

Nom :

Séquence 3 : Séance 1 : Décrire un comportement

Description du comportement :

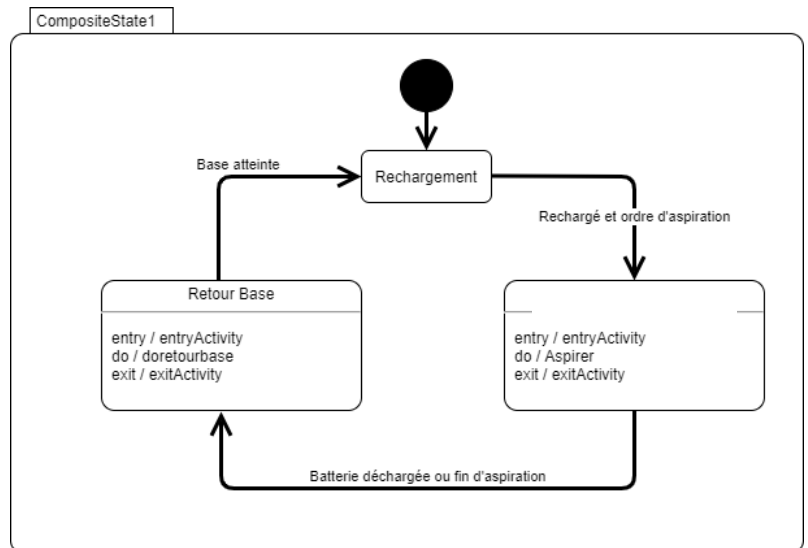
Le diagramme d'état sert à définir quels sont les états possibles du système.

Le diagramme d'état se compose :

- d'une situation initiale, marquée par un point noir ;
- d'états observables, dans un rectangle aux bords arrondis ;
- d'activités, décrites par un verbe à l'infinitif dans les états ;
- de transitions, décrites par une flèche ;
- de conditions, décrites par un texte à côté de la flèche ;
- d'une fin, décrite par un point noir entouré.

Remarques :

- Ce diagramme ne comporte pas de fin.



Lien tutoriel

Le diagramme d'activité a vocation à décrire le comportement du système pour un état donné.

Il remplace, en l'enrichissant grandement, l'algorithme (ce dernier datant des années 1960).



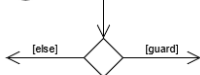
Début programme



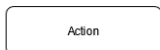
Fin du programme



Nœud de décision



Action



Temporisation



Nœud d'union : Toutes les conditions doivent être réalisées pour que l'on réalise l'action suivante.

Nœud de bifurcation : on fait ensuite en simultané toutes les actions.

