

S2BUT - Automatisme AUTOMATISME INDUSTRIEL TP Test Introduction aux API **IUT DE CACHAN** 1h30 - v1.0

IUT de Cachan - 9 Avenue de la division Leclerc - 94230 Cachan

TP TEST

BOUALI MASSYL









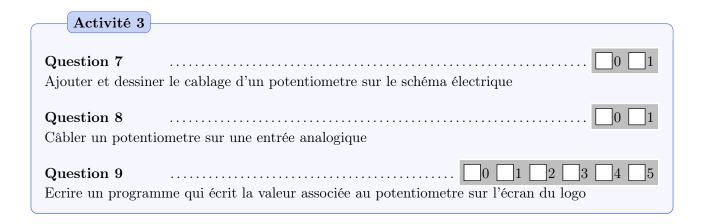
Evaluation

Chaque activité sera implémentée sur un programme différent. N'attendez pas qu'un enseignant ait validé l'activité précédente avant de commencer le programme de la suivante.

1 Programme combinatoire

Activité 1
Question 1
but to selicina on custant les soutons poussons sur les entrees 11 et 12 de l'autonate
Question 2
Question 3
Question 4
2 Programme séquentiel — Cahier des charge séquentiel
 Un appui sur le bouton vert allume le voyant Le voyant reste allumé jusqu'à ce qu'un objet en métal soit détecté par le capteur inductif
Activité 2
Question 5
Completed to benefit of our tour inducen
Question 6

3 Entrée et sortie analogiques



4 Machine à états



Attention

Le cahier des charges de cette partie n'est pas compatible avec les programmes précédents. Après vérification des activités précédentes par un enseignant, réaliser cette partie dans un nouveau fichier

— Cahier des charges —

- 1. A l'appui sur le bouton poussoir, le voyant s'allume
- 2. Lorsqu'une pièce métallique est détectée, le voyant clignote (utiliser le module de Asynchronious Pulse generator)
- 3. Ensuite, si la tension du potentiometre vaut plus de 5V, le voyant s'éteint sur un appui sur le bouton rouge (NF)
- 4. Le cycle recommence alors

Question 10 0 1 2 3 4 5 Dessiner la machine à état pour le comportement ci-dessus Question 11 0 1 2 3 4 5 Implémenter la machine à état

