

Nom : _____

Séquence 3 : Séance 1 : Décrire un comportement

Description du comportement :

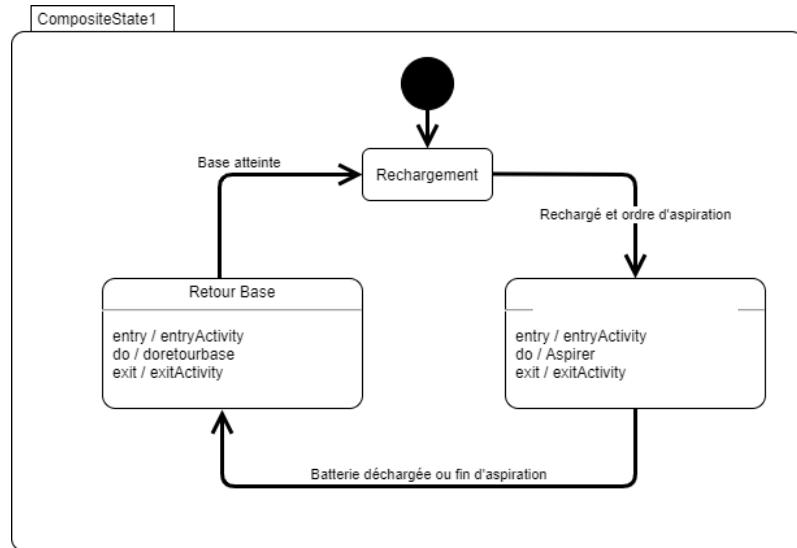
Le diagramme d'état sert à définir quels sont les états possibles du système.

Le diagramme d'état se compose :

- d'une situation initiale, marquée par un point noir ;
- d'états observables, dans un rectangle au 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 :

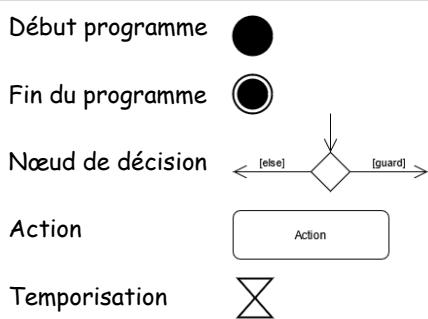
- Ce diagramme ne comporte pas de fin.



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'algorithigramme (ce dernier datant des années 1960).



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.

