

# **Modélisation et développement objet**

## **8INF334**

# **Inception**

**Aymen Sioud**  
**Département Informatique et Mathématique**  
**Courriel : [aymen.sioud@uqac.ca](mailto:aymen.sioud@uqac.ca)**

# Inception

(analyse préliminaire)

---

## ► Description

- C'est la courte phase initiale qui permet d'établir une vision commune et de définir le périmètre de base du projet
- On ne définit pas les besoins, on délimite un périmètre de travail
- Il faut déterminer
  - La portée
  - La vision
  - L'opportunité
  - L'ordre de grandeur du projet (temps et argent)
  - Si le projet est réalisable et réaliste
- Ce sont des rencontres, des réunions, des études, des recherches, des tests, des consultations, des explorations, etc. qui ont un seul objectif
  - Convaincre tous les acteurs que le projet vaut la peine d'être approfondi!

# Exemples d'artefacts

---

- ▶ « **Vision** » et « **Étude de faisabilité** »
- ▶ Modèle de « **Cas d'utilisation** »
- ▶ « **Spécifications** supplémentaires »
- ▶ « **Glossaire** »
- ▶ « **Dictionnaire de données** »
- ▶ « Liste des **risques** » et « Plan de **gestion des risques** »
- ▶ « **Prototypes** » et **expériences**
- ▶ « **Plan d'itération** »
- ▶ « **Plan de développement logiciel** »

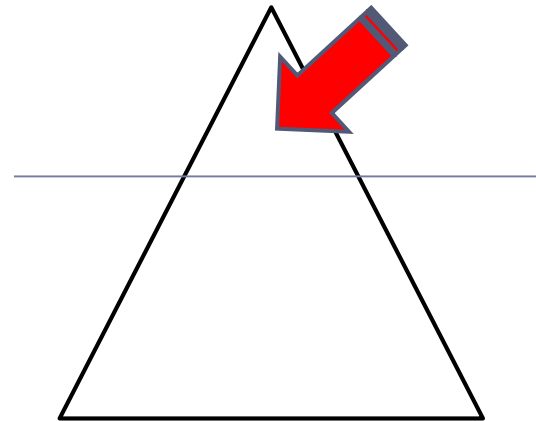
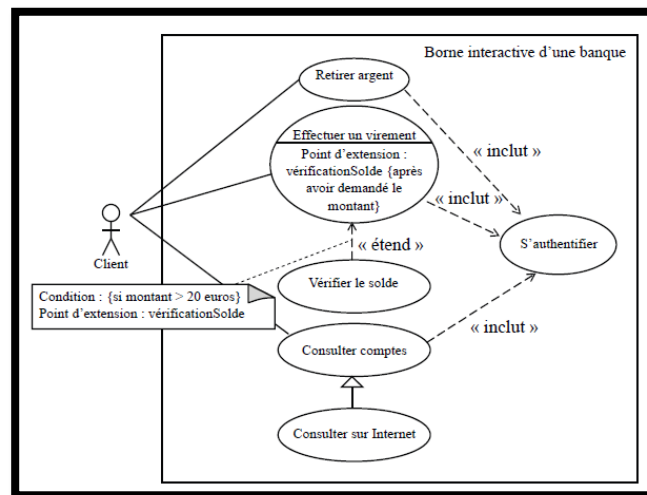
# Vision et étude de faisabilité

---

- ▶ Description des objectifs et des contraintes de haut niveau
- ▶ rapport d'opportunité
- ▶ Résumé de réunion pour l'aide à la décision
  - ▶ On vérifie le « bon sens », les grands principes et les avantages/désavantages (problématiques) évidentes
- ▶ En quoi consiste exactement le projet, un document de description assez court (2-3 pages)
  - ▶ Ex : Synopsis de jeu, SEL-ISO830

# Modèle de « Cas d'utilisation »

- ▶ Description des besoins fonctionnels
- ▶ La plupart des cas d'utilisation (CU) sont identifiés
- ▶ 10% sont analysés en détail
- ▶ Objectif
  - ▶ Chercher à définir et comprendre le contexte



# Spécifications supplémentaires

---

- ▶ Description des autres besoins, majoritairement non fonctionnels.
  - ▶ Contraintes techniques/technologiques
- ▶ Identifier les besoins qui auront un impact sur l'architecture du système

Par exemple :

- ▶ Infrastructure Microsoft (IE7 et Windows 7 en 2017)
- ▶ Framework Web obligatoire particulier (ex : Laravel)
- ▶ Développement mobile sous Android (seulement)
- ▶ SGBD en particulier

# Glossaire et dictionnaire

---

- ▶ **Quoi mettre dans le glossaire?**

- ▶ Terminologie du domaine

- ▶ Exemple informatique : bluetooth, communication asynchrone, etc.
    - ▶ Exemple domaine affaire : Billet de travail, compte GL, etc.

- ▶ Acronyme utilisé

- ▶ API, IDE, PGI, etc.

- ▶ **dictionnaire de données**

- ▶ Un dictionnaire des données est une collection de métadonnées ou de données de référence nécessaire à la conception d'une base de données relationnelle

# Liste des risques et plan de gestion des risques

---

- ▶ Description des risques liés
  - ▶ au métier
  - ▶ à la technologie
  - ▶ aux ressources
  - ▶ au planning
- ▶ On peut aussi ajouter des suggestions ou des pistes de solutions (très générales)
- ▶ Le plan permettra de gérer les points critiques du projet. Il n'a pas besoin d'être complexe, seulement d'exister et d'être appliqué adéquatement



# Prototypes et expériences

---

- ▶ Clarification de la vision initiale
- ▶ Validation des idées techniques
- ▶ Tout prototype sera à jeter, c'est seulement pour comprendre les idées
- ▶ Expériences personnelles primordiales, partage important (même si pas toujours demandé et/ou considéré)

# Plans

---

- ▶ **Plan de développement logiciel**
  - ▶ On fait quoi et comment. On livre quoi, quand et comment?
  - ▶ Description des tâches de la prochaine itération en phase d'élaboration
- ▶ **Estimation approximative de la durée et ressources nécessaires**
  - ▶ Outils
  - ▶ Personnels
  - ▶ Formation
  - ▶ Etc.

# Plans de développement

---

- ▶ Description des étapes et des artefacts personnalisés pour le projet
- ▶ Dans UP, ils sont personnalisés pour chaque projet
  - ▶ Ex: standardisation
  - ▶ Langage, IDE et expertises disponibles...