



# Projet Vitameal

## Restauration en milieu hospitalier

Nicolas Symphorien, Sonia Othmani, Jean-Félix Benitez

CNAM

12/05/2017

# Sommaire

- 1 Définition du problème
  - Solution envisagée
  - Périmètre
- 2 Analyse des exigences
  - Analyse
  - Exigences
- 3 Cas d'Utilisations
  - Profil patient
  - Renseigner les profils patients
    - UC400 - Renseigner profil patient
    - UC401 - Modifier profil patient
    - UC402 - Supprimer profil patient
  - Composer un plat
  - Composer les plats



ipst  
cham

Centre interuniversitaire de formation  
tout au long de la vie

## Définition du problème

L'élaboration de menus dans un hôpital pour la restauration des patients est une tâche complexe, et doit tenir compte des différentes pathologies rencontrées. Faute de moyens (temps et argent) seules quelques grandes lignes de restauration sont retenues; alors qu'idéalement, chaque patient devrait pouvoir avoir un repas adapté à sa pathologie.



ipst  
cham

Centre interuniversitaire de formation  
tout au long de la vie

## Solution envisagée

Le projet Vitameal a pour objectif de faire correspondre au mieux la planification des régimes et des prescriptions diététiques aux repas réellement servis au patient. Il consiste en un outil interfaçant la gestion de production, la prise de commande et le suivi nutritionnel des repas.



ipst  
cham

Centre interuniversitaire de formation  
tout au long de la vie

## Périmètre

C'est un diététicien qui renseigne le profil diététique des patients, sous les directives des médecins. C'est aussi un diététicien qui élabore les menus des patients. L'outil élaborera donc les menus par filtrage des produits correspondants aux profils diététiques des patients. Pour des raisons de simplifications, nous nous limiterons dans ce projet aux seuls patients adolescents et adultes, à l'exclusion des personnes âgées.



ipst  
cham

Centre interuniversitaire de formation  
tout au long de la vie

# Analyse des exigences

- Partie prenantes
  - Participantes : les diététiciens, le service restauration
  - Concernés : les médecins, la direction (budget)
  - Impactées : les patients
- Les besoins
  - Les diététiciens renseignent les profils diététiques de chaque patient.
  - Les diététiciens lance l'élaboration automatique des menus.
  - Le service restauration commande les produits et ingrédients mis en œuvre dans les menus
  - Le service restauration prépare les menus élaborés.
- Les contraintes
  - Les médecins doivent pouvoir vérifier / valider les profils diététiques des patients.
  - La direction fixe un budget maximum par menu

# Exigences

Chaque exigence est composée de 11 champs :

- **numéro** : Formé comme suit REQ\_12345
- **Titre** : Titre ou description courte
- **Corps** : Expression de l'exigence
- **Type** : Utilisateur, Métier, Système, Contrainte
- **Nature** : Fonctionnelle, Ergonomie, Robustesse, Performance, Sécurité
- **Origine** : D'où vient une exigence ?
- **Version** : ou niveau de maturité, Initiale, Intermédiaire, Finale
- **Priorité** : MoSCoW, Must, Should, Could, Won't
- **Validée** : L'exigence a-t-elle été validée ? (Oui/Non)
- **Liens** : Liens
- **Test** : Définition du test qui validera l'exigence.

Définition du problème  
Analyse des exigences  
**Cas d'Utilisations**  
Planning  
Usine logicielle  
Architecture générale

