

Brevet de Technicien Supérieur
MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Session 2009

AUTOMATIQUE
Sous-épreuve E51

Documents réponses

Ce dossier contient les documents : DR1 à DR7

Ces documents réponses sont à rendre en totalité (même vierges) dans une feuille de copie double servant de chemise et portant l'identité du candidat.

1°.- OPTIMISATION DU PLAN DE MAINTENANCE PREVENTIVE SYSTEMATIQUE

Q1-1	Documents à consulter : PR3, PR4, DT9 et DT12	
	Barème : 10/60	Durée conseillée : 40 min

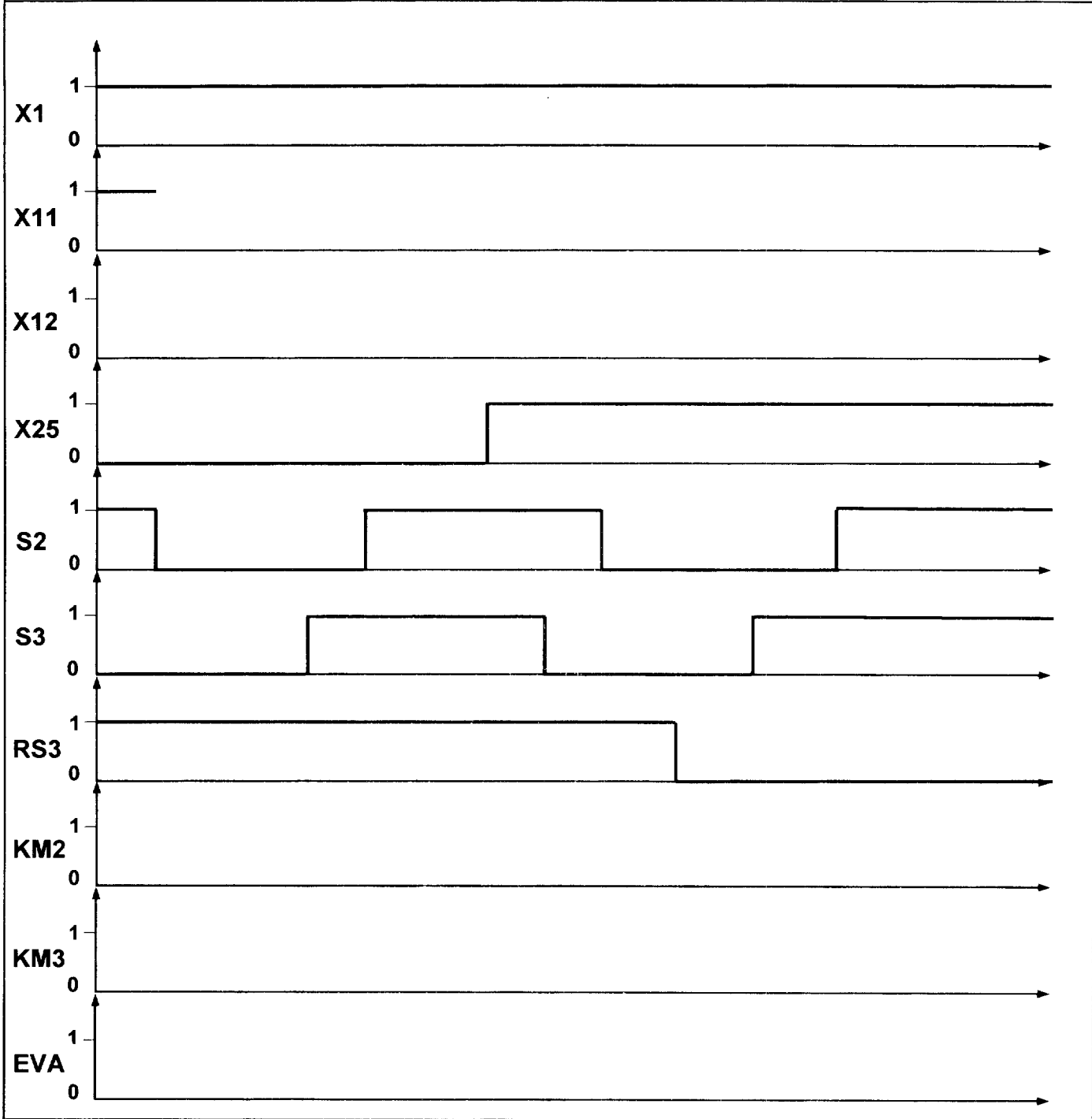
Opérations	Actions sur les boîtiers de commande	Situation des grafjets			Alimentation en énergie
		GS	GMMA	GPN	Préactionneurs
0-Attente		X100 = 1	X1 = 1	Grafjets en cours d'évolution	1
1-Demande d'ARU	Appui sur les « ARU »				
2-Contrôle des ARU	Déverrouillage des « ARU » Appui sur « BP1 »				
3-Vérification des réglages capteurs	Sélection marche « Manu »				
4-Redémarrage du système en fonctionnement automatique	Sélection marche « Auto » Appui sur « Dcy »				
5-Demande d'arrêt de fonctionnement	Appui sur « Arrêt »				
6-Redémarrage du système en fonctionnement automatique	Sélection marche « Auto » Appui sur « Dcy »				

