# Brevet de Technicien Supérieur MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Session 2000

# SOUS-EPREUVE Analyse et conception des solutions possibles d'automatisation d'un moyen de production (UNITE U 51)

# **Dossier technique**

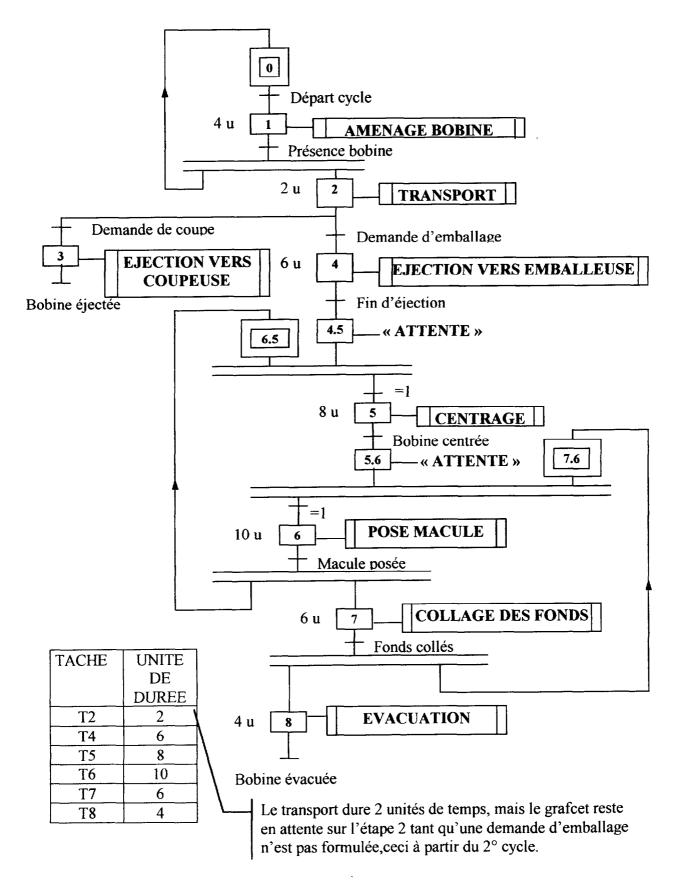
#### Contenu du dossier:

- Documents techniques DT 1/6 à 6/6.
- Notice de constructeur NT 1

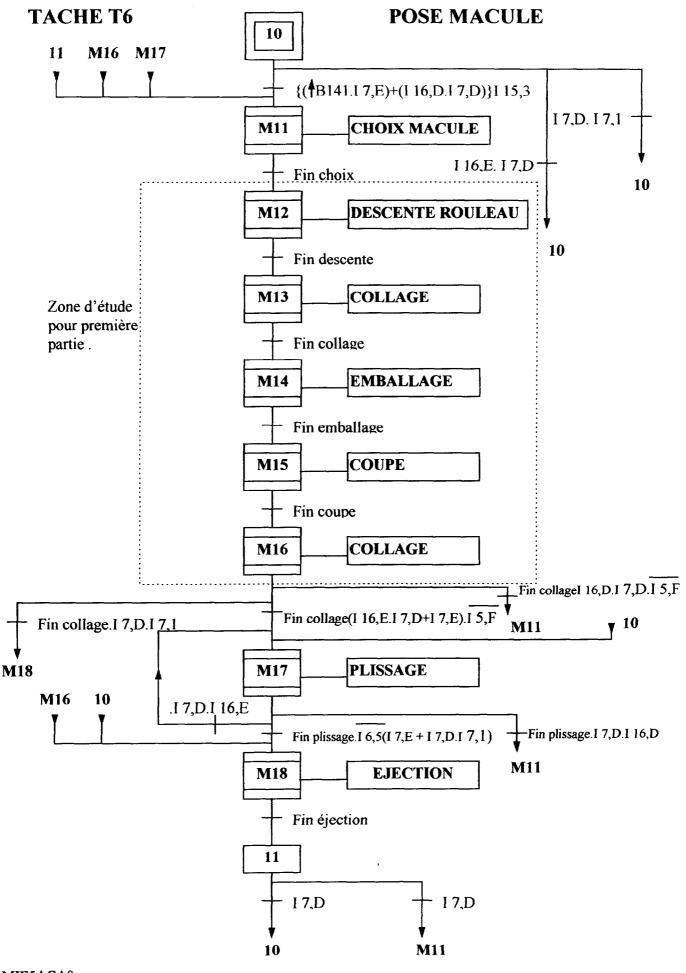
  Mise en situation.

