

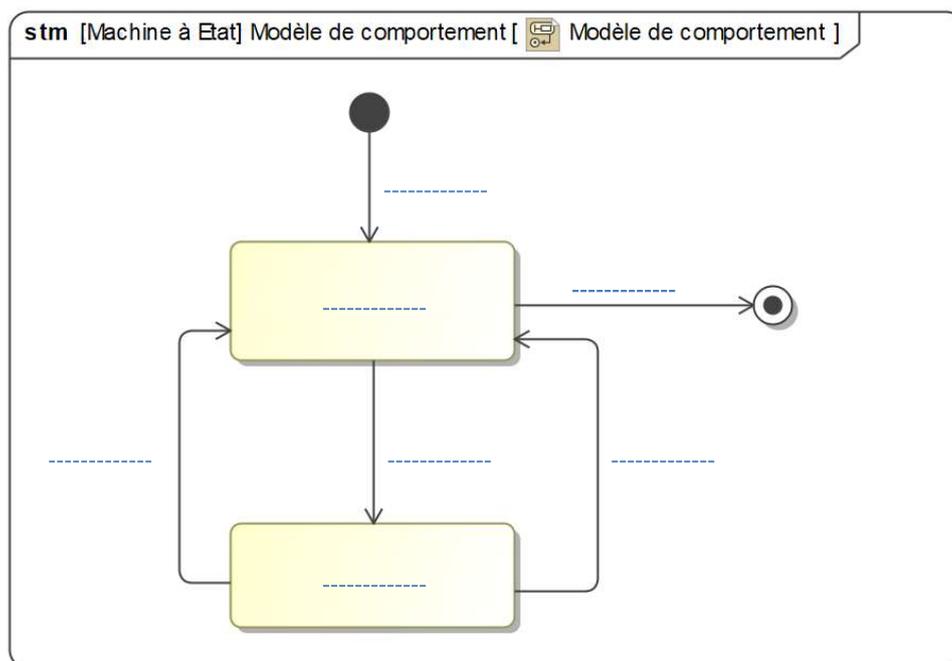
## DOSSIER REPONSES

**DR : DOCUMENTS RÉPONSES** : documents à compléter et à rendre par le candidat (tous les documents réponses sont à rendre, même non complétés).

|     |   |
|-----|---|
| DR1 | Modèle de comportement macroscopique  |
| DR2 | Modèle de comportement complet ; Type de flux échangés (premier tableau à compléter)  |
| DR3 | Type de flux échangés (second tableau à compléter) ; Flux entrant dans le ConVertisseur Statique d'énergie ; Etat d'activité des composants lors d'une période de hachage |
| DR4 | Tracé de la trajectoire ; Distance de Hamming entre le codage du 0 et les autres codes ; Code EAN 8 de la version du GUS  |

### DR1 : Question 2 - Modèle de comportement macroscopique

Compléter le diagramme de comportement macroscopique ci-dessous en indiquant les états et les transitions manquantes.

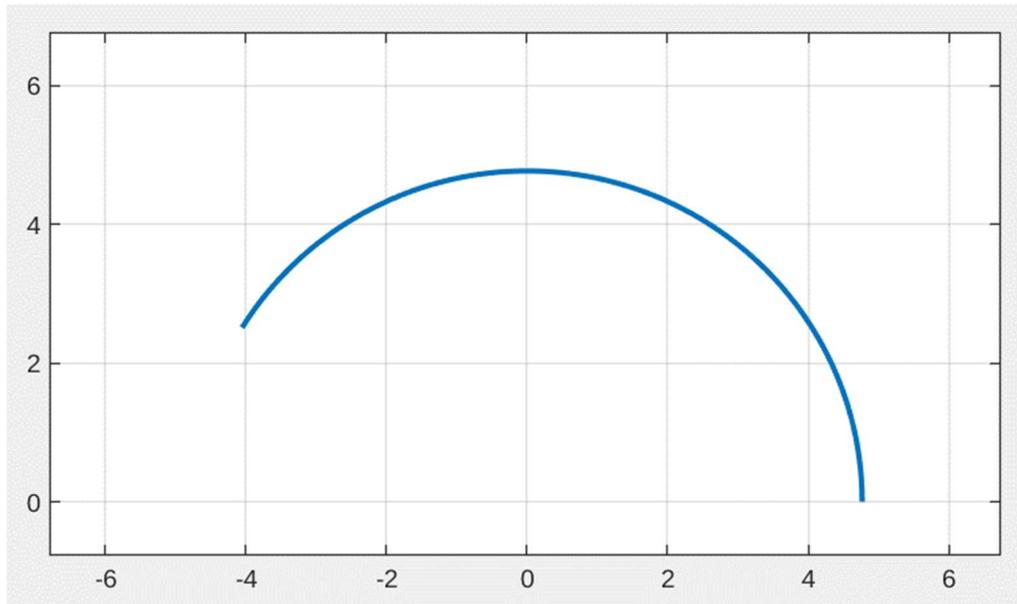






**DR4 : Question 29 - Tracé de la trajectoire**

Indiquer la position du centre  $O$  du cercle, la longueur  $d_p$ , le rayon  $R$ , le point de départ  $A$ , le sens du parcours du fauteuil et de son passager et le point d'arrivée  $B$ .



**DR4 : Question 53 - Distance de Hamming entre le codage du 0 et les autres codes**

Compléter le tableau représentant les distances de Hamming  $d_{0 \leftrightarrow i}$  entre le code du 0 et les codes de 1 à 5.

| Distance de Hamming<br>$d_{0 \leftrightarrow i}$ | $d_{0 \leftrightarrow 1}$ | $d_{0 \leftrightarrow 2}$ | $d_{0 \leftrightarrow 3}$ | $d_{0 \leftrightarrow 4}$ | $d_{0 \leftrightarrow 5}$ |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  |                           |                           |                           |                           |                           |

**DR4 : Question 55 – Code EAN8 de la version du GUS**

Compléter le tableau ci-dessous en indiquant le codage binaire lu et son équivalent en décimal.

|                        |         |         |  |         |
|------------------------|---------|---------|--|---------|
| Zone de garde gauche   | 101     |         |  |         |
| Chiffres de gauche     |         |         |  |         |
| Zone de garde centrale | 01010   |         |  |         |
| Chiffres de droite     | 1110010 | 1000100 |  | 1011100 |
|                        | 0       | 7       |  | 4       |
| Zone de garde droite   | 101     |         |  |         |