

Lycée professionnel GRIEU	TD le GRAFCET Divergence en OU	
Bac pro M.E.I	TRAVAUX PRATIQUES	Date : ___/___/___

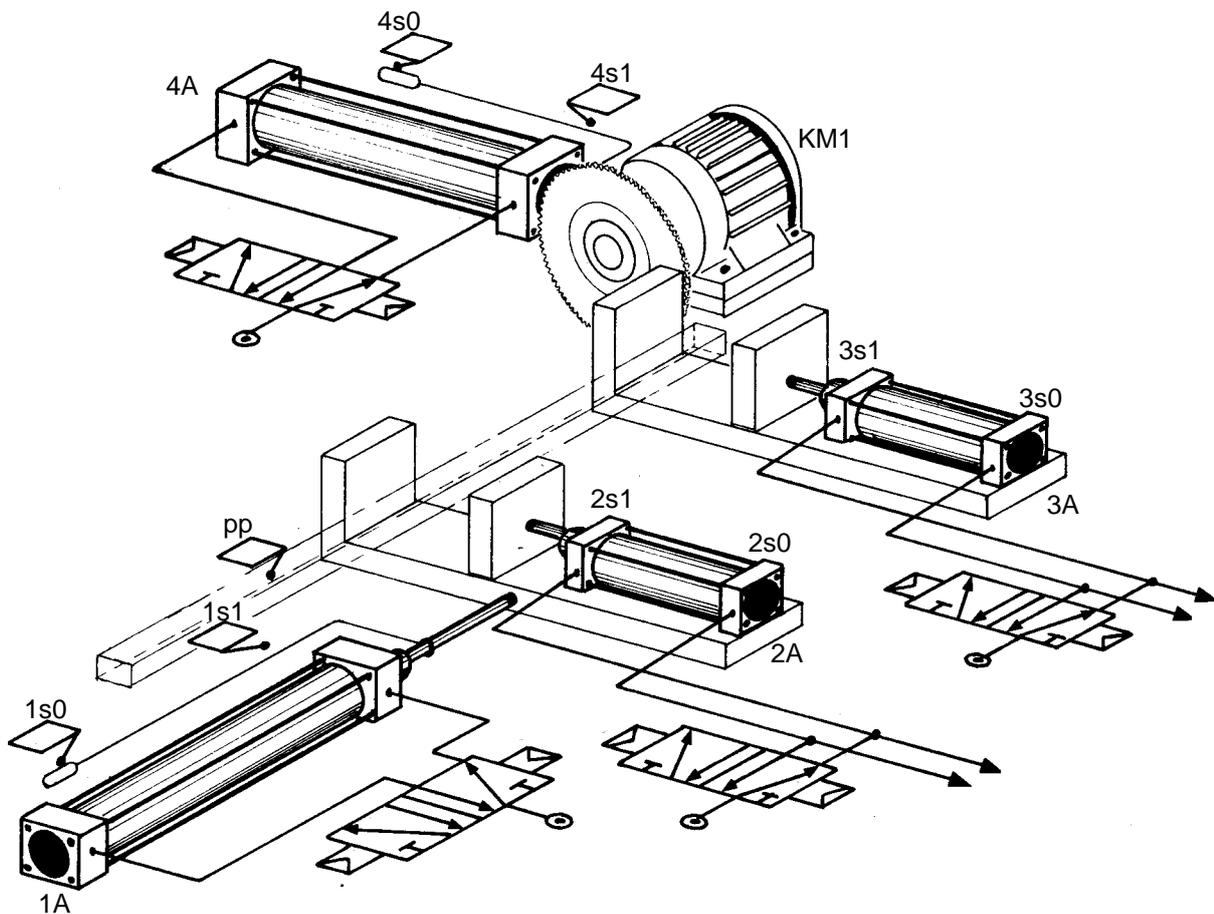
NOM : _____ Prénom : _____

Prérequis :	Différents points de vue GRAFCET		
Objectif :	Maîtriser les divergences	Absent Pas de progression Progression lente	Bonne progression Compétence atteinte

Données	Ce qui est demandé	On exige				
Systèmes industriels	S2.1.4	Réalisez le GRAFCET avec divergence en OU	Le cycle et les consignes sont respectées le GRAFCET avec divergence en OU est correctement réalisé		S2.1.4	
					Pas prg	Prg lente

Observations :	Absent	Pas de progression	Progression lente	Bonne progression	Compétence visée atteinte

1) Réalisez le GRAFCET point de vue PC du système scie de profilés.



ACTIONS (sorties)		Réceptivités (entrées)	
1A+	Sortir vérin 1A	1s1	Vérin 1A sorti
1A-	Rentrer vérin 1A	1s0	Vérin 1A rentré
2A+	Sortir vérin 2A	2s1	Vérin 2A sorti
2A-	Rentrer vérin 2A	2s0	Vérin 2A rentré
3A+	Sortir vérin 3A	3s1	Vérin 3A sorti
3A-	Rentrer vérin 3A	3s0	Vérin 3A rentré
4A+	Sortir vérin 4A	4s1	Vérin 4A sorti
4A-	Rentrer vérin 4A	4s0	Vérin 4A rentré
KM1	Rotation lame de scie	pp	Présence pièce
		S1	Départ de cycle
		t/X.../3s	Tempo 3s

<http://maintenancedegrieu.fr/Automatismes.php>

CI=1s0 . 2s0 . 3s0 . 4s0

Description du fonctionnement :

Le système est en position initiale. Tous les vérins position tige rentrée. Le système démarre lorsqu'il y a un profilé en place et l'appui sur le bouton départ cycle.

Le vérin 1A sert à avancer le profilé et le vérin 2A.

Le vérin 2A sert de pince pour avancer le profilé.

Le vérin 3A sert d'étau.

Le vérin 4A sert à avancer la scie pour couper le profilé.

Lorsque le système est en fonctionnement le profilé doit être tenu par 1 pince (2A ou 3A). Les longueurs de barres sont toujours différentes. Pour lancer le moteur KM1=1. Pour arrêter le moteur KM1=0

Lycée professionnel GRIEU	TD le GRAFCET Divergence en OU	
Bac pro M.E.I	TRAVAUX PRATIQUES	Date : ___/___/___