# Projet Vitameal Restauration en milieu hospitalier

Nicolas Symphorien, Sonia Othmani, Jean-Félix Benitez

CNAM

13/09/2017

#### Sommaire

- 1 Contexte et problème
- 2 Méthode de travail
- 3 Analyse des exigences
- 4 Analyse fonctionnelle
- 5 Architecture et choix techniques
- 6 Codage
- Bilan



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 pourvoir avoir un repas adapté à sa pathologie.

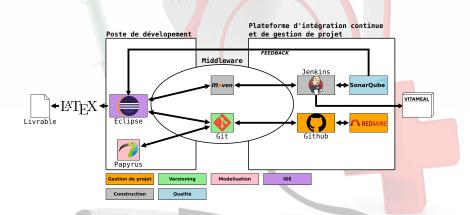


#### Périmètre

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 agées.



# Usine logicielle - Schéma de fonctionnement





## 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 menti ipst



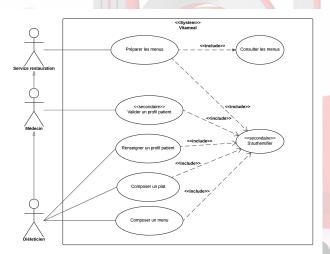
### Exigences

#### Chaque exigence est composée de 11 champs :

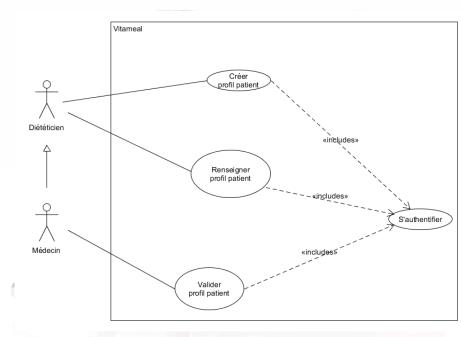
- numéro : Formé comme suit REQ\_12345
- Titre: Titre ou description courte
- Corps: Expression de l'exigence
- Type : Utilisateur, Métier, Système, Contrainte
- Nature : Fonctionnelle, Ergonomie, Robustesse, Performance, Sécurité
- Origine : D'où vient une exigence?
- Version : ou niveau de maturité,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

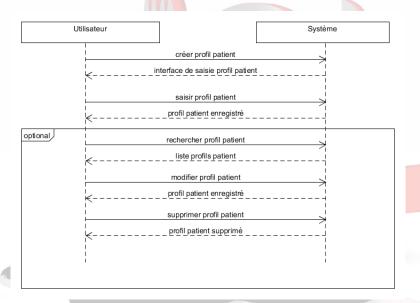


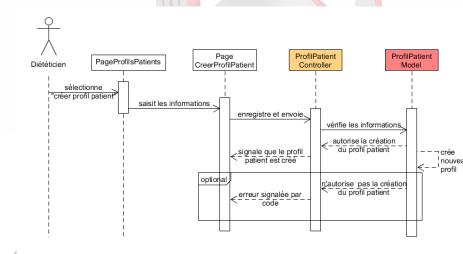
## Cas d'Utilisations

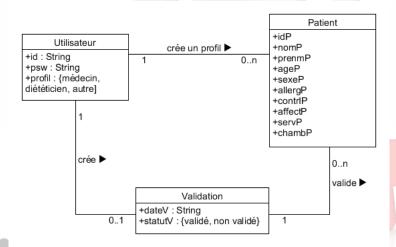