## **DOCUMENT TECHNIQUE DT 1/6**

#### GRAFCET DE COORDINATION DES TACHES

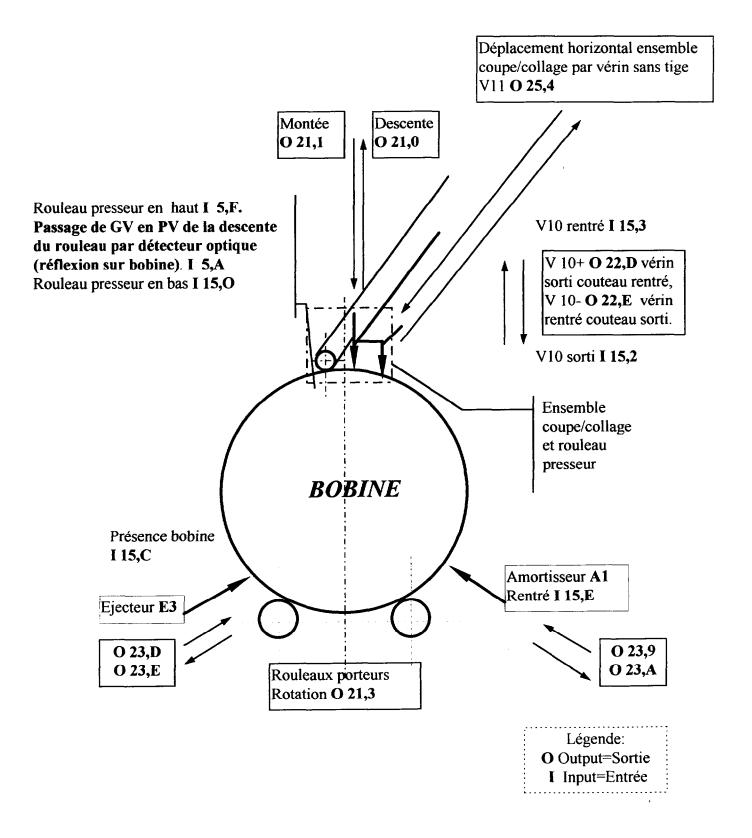


## DOCUMENT TECHNIQUE DT 2/6



#### **DOCUMENT TECHNIQUE DT 3/6**

#### PARTIE OPERATIVE POSTE T6



## **DOCUMENT TECHNIQUE DT 4/6**

# EMBALLEUSE ANOULD : LISTE DES ENTREES SORTIES EMBALLEUSE ENTREES

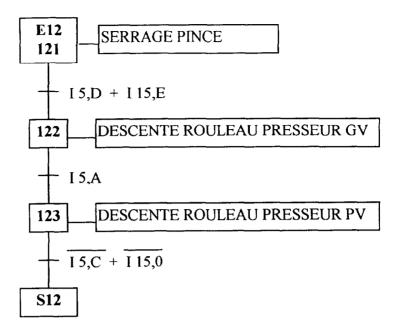
VAR	Commentaires	Unité			
114,E	Presse V1+ sortie				
15,A	Cellule P.V. descente rouleau presseur				
15,B	Cellule macule en position				
15,C	Rouleau en appui gauche				
I 5,D	Pince V9+ serrée				
15,E	Pince V9- desserrée				
15,F	Rouleau presseur haut				
16,5	Presseur bobine poste collage				
I 15,0	Rouleau presseur bas				
I 15,2	Coupe V10+ sortie				
1 15,3	Coupe V10- rentrée				
I 15,C	Présence bobine poste enveloppage				
I 16,D	B.P. enroulage				
I 16,E	BP plissage				
17,D	B.T. semi auto				
17,E	BT auto				

#### **SORTIES**

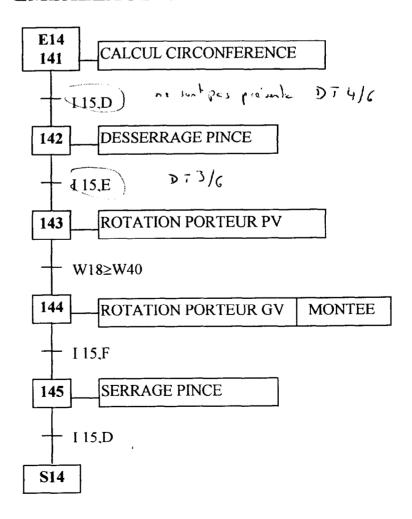
VAR	Commentaires	Unité
O 20,C	Sélection presse 1	
O 20,D	Sélection presse 2	
O 20,E	Marche presse	
O 20,F	Arrière presse	
0 21,0	Marche frein et variateur rouleau presseur	
0 21,1	Inversion sens de marche rouleau presseur	
0 21,2	Marche ensemble de collage	
O 21,3	Marche frein et variateur rouleau porteur	
O 22,0	Déblocage macule 1 V5	
0 22,4	Sortie V1+ presse n°1	
O 22,5	Entrée V1- presse n°2	
O 22,C	Pince macule V9	
O 22,D	Déplacement coupe V10+	
O 22,E	Déplacement coupe V10-	
O 23,6	E.V. soufflage	
O 23,7	E.V. collage	
O 24,7	Cycle enroulage voyant	
0 25,4	Avance couteau V11	
O 25,5	Rampe de soufflage	

#### DOCUMENT TECHNIQUE DT 5/6

#### **DESCENTE ROULEAU M12**

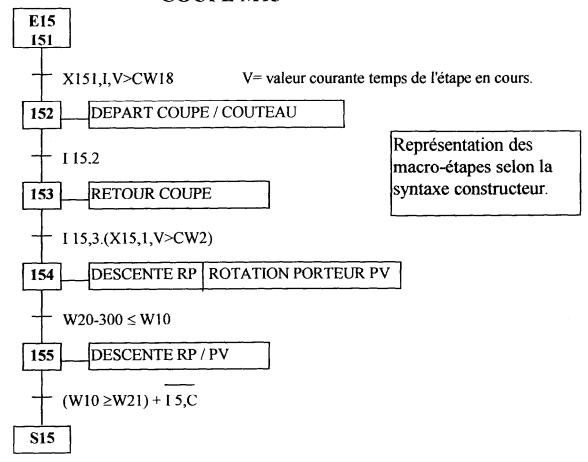


#### **EMBALLAGE M14**

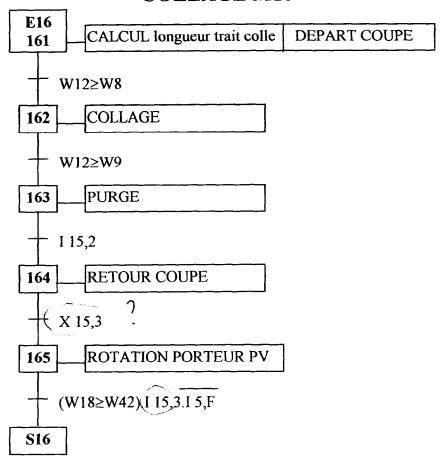


### DOCUMENT TECHNIQUE DT 6/6

#### **COUPE M15**



#### **COLLAGE M16**

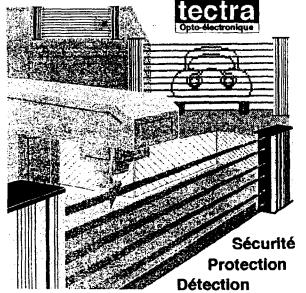


MIE5ACA0

# Opto-lines CP

## NOTICE TECHNIQUE NT 1

# Clôture Immatérielle Pour contrôle d'accès

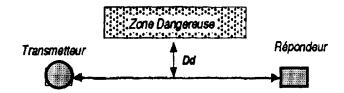


#### Référence à présiser en fonction de la hauteur de détection

Hauteur à protéger : h	Hauteur de boitler : H	Nombre de rayons :	Entraxe	Référence à préciser : CP0003	
793	825	3 Doubles Rayons	300mm		
993	1025	4 Doubles Rayons	250-300-400 mm	CP0004	

Renvoi d'angle	Référence à préciser :	Hauteur du miroir : x	Entraxe de Fixation : L	Entraxe de Fixation : a	Entraxe de Fixation : b
BRA032	CP0003	880	680	340	40
BRA040	CP0004	1080	780	390	40

toutes les dimensions sont en mm



#### Principe de fonctionnement

Les Barrières Immatérielles BX .. sont composées d'un TRANSMETTEUR et d'un REPONDEUR équipées en alternance de diode infrarouge d' EMISSION et de RECEPTION (voire croquis ci-contre).

Quand le transmetteur et le répondeur sont en vis-à-vis et qu'aucun obstacle ne perturbe le cheminement des rayons lumineux, il s'établit un dialogue optique entre les différentes diodes d' Emission et de Réception. La liaison est entièrement optique entre les deux boîtiers (pas de câble de liaison).

Le balayage très rapide (environ 10 000 fois par seconde) crée une trame invisible entre les deux bottiers et sur toute leur hauteur.

Si il y a intrusion dans la zone protégée, le dialogue établi est rompu et les 2 relais de sortie changent d'état (les relais sont collès à faisceaux passant).

