

- TD -

Diagrammes d'activités

1. Guichet Automatique de Banque (GAB)

Proposer un diagramme d'activités pour le scénario nominal du use-case « *Retirer argent* ». Si le client saisit un code erroné trois fois de suite alors la carte bancaire est avalée. Le client peut retirer un montant inférieur au solde disponible. Si les billets ne sont pas récupérés alors le GAB les avale.

Proposer ensuite un diagramme pour modéliser la dynamique globale du GAB du point de vue d'un client de la banque (en particulier, un client peut effectuer plusieurs opérations sans s'authentifier plusieurs fois).

2. Check-in dans un aéroport

Proposer un diagramme d'activités permettant de modéliser l'embarquement d'un passager. S'il y a un problème avec le billet ou la réservation alors le passager est guidé vers l'agence de voyage correspondante. Le passager a éventuellement des bagages et il peut avoir une carte de fidélité (dans quel cas les miles sont crédités sur sa carte).

3. Mousse au chocolat

Proposer un diagramme d'activité permettant de représenter la recette de la mousse au chocolat:

Cassez le chocolat et le faire fondre avec du beurre. Cassez les œufs en séparant les blancs des jaunes. Fouettez les blancs en neige bien ferme avec une pincée de sel. Mettez les jaunes et le sucre dans un saladier et battez-les jusqu'à obtenir un mélange blanchi et bien mousseux. Versez ce mélange sur le chocolat et mélangez bien à la cuillère. Ajoutez ensuite les blancs délicatement à la cuillère en soulevant bien la mousse, il ne faut plus voir les blancs mais ne pas trop insister non plus. Versez dans des pots et laissez prendre au moins 3 heures au frigo avant de déguster.