Q1-2	AMELIORATION DE LA PROCEDURE D'UNE CHUTE DE PRESSION PNEUMATIQUE	
	Barème : 4/60	Durée conseillée : 10 min

Q1-2-1	Documents à consulter : DT7	

Q1-2-2	Documents à consulter : DT7	

Q2-1	Documents à consulter : DT1 DT3 et DT9	
	Barème : 6/60	Durée conseillée : 30 min

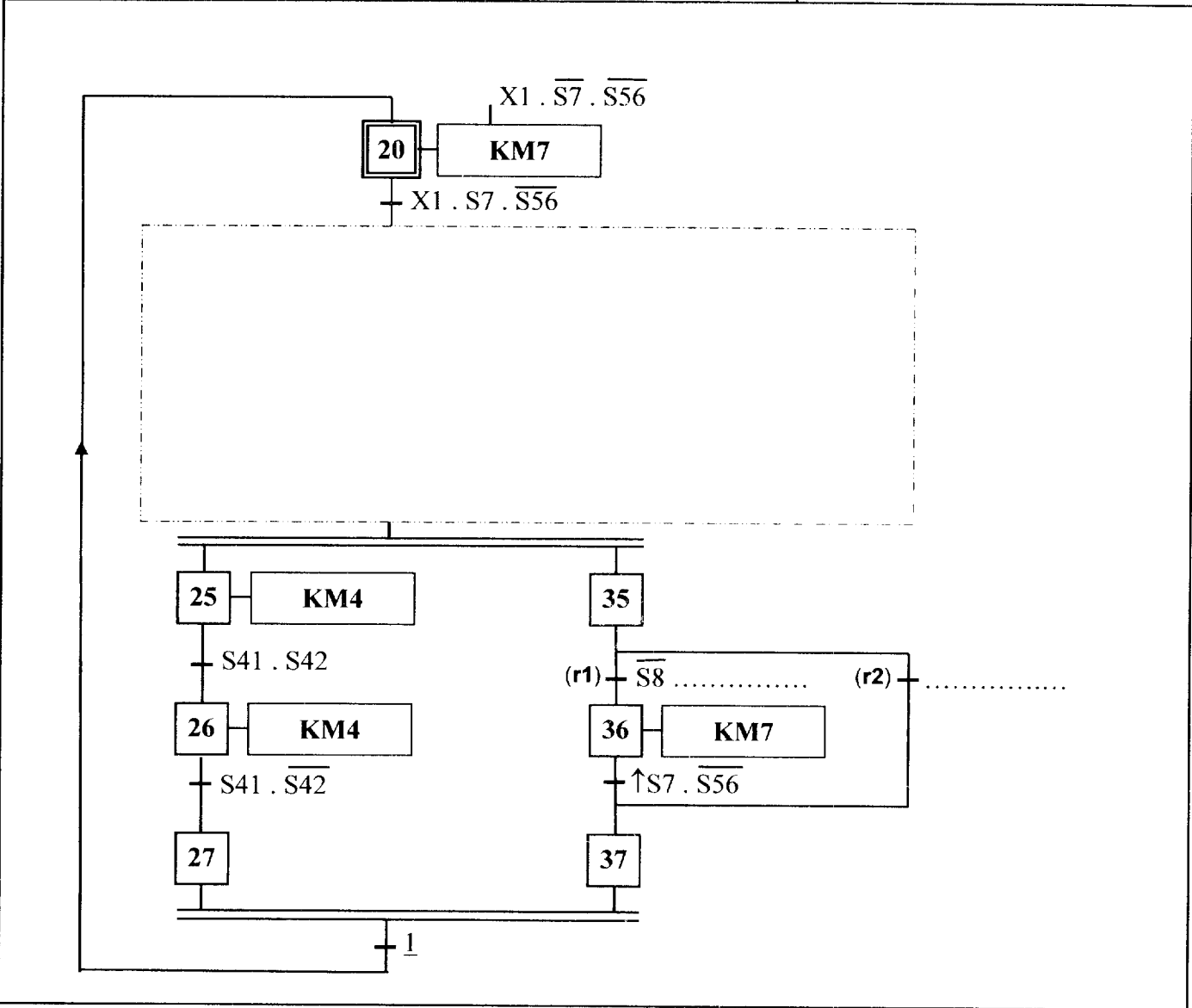


Q2-2	AMELIORATION DU BLOCAGE DES PACKS SUR LES CONVOYEURS	
