# TP SIN Réalisation d'un panneau de contrôle

## Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir réaliser un diagramme état transition sur automgen
- Programmation html et JavaScript

#### **Programme**

## **Objectif terminale :**

L'élève doit être capable de commander un système depuis une page html

#### Matériel

- Ordinateur
- Logiciel automgen

#### Besoin :

Le client veut pouvoir contrôler l'état d'un robot depuis une page html

- 1. Travail demandé
- Récupérer dans le document ressource le fichier automgen et virtual universe



• Ouvrir le logiciel automgen puis virtual universe en adminitrateur

≡	Meilleur résultat				
ŵ		TOMGEN 8			
ល៊ះ	Applicati	Exécuter en tant qu'administrateur			
*	🖹 Aut	Ouvrir l'emplacement du fichier			
Ŕ'n	🔥 Aut	Éninglor our l'écron de démorrage			

- Ouvrir les fichiers
- Lancer l'application automgen (un serveur doit se lancer)

2 191 MOTS []¥							
Rechercher sur le web et dans Windows	9		0	0	w	81	

## Nom :

• Mettre l'application virtual en mode run



### Nom :

Prénom :

• Ouvrir un navigateur et taper l'adresse suivante : 127.0.0.1, la page suivante doit apparaître



• En vous aidant de la vidéo suivante de mon site (<u>http://coursstimartinique.fr/tp%20sin%20ressource%20video3.html</u>) rajouter sur la page la voiture vue de profil et les boites



Attention : l'application Automgen doit être lancée pour accéder à ce fichier





Remarque : La voiture et les boites seront dans trois balises <div> avec comme propriété CSS position : absolute

- Modifier la partie JavaScript pour que la position de la voiture évolue en fonction de la valeur de l'afficheur LCD
- Rajouter dans le programme Automsin trois diagrammes état transition à fin de déplacer la voiture dans les deux sens lorsqu'on appuie sue les boutons et que les voyants s'allument lorsque la voiture vient en contact avec les boites. La voiture doit s'arrêter lorsqu'elle vient en contact avec les boites, même si on continue à appuyer sur les boutons.

Remarque : Extrait d'un diagramme pour faire avancer la voiture (incrémentation du déplacement de 100 de la voiture suivant l'axe Z)



Propriétés		
mf0:=%mf0+10		
Texte affiché (affiche les éventuels autre	s éléments si vide)	Contenu %mf0:=%mf0+100:
<	>	
Titre	^	Entry (action réalisée sur activ

• Tableau des adresses :

Entrée (adresse)		Sortie (adresse)	
10	Détection boite 1	00	Voyant détection boite 1
11	Détection boite 2	01	Voyant détection boite 2
12	Bouton avancer		
13	Bouton reculer		
%mf0	Valeur déplacement suivant Z		