

IFT159

Analyse et programmation

Présentation du cours

Gabriel Girard

Département d'informatique



2009



Analyse et programmation

1/22

Présentation du cours

- 1 Buts du cours
- 2 Exemples
- 3 Résolution de problèmes



Analyse et programmation

2/22

Objectifs

- Apprendre à analyser un problème à partir d'une liste de besoins ;
- Apprendre à concevoir une solution à partir d'un document d'analyse ;
- Apprendre à implémenter une solution à partir d'un document de conception ;
- Fournir une solution bien codée ;
- Fournir une solution bien documentée ;
- Apprendre à respecter des contraintes.



Analyse et programmation

4/22

Votre tâche

Vous devez produire une recette (algorithme) qui permettra ensuite à l'ordinateur de résoudre le problème.



Analyse et programmation

5/22

Exemple

Produire les instructions pour monter un meuble en Kit...

Exemple

Créer une recette de petits gâteaux à partir de la description suivante fournie par le client :



Les phases

- 1 Spécification ;
- 2 Analyse ;
- 3 Conception ;
- 4 Implantation (langage de programmation C++);
- 5 *Mise au point* ;
- 6 *Maintenance*.

Contraintes à respecter

- Efficacité ;
- Lisibilité et documentation ;
- Fonctionnement sans erreur ;
- Respect des spécifications ;
- Fiabilité.

Problèmes de développement



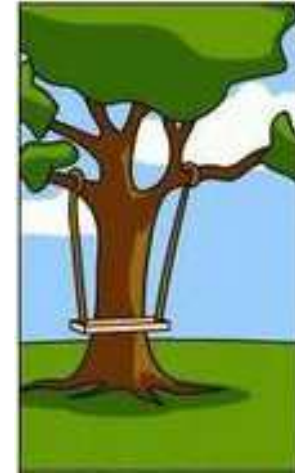
Comment le client a exprimé son besoin



Analyse et programmation

12/22

Problèmes de développement



Comment le chef de projet l'a compris



Analyse et programmation

13/22

Problèmes de développement



Comment l'analyste l'a conçu



Analyse et programmation

14/22

Problèmes de développement



Comment le programmeur l'a écrit



Analyse et programmation

15/22

Problèmes de développement



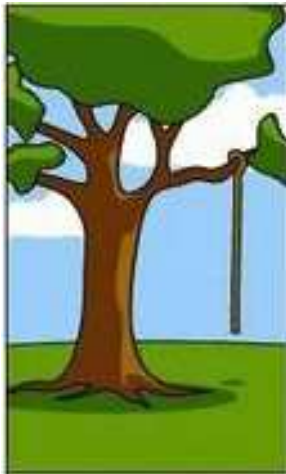
Comment le responsable des ventes l'a décrit

Problèmes de développement



Comment le projet a été documenté

Problèmes de développement



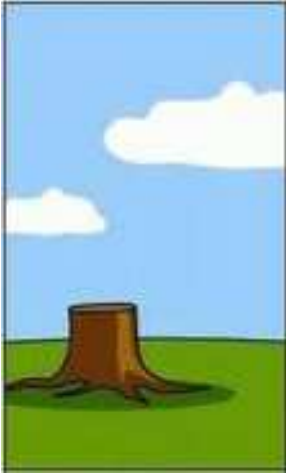
Ce qui a finalement été installé

Problèmes de développement



Comment le client a été facturé

Problèmes de développement



Comment le support répond aux demandes

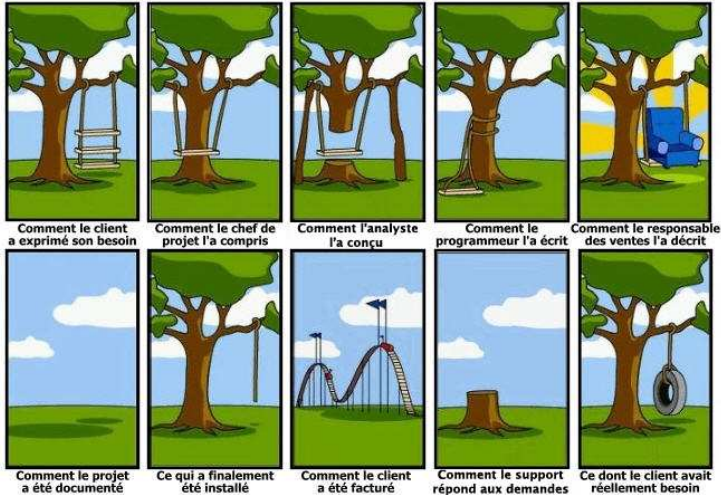
Problèmes de développement



Ce que le client voulait réellement

Problèmes de développement

La vie d'un projet informatique 'bien' mené



La vie d'un projet informatique *bien* mené