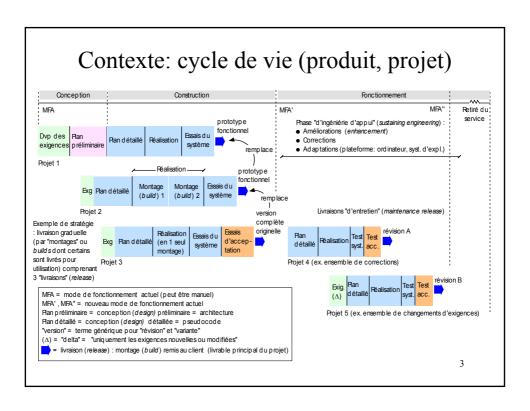
Techniques d'élicitation

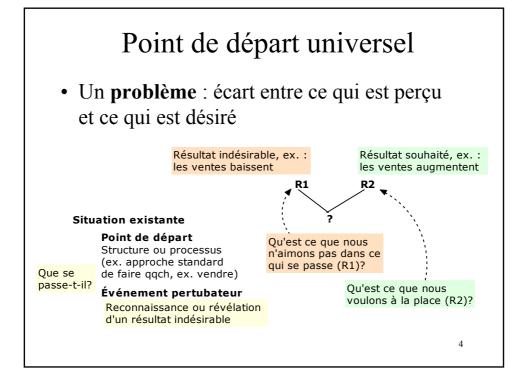
Paul de Neef GIAL 10 décembre 2003

1

Types d'applications

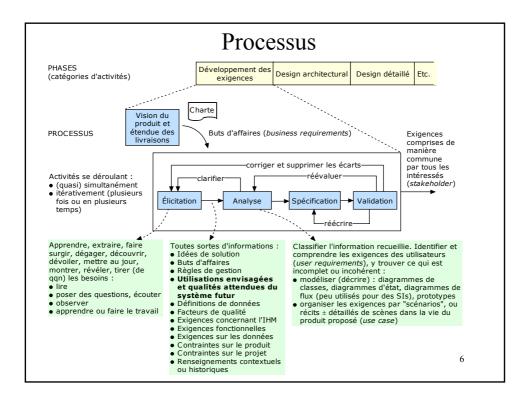
- Systèmes d'information : créer un logiciel qui fait d'un ordinateur une machine à stocker et à accéder à des informations
- Au moins un progiciel à incorporer : le SGBD
- Domaines "du problème" bien connus et compris (comptabilité, gestion de personnes, d'immeubles, de charroi, de documents, approvisionnement, stocks)





Définitions : types et conteneurs d'exigences **Exigences fonctionnelles Exigences non-fonctionnelles** Buts d'affaires (business goal/requirement) Document de vision et d'étendue (business rule) Règles de gestion Exigences des (quality attribute) utilisateur Facteurs de (user requirement) qualité Document de scénarios Interfaces externes Exigences Exigences systémiques Restrictions fonctionnelles (constraint) (system requirement) Spécification des exigences logicielles (SEL)

D'après K. Wiegers, Software requirements, Microsoft Press, 2003



Techniques d'élicitation

- Lecture de documents externes
- S'immerger dans leur milieu
- Interviews
- Parcourir des modèles
- Remettre des prototypes "horizontaux" (façade)
- Développement itératif
- Réutilisation de produits d'analyse de domaine
- Brainstorming (sauf groupes destructifs)

7

Lecture

- Faire de la recherche. Sources : documents du client; livres; articles,
- Contenu intéressant : normes d'entreprise ou d'industrie; lois et règlements; processus actuels ou futurs; contexte général.
- Permet des questions ciblées, permet de valider les réponses, fait connaître et comprendre (donne confiance au client), fournit des définitions (utile pour le modèle des données, l'interface HM),

Techniques ethnographiques

- S'immerger dans le milieu des clients pour s'identifier à eux, ressentir ce qu'il ressentent, comprendre leurs processus mentaux, les situations politiques :
 - Les observer au travail,
 - Apprendre leur travail
 - S'imaginer faire leur travail
 - Réellement faire leur travail sous leur direction

g

Interviews

- Enquête (discrète) : son expérience, ses connaissances, son attitude actuelle (hostile, favorable, indifférent), son "mode d'emploi"
- Procédure : 1) Bavardage social 2) Définitions et buts 3) Le laisser parler et écouter intensément (beaucoup de questions ouvertes).

Exemples de questions

- Non "Qu'est ce que vous voulez?", mais "Qu'avez-vous besoin de faire?"
- "Pourquoi?" 3 fois (mais pas plus?)
- Quel problème <solution suggérée par le client> va-t-il régler pour vous?
- Quels problèmes ce système pourrait-il créer?
- Quel ordre de précision est requis/souhaitable?
- Devrais-je vous demander autre chose?
- Mes questions sont-elles pertinentes? Lesquelles? Pourquoi?

Exemples de questions (2)

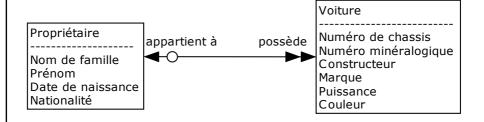
- Pour découvrir les lignes anormales d'un scénario : "Que se passe-t-il si ...?", "Comment savez-vous que ...?", "Est-ce qu'il arrive que quelqu'un ...?"
- Quelles trois choses vous dérangent le plus dans le système actuel?
- Pouvez-vous m'aider à comprendre pourquoi vous n'êtes pas d'accord avec X (sur Y)?
- Dans quel environnement le système devra-t-il probablement fonctionner?

Parcourir des modèles

- Revue structurée (walkthrough) en petits groupes homogènes
- Notation simple + paraphrase!
- Sortes de modèles :
 - Diagramme de classes
 - Tableaux de peuplement
 - Diagrammes d'états

13

Exemple de modèle paraphrasé



Paraphrase

Un propriétaire est un être humain.

Une voiture est un véhicule non utilitaire à quatre roues, progressant de lui-même à l'aide d'un moteur.

Chaque propriétaire doit posséder une ou plusieurs voitures. Chaque voiture peut appartenir à un et un seul propriétaire.