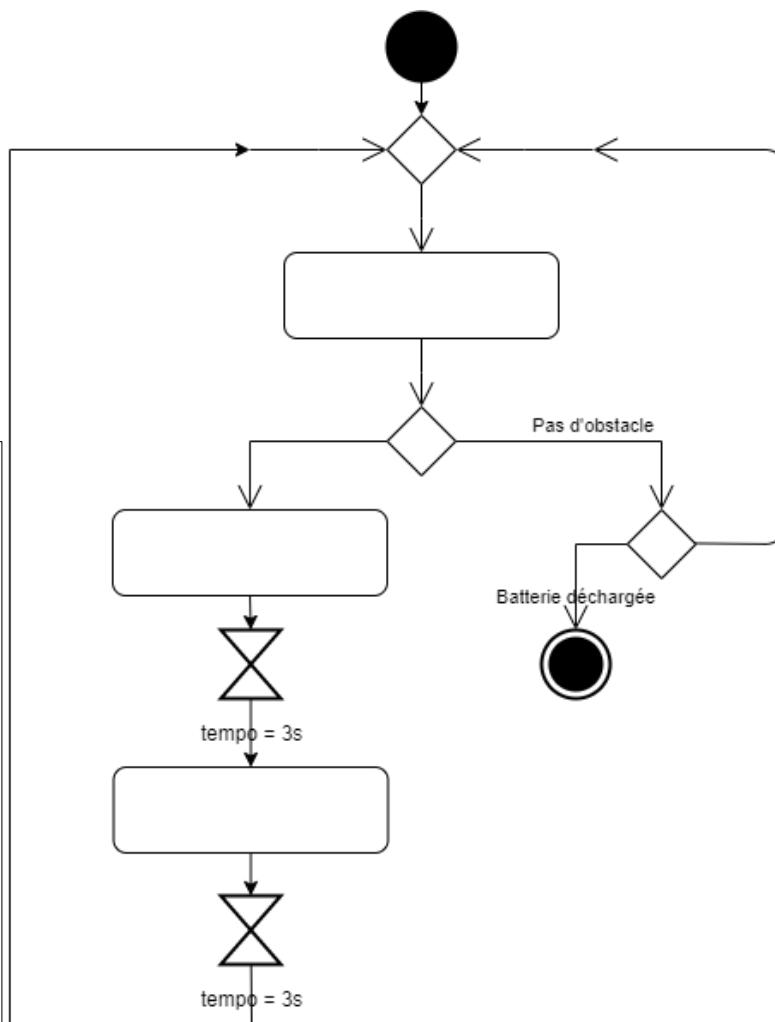


Diagramme d'état de l'allumage automatique



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

State machine allumage

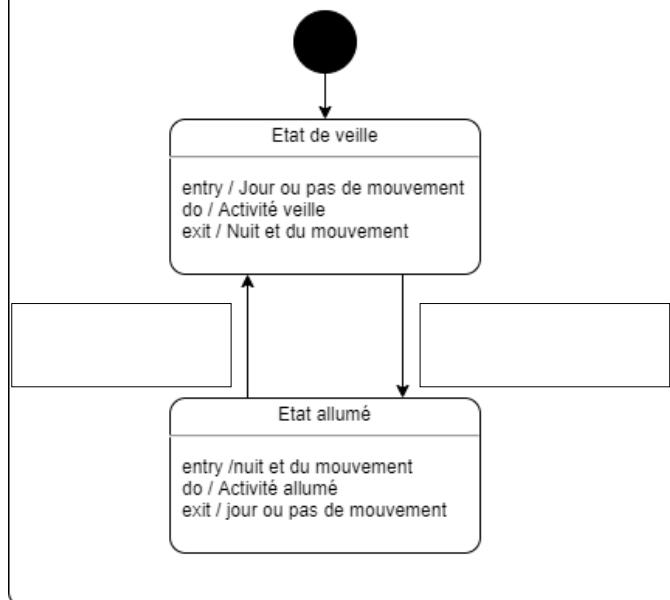


Diagramme d'activité
État Éclairage Actif



act [Eclairage allumé]

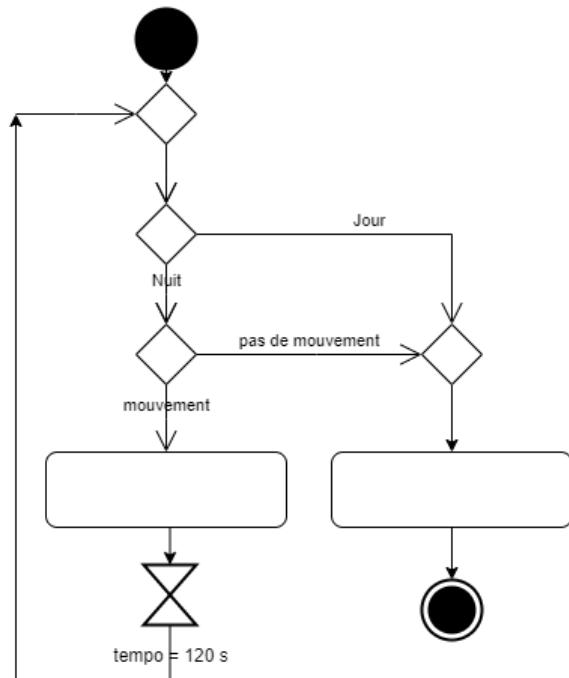
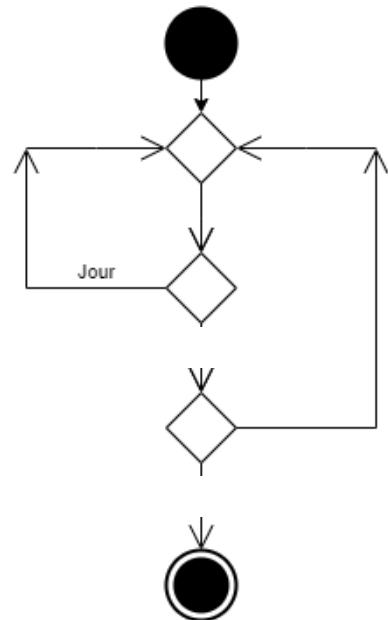


Diagramme d'activité
État en veille

act [Veille]



Décrire en quelques mots ce que ce diagramme permet de faire

Décrire en quelques mots ce que ce diagramme permet de faire