	Barème : 5/60	Durée conseillée : 10 min

Q2-2	Documents à consulter : DT1, DT3 et DT7	
-------------	--	--

3°.- ANALYSE FONCTIONNELLE ET AMELIORATION DU SOUS-SYSTEME ELEVATEUR

Q3-1	Documents à consulter : DT1, DT2 et DT3	
	Barème : 5/60	Durée conseillée : 30 min



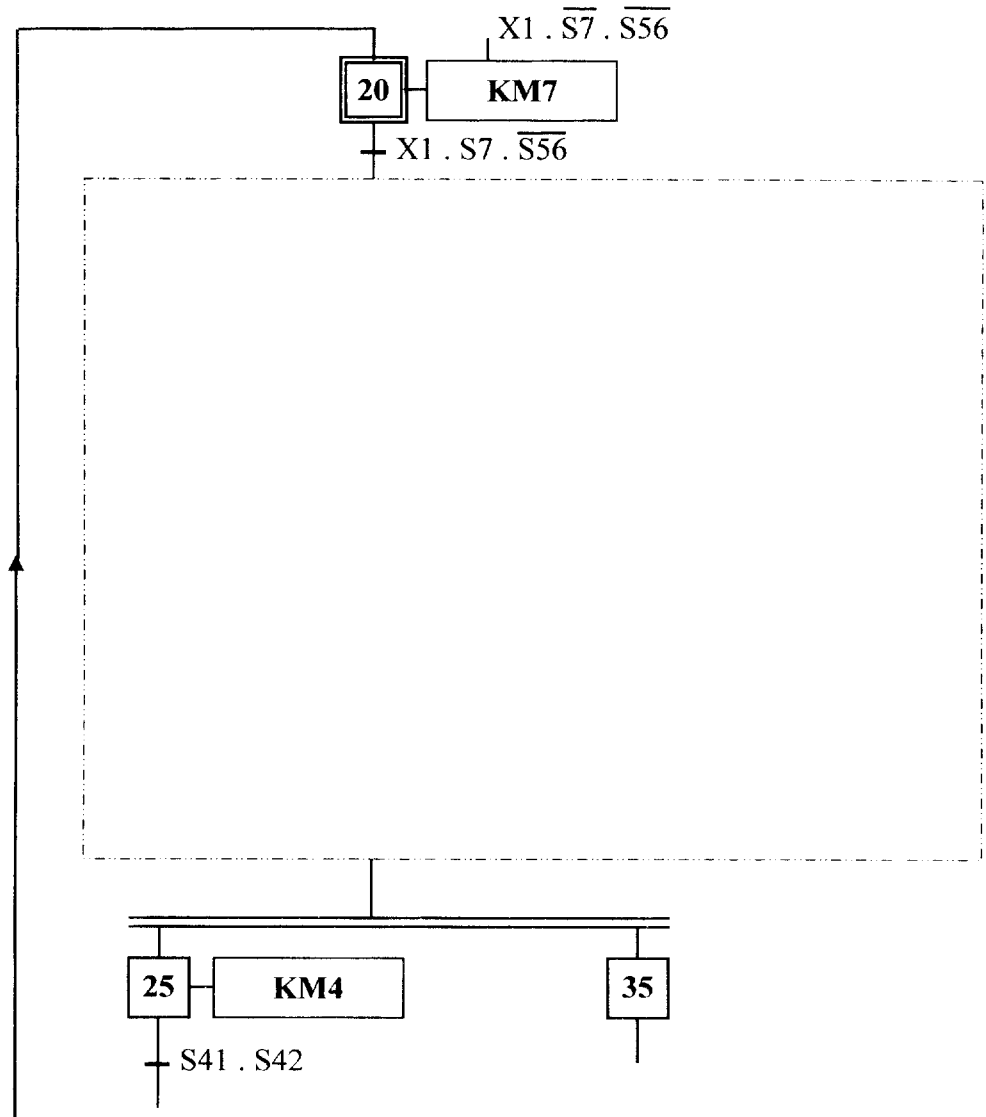
Q3-2	Documents à consulter : DT2	
	Barème : 2/60	Durée conseillée : 10 min

