Nom :……. Prénom :…….

TP SIN
Réalisation d'un digicode
(Objet programme)

Support : Automgen et virtual universe

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur
- Savoir utiliser automgen

Programme

Objectif terminale :

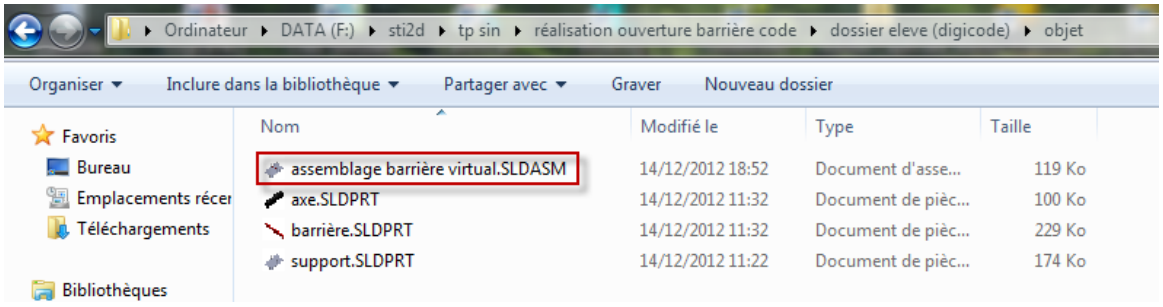
L'élève doit être capable de réaliser un diagramme état transition sur automgen et de le tester sur virtual.

Matériels :

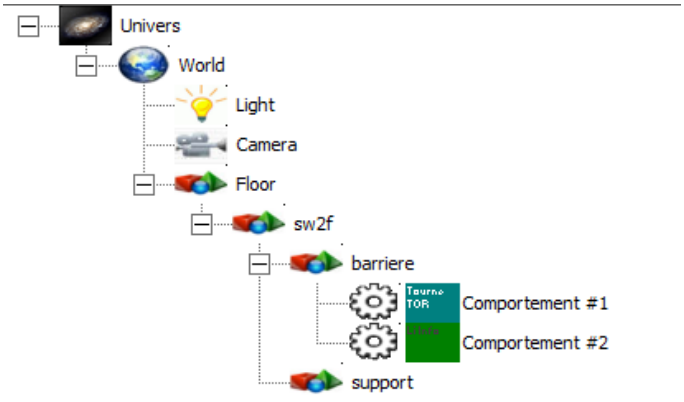
- Logiciel Automgen, virtual universe, delphi

1. **Travail demandé**

- Ouvrir virtual universe et importer l'assemblage de la barrière



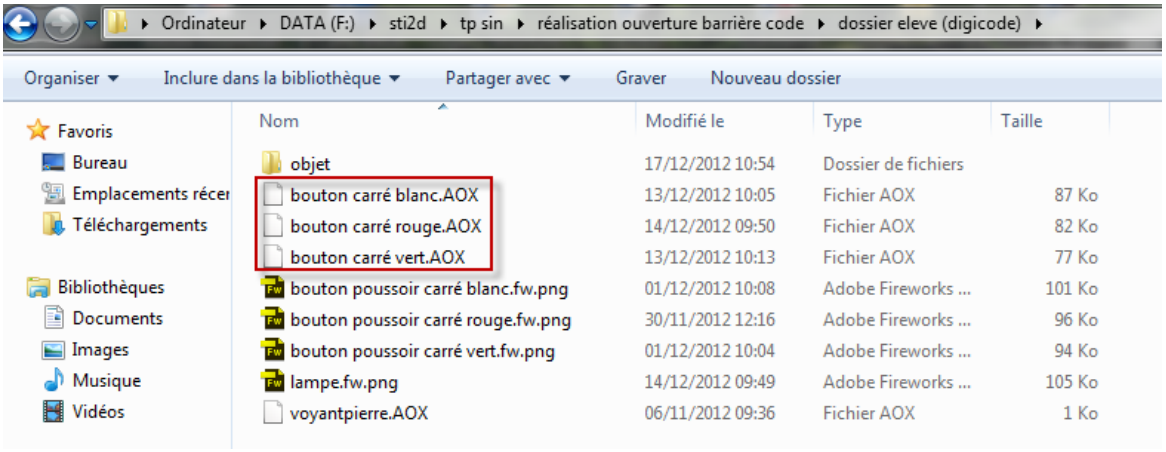
- Ajouter deux comportements sur la barrière
  - Fonctionnement de la barrière : o2
  - Contrôle de la position en rotation de la barrière : %mf202 (barrière ouverte Rz=80, barrière fermée Rz=0)

