

# Projet dirigé

Introduction, méthodes de développement et étude des besoins

# Étude des besoins

## Plan de la séance

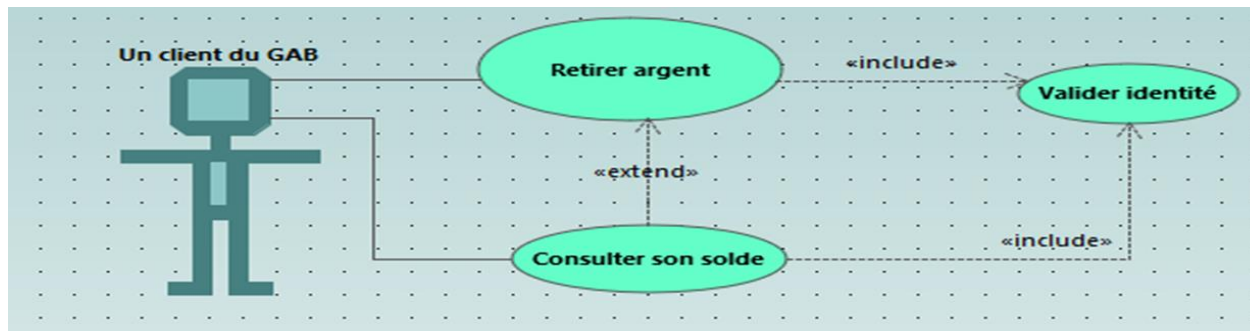
- Retour sur la séance précédente
  - Point de vue de l'enseignant
  - Point de vue de l'étudiant
- Rappel: Objectifs de l'étude des besoins
- Rappel: Formaliser les besoin par les cas d'utilisation
- Description des cas d'utilisation
- Exercice.

# Formaliser les besoins: Rappels

- Objectifs de l'étude des besoins:
  - Comprendre ce que le client veut
  - Établir la faisabilité du projet
  - Proposer des solutions
- Formaliser les besoins par les cas d'utilisation:

Les cas d'utilisation décrivent le comportement du système du point de vue de l'utilisateur.

- Permettent de structurer les besoins des utilisateurs et les objectifs correspondants d'un système.
- Ils centrent l'expression des exigences du système sur ses utilisateurs ils se limitent aux préoccupations "réelles" des utilisateurs ; ils ne présentent pas de solutions d'implémentation et ne forment pas un inventaire fonctionnel du système.
- Ils identifient les utilisateurs(acteurs) du système et leur interaction avec celui-ci



# Formaliser les besoins: les cas d'utilisation

- Les cas d'utilisation ont besoin d'être décrits soit textuellement, soit en utilisant un autre diagramme. Deux parties sont importantes lors de la description d'un cas d'utilisation.

## 1- Le sommaire d'identification

- Le titre
- Résumé
- Acteurs
- Date de création
- Version
- Date de mise à jour
- Responsable

# Formaliser les besoins: les cas d'utilisation

## 2- Le scénario nominal.

- Préconditions
- Scénario nominal (enchaînement des opérations dans le cas où le cas d'utilisation se déroule normalement.)
- Postconditions
- Scénario alternatif
- Exceptions

## Exemple

# Formaliser les besoins: les cas d'utilisation

## Avantages de Use-case:

- Permet de voir les acteurs du système ainsi que leur interaction avec le système.
- D'un seul coup d'œil on peut voir les cas d'utilisation principaux du système.
- La description des cas d'utilisation est riche en information pertinente.

## Inconvénient

- L'écriture des cas d'utilisation: c'est très long.

# Formaliser les besoins: les cas d'utilisation

## Conclusion

- Les diagramme des cas d'utilisation présente le système du point de vue de ses **acteurs**. Pour déterminer les cas d'utilisation, il faut se placer du point de vue des acteurs et déterminer leur but face au système.
- Il est très important de recenser tous les acteurs du système. Certains acteurs son principaux (car ils interagissent avec le système) d'autres sont secondaires (car il ne font que déclencher le système)  
*Exemple lors d'un prêt de livre à la bibliothèque du CLG, le commis est l'acteur principal pour le prêt, l'étudiant est un acteur secondaire.*
- Il est très important de ne pas confondre opération et cas d'utilisation. Un cas d'utilisation est un ensemble d'opérations ayant un but, une finalité pour l'utilisateur.
- Lors de l'élaboration d'un diagramme de cas d'utilisation, il est important de déterminer en premier le ou les cas principaux.
- Le diagramme de cas d'utilisation a pour rôle de voir ce que le système doit faire du premier coup d'œil . S'il y a trop de cas , probablement qu'il faut faire un découpage de votre système en sous-systèmes.
- La description des cas d'utilisation est importante. Elle vient enrichir la compréhension du diagramme des cas d'utilisation. La description doit rester au niveau métier c'est-à-dire doit utiliser le vocabulaire des utilisateurs

# Étude des besoins



**CONCLUSION**



**QUESTIONS ??**