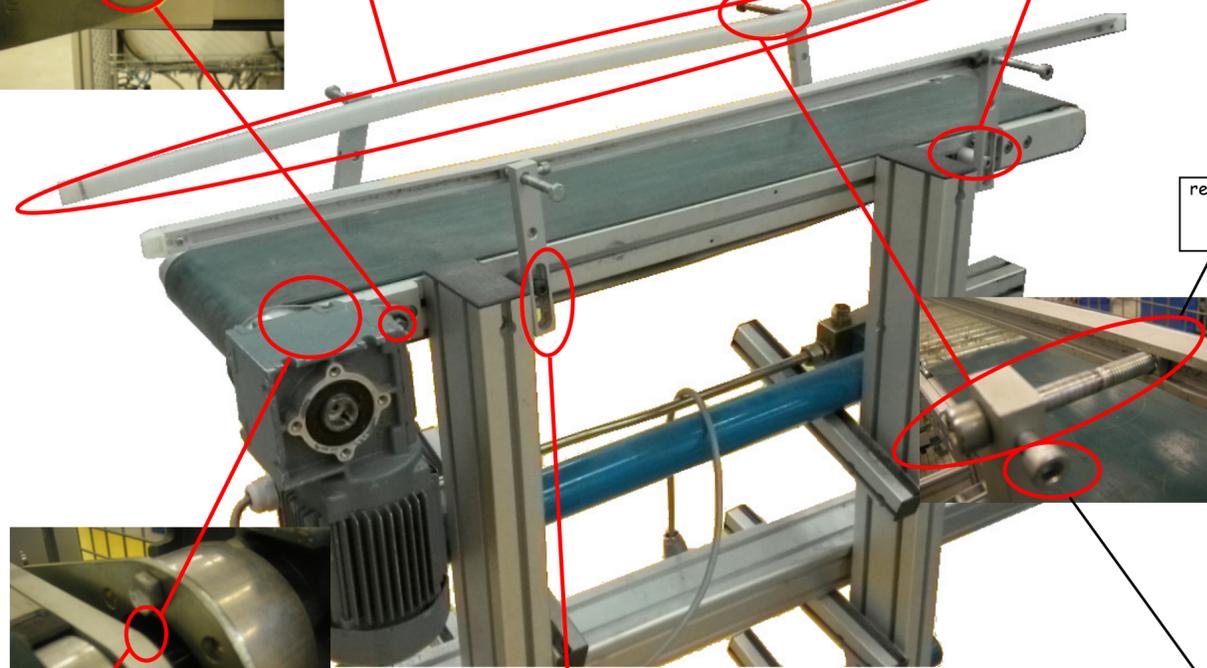
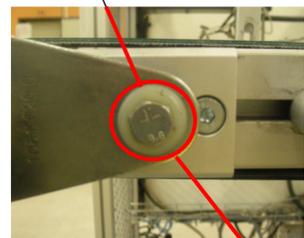
repère

NOMS:



repère

NOMS:



repère

NOMS:



repère (aucun)

NOMS:



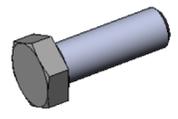
repère



repère (aucun)

NOMS:

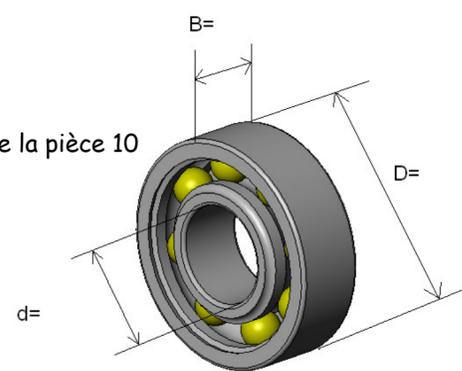
ACTIVITE 9: Déterminer la désignation normalisées de la pièce 6



X

NOMS:

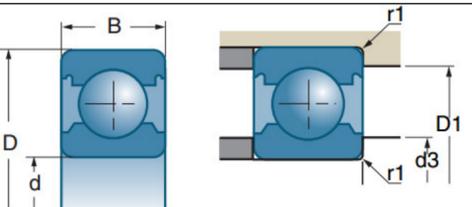
ACTIVITE 11: Mesurer de la pièce 10



ACTIVITE 12:

A l'aide de l'extrait du catalogue SNR ci dessous Choisissez la désignation des roulements 10:

Désignation SNR du roulement:



Suffixes

E - EE	Etanchéité par joint nitrile
Z - ZZ	Protection par déflecteurs métalliques

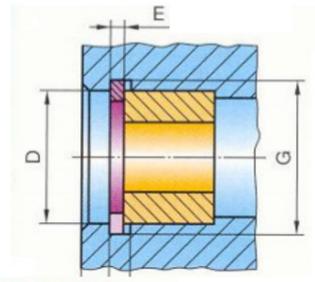
DESIGNATION NORMALISEE

ACTIVITE 10: Déterminer la désignation normalisée de la pièce 5



X

EXEMPLE DE DÉSIGNATION : Anneau élastique pour alésage, d x e,				
D	E	C	G	Tol. G
15	1	7	15,7	0
17	1	8,4	17,8	
20	1	10,6	21	0 + 0,13
22	1	13,6	23	+ 0,21
25	1,2	15	26,2	0
28	1,2	18,4	29,4	
30	1,2	19,4	31,4	
45	1,75	31,6	47,5	0 + 0,25
50	2	36	53	
55	2	40,4	58	
60	2	44,4	63	+ 0,30



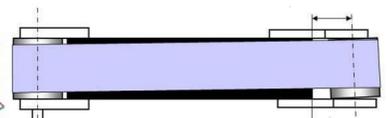
* C : espace libre nécessaire au montage.



REMONTAGE DE LA BANDE

ACTIVITE 13

Réaliser le montage de la bande ainsi que le réglage de sa position et de sa tension (vérifier en fonctionnement)



d	D	B	C	C ₀	tr/mn*	tr/mn*
mm	mm	mm	10°N	10°N		
15	61802	24	2,08	1,26	25000	31000
	61902	28	4,35	2,25	23000	28000
	16002	32	5,60	2,85	22000	26000
	6002	32	5,60	2,85	21000	26000
	6202	35	7,70	3,75	19000	22000
	6302	42	11,40	5,40	15000	19000