

Numéro d'inscription

Né(e) le

Signature

Nom

Prénom (s)

Épreuve : Sciences Industrielles

Les feuilles dont l'entête d'identification n'est pas entièrement renseigné ne seront pas prises en compte pour la correction.

Feuille



Mines-Ponts

Document-réponses

Question 1 Sur la figure R1, tracer les liens et préciser les transitions autour de l'état « Mode sauvegarde ».

Question 2 Sur la figure R1, préciser dans l'état « Mode sauvegarde » les actions à effectuer.

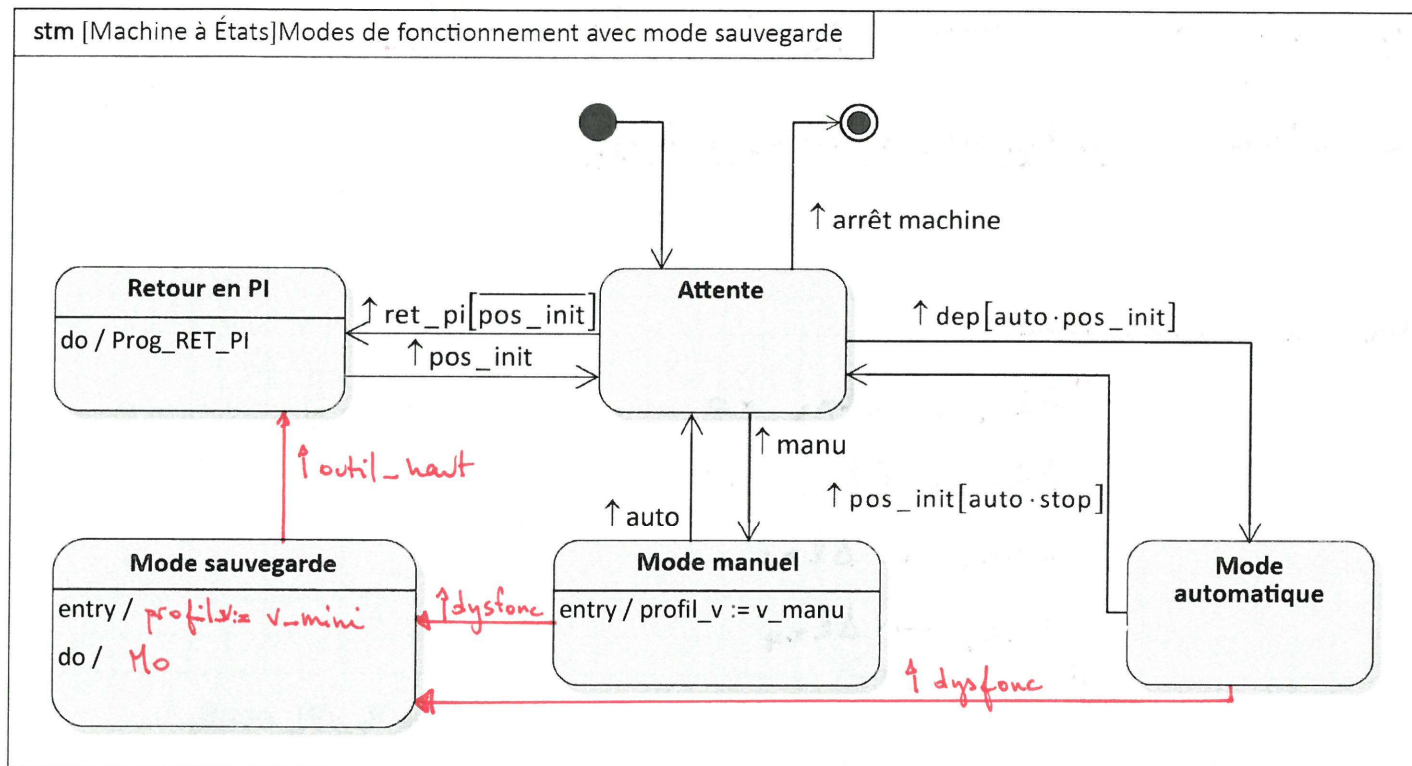


Figure R1 : diagramme d'états à compléter

Variable	Description
pos_init	manipulateur en position initiale
dysfnc	=1 si une anomalie est détectée par le logiciel de pilotage des axes
outil_haut	outil en position haute
profil_v	précise la loi de commande des moteurs = v_maxi : évolution à vitesse maxi = v_mini : évolution à vitesse lente = v_manu : vitesse choisie par l'opérateur = auto : vitesse déterminée par logiciel
MO	ordre monter outil
DO	ordre descendre outil

Variable	Description
manu	mode de fonctionnement manuel
auto	mode de fonctionnement automatique <i>Le choix du mode de fonctionnement est réalisé par un sélecteur 2 positions stables</i>
dep	départ en mode automatique
stop	arrêt demandé (variable mémorisée)
ret_pi	retour en position initiale demandé
Prog_RET_PI	exécution du programme de retour en position initiale

Tableau T1 : variables utilisées dans le diagramme d'états