Profil patient  
Composer un plat  
Génération des menus  
Affichage des menus

## Cas d'Utilisations

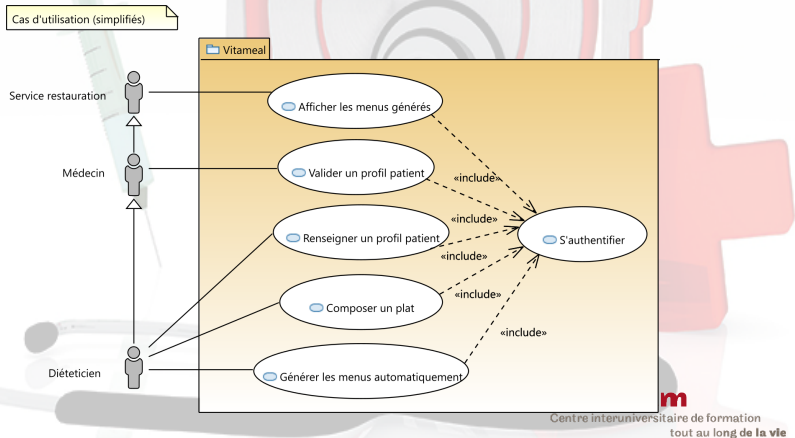


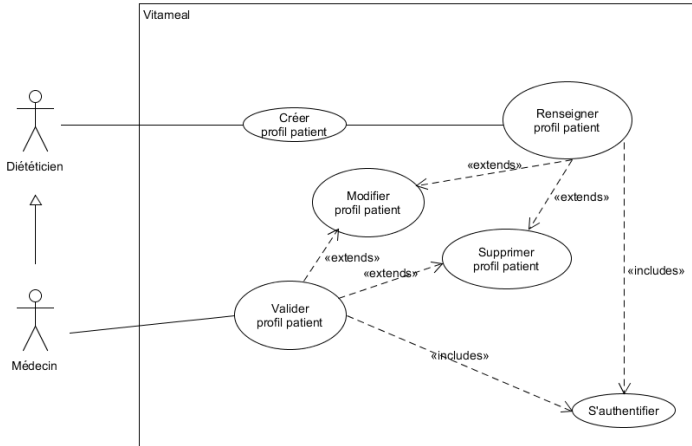
Figure – Cas d'utilisation de niveau 0



Définition du problème  
Analyse des exigences  
**Cas d'Utilisations**  
Planning  
Usine logicielle  
Architecture générale

**Profil patient**  
Composer un plat  
Génération des menus  
Affichage des menus

## Profil patient



formation  
au long de la vie



# Composer un plat

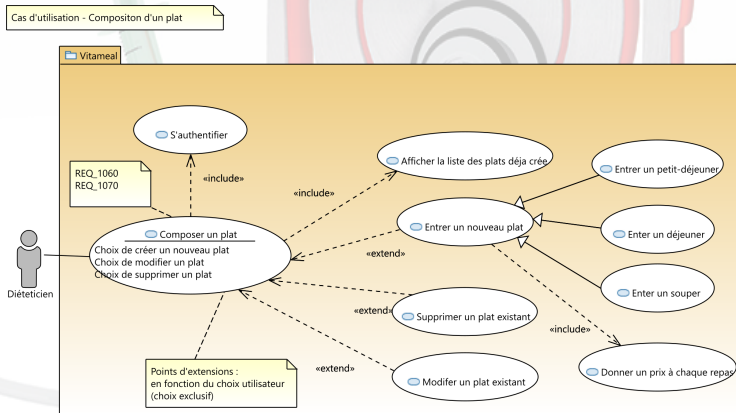
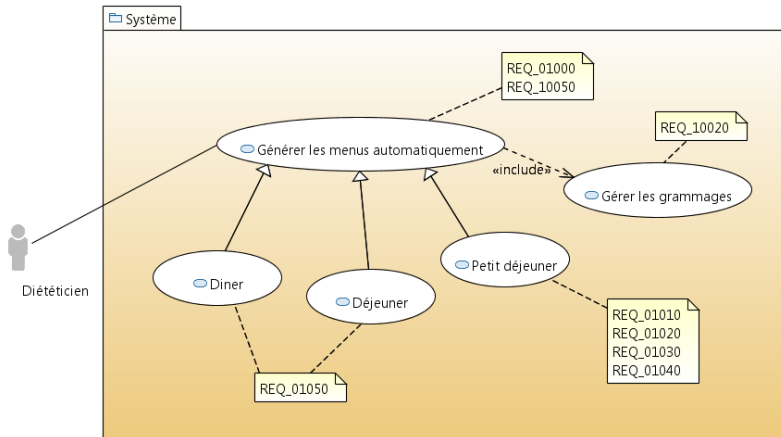