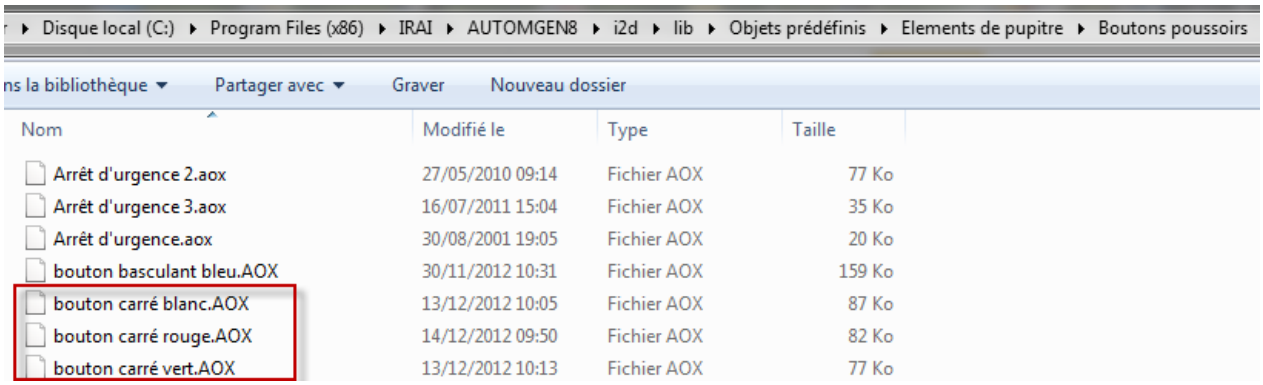


Nom :……. Prénom :…….

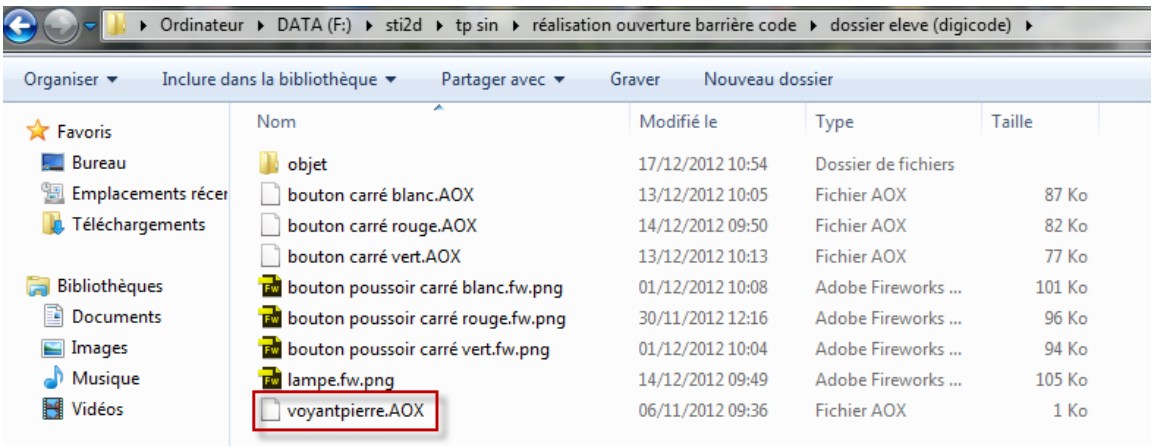
- Ouvrir automgen et réaliser le diagramme état transition d'après le cahier des charges ci-dessous
  - La personne rentre le code sur le digicode
  - Si le code dépasse 4 chiffres le code affiché passe à zéro
  - Une fois le code rentré, il appuie sur valider pour ouvrir la barrière.
  - Si le code est bon (1234) la barrière s'ouvre,
  - Si le code n'est pas bon, le code affiché passe à zéro.
  - Quand la barrière s'ouvre enregistrer l'heure sur un fichier txt (objet programme iris2d)
  - Quand la barrière est ouverte, au bout de quatre secondes la barrière se ferme.
  - On peut modifier le code en appuyant sur annuler (le code passe à 0)