Q3-3

Documents à consulter : DT2 et DT3

Barème : 3/60

Durée conseillée : 10 min



4°.- ETUDE DE LA TABLE ELEVATRICE DU PALETTISEUR

Q4-1	ANALYSE DU CIRCUIT DE PUISSANCE HYDRAULIQUE	
	Barème : 8/60	Durée conseillée : 30 min

Q4-1-1	Documents à consulter : DT8	

Q4-1-2	Documents à consulter : DT5, DT6 et DT8															
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">Mouvements de la table élévatrice</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">Niveaux logiques</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">EVY</th> <th style="width: 25%;">KM27</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Montée</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Descente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Arrêt</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Mouvements de la table élévatrice	Niveaux logiques		EVY	KM27	Montée			Descente			Arrêt		
Mouvements de la table élévatrice	Niveaux logiques															
	EVY	KM27														
Montée																
Descente																
Arrêt																

Q4-1-3	Documents à consulter : DT8	

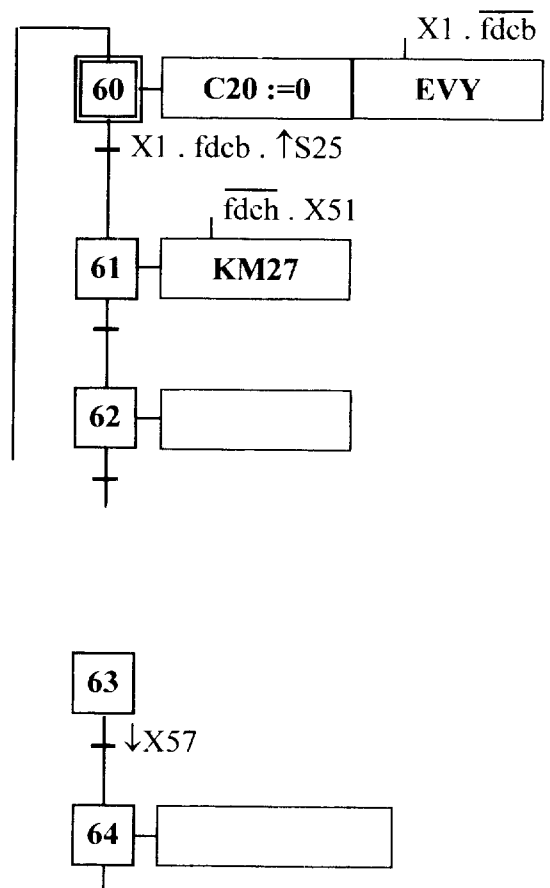
Q4-2	DETERMINATION DE LA PUISSANCE DU GROUPE HYDRAULIQUE	
	Barème : 6/60	Durée conseillée : 30 min

Q4-2-1	Documents à consulter : DT5, DT6 et DT8	

Q4-2-2	Documents à consulter : DT5, DT6 et DT8	

Q4-2-3		
---------------	--	--

Q4-3	Documents à consulter : DT5, DT6, DT7, DT8, DT11	
	Barème : 5/60	Durée conseillée : 20 min



5°.- CHANGEMENT DE FORMAT DES PALETTES – MODIFICATIONS A APPORTER AU PALETTISEUR

Q5

Documents à consulter : DT4 et DT10

Barème : 6/60

Durée conseillée : 20 min