Figure – Use case composer les plats

## Génération des menus



## Affichage des menus

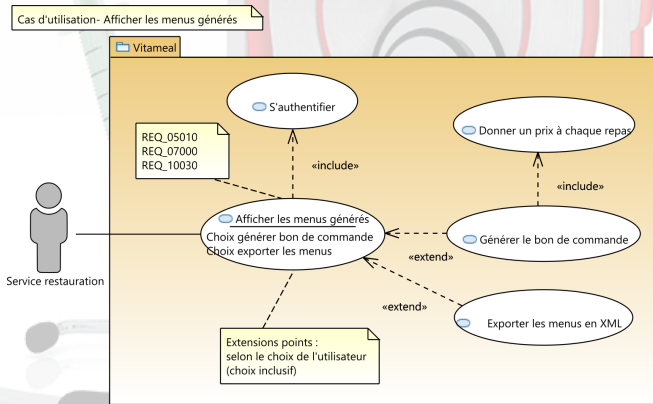
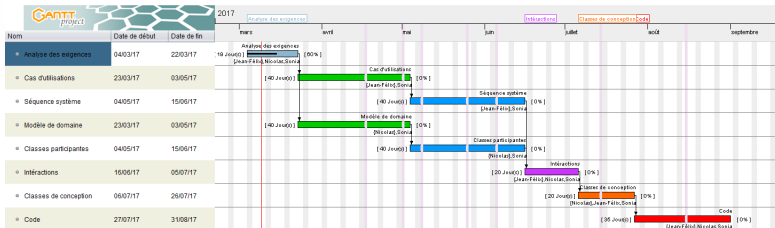


Figure – Use case afficher les menus générés

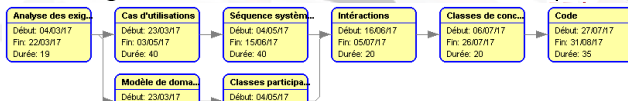
Définition du problème  
Analyse des exigences  
Cas d'Utilisations  
Planning  
Usine logicielle  
Architecture générale

# Planning

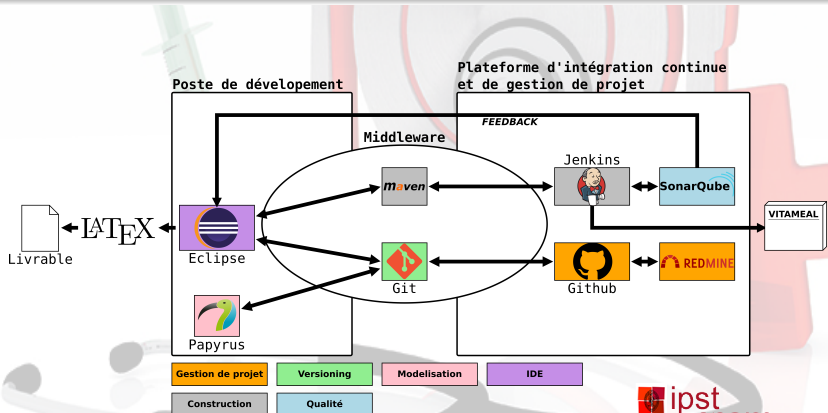
## Gantt



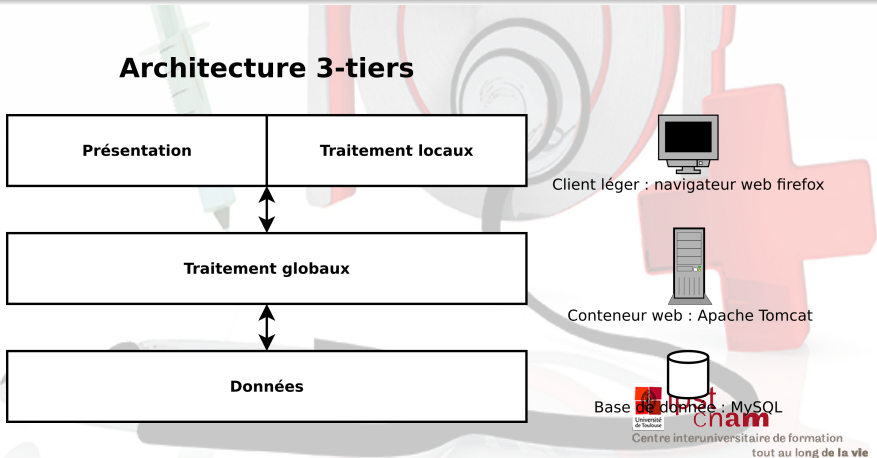
## Program Evaluation and Review Technique



# Usine logicielle - Schéma de fonctionnement



## Architecture 3-tiers



## Détails de l'architecture