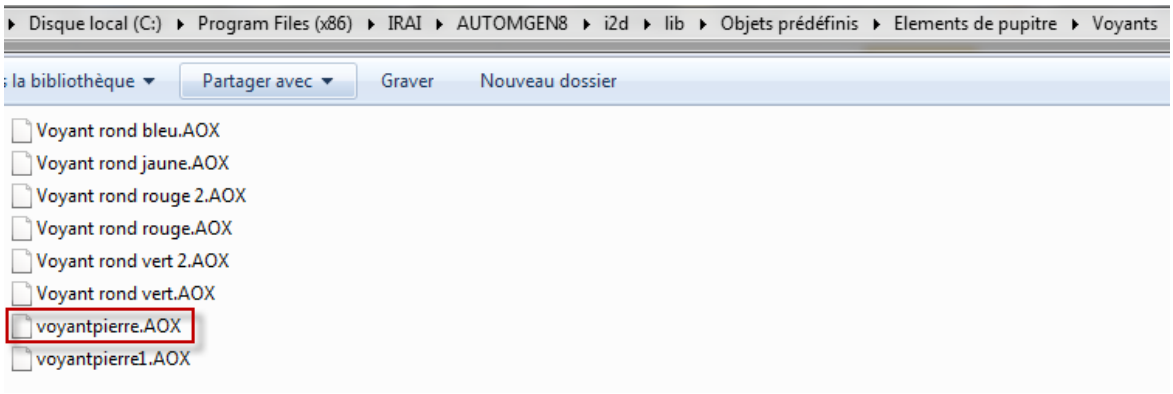
- Copier les composants du document téléchargé dans le dossier automgen.





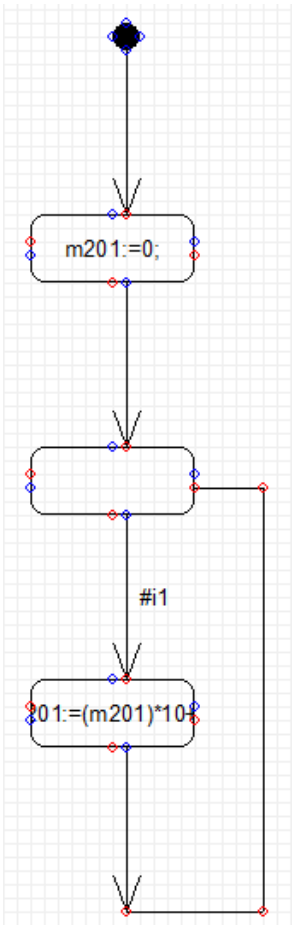
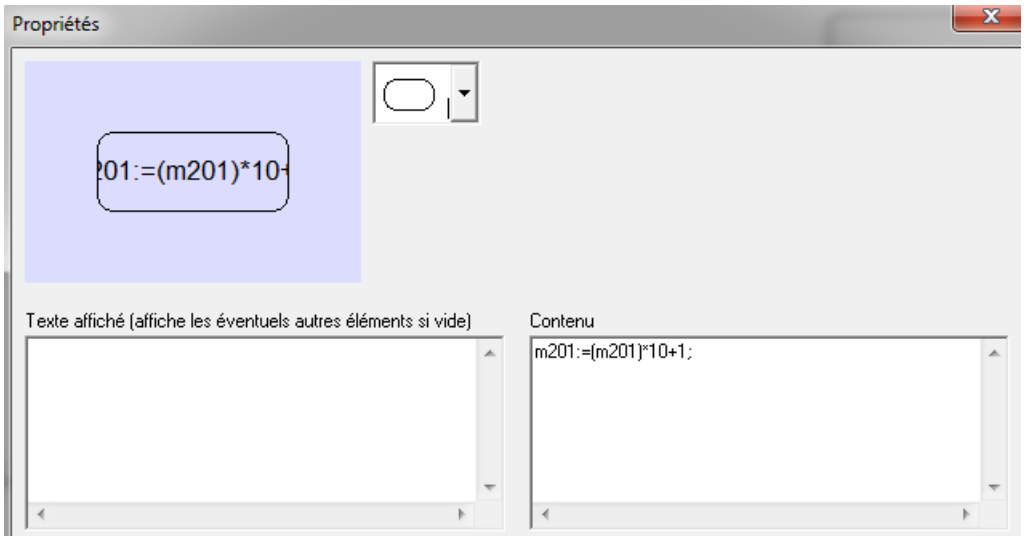
Nom :……. Prénom :……..





- Réaliser le digicode ci-dessous à 4 chiffres

Nom :……. Prénom :……..

- Réaliser pour chaque bouton le diagramme état transition de fonctionnement

Exemple bouton 1