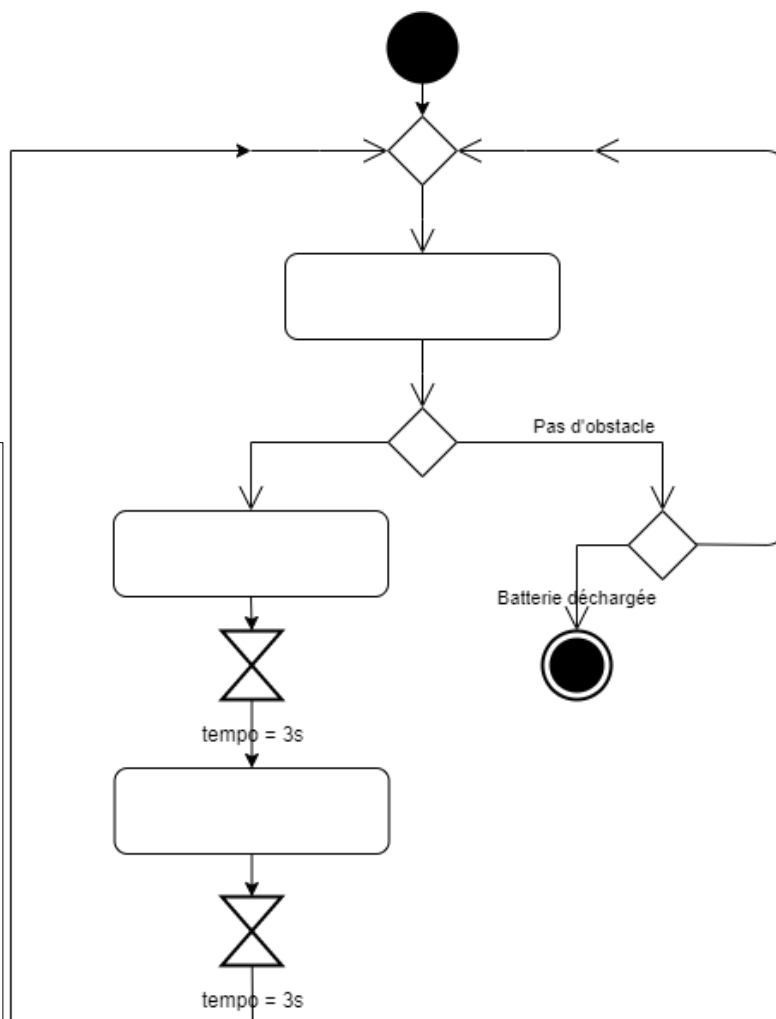


Diagramme d'état de l'allumage automatique



Le diagramme d'état sert à *définir quels sont les états possibles du système.*

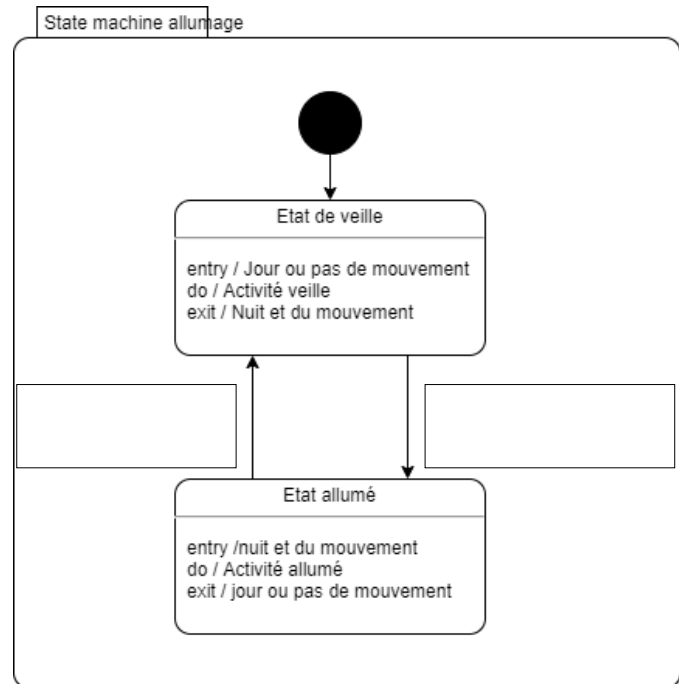


Diagramme d'activité État Éclairage Actif

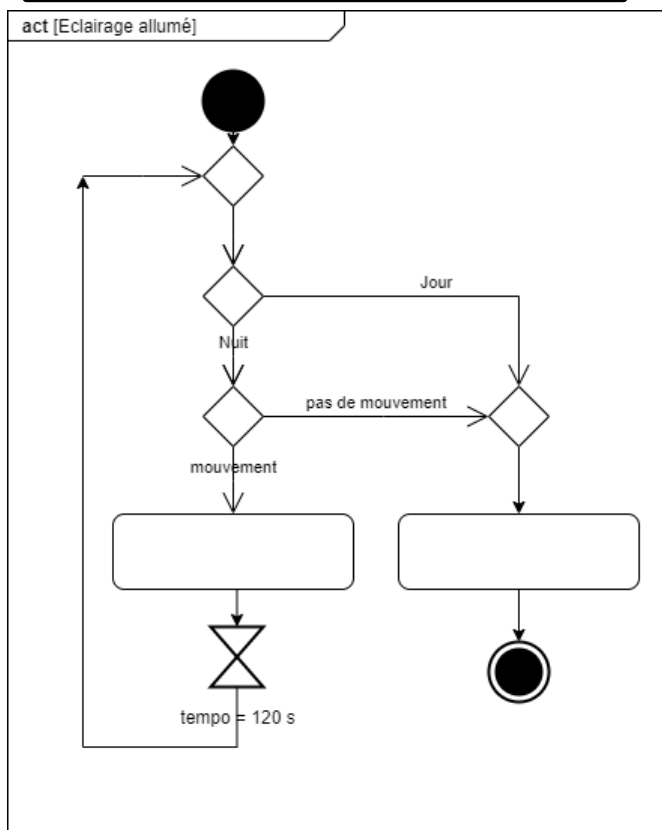
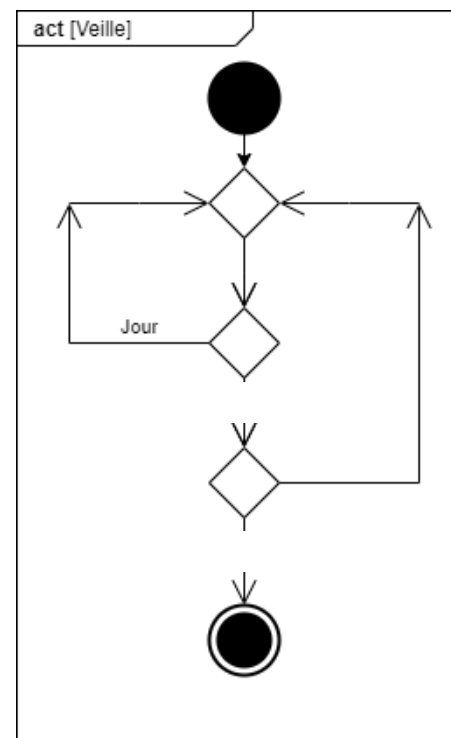


Diagramme d'activité État en veille



Décrire en quelques mots ce que ce diagramme permet de faire

Décrire en quelques mots ce que ce diagramme permet de faire