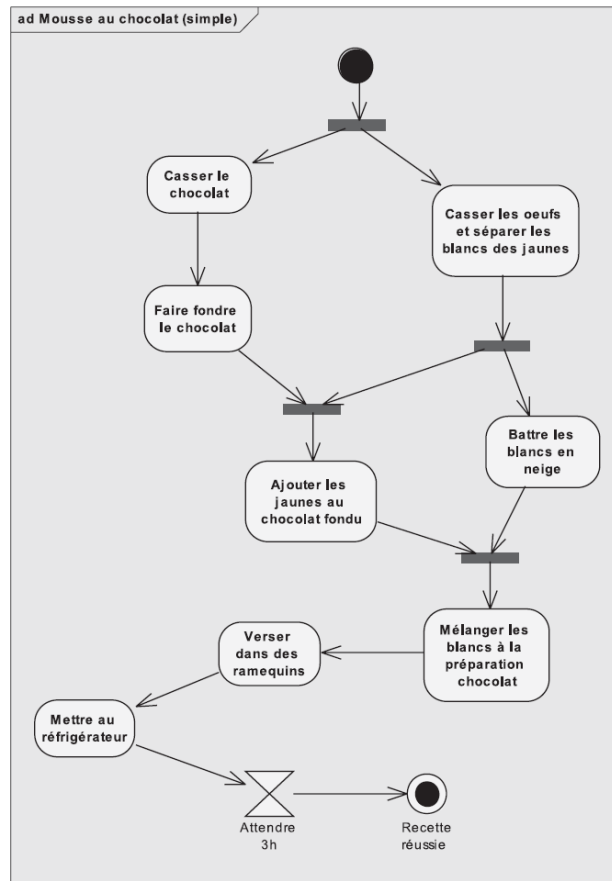


## TD 2 : concepts avancés du diagramme d'activités UML<sup>1</sup>

Vous trouverez sur Madoc un complément aux diagrammes d'activité UML nécessaire pour ce sujet.

**Enoncé** : reprenons la recette simplifiée de la mousse au chocolat vu en R3.03. La version simpliste du diagramme d'activité de cette recette est :



Il s'agit d'affiner ce diagramme pour prendre en compte des exigences :

1. Répartir les actions entre le chef et son apprenti. Le chef a les prérogatives de casser les œufs et de séparer les blancs des jaunes.
2. En repartant du diagramme initial, ajoutez les flots d'objets suivants : chocolat en tablette, chocolat en morceaux, chocolat fondu, œufs, jaunes d'œufs, blancs d'œufs, blancs en neige.
3. Proposez le même diagramme avec des pins d'entrée et de sortie.
4. Reprenez le diagramme initial et complétez-le avec :
  - a. Deux régions d'expansion : une pour casser les œufs et une pour verser dans les ramequins.
  - b. Une région interruptible lorsque le chocolat brûle. Dans ce cas, la recette est perdue et il faut nettoyer et ranger.

<sup>1</sup> Tiré de « UML 2 par la pratique », Pascal Roques, Groupe Eyrolles, 2011