

EXERCICE D'APPLICATION
ETUDE PAS A PAS SUR GRAFCET

À partir du GRAFCET de coordination des tâches donné page suivante complétez le tableau d'évolution des étapes ci-dessous.

Déroulement des cycles:

Lors du départ du 1^{er} cycle, la première bobine évolue selon les étapes.
0 - 1 - 2 - 4 - 4.5 - 5 - 5.6 - 6 - 7 - 8.

Point de départ de l'étude:

On se place au niveau de l'étape **2 du 1^o cycle : Transport** avec:
Présence de la première bobine à l'étape 2. Etapes X5 et X7 actives.
Pour les cycles suivants on considérera qu'une nouvelle bobine arrive à l'étape 2 alors que la précédente est en cours de centrage à l'étape 5.
Toutes les bobines autres que la première ne devront évoluer de l'étape 2 vers l'étape 4 que si la bobine en cours a atteint l'étape 6 (condition notée \uparrow X6).

S = Etats stables.
F = Etats fugitifs (durée = un cycle de scrutation).

TABLEAU D'EVOLUTION DES ETAPES

Etats Stables ou Fugitifs	X2	X4	X4.5	X6.5	X5	X5.6	X6	X7	X7.6	X8
S	X			X					X	
S		X		X					X	
F			X	X					X	
S					X				X	
S	X				X				X	

Grafcet de coordination des Tâches issu du programme d'une machine d'emballage de bobines de papier de la papeterie AUSSDAT REY d'Anould dans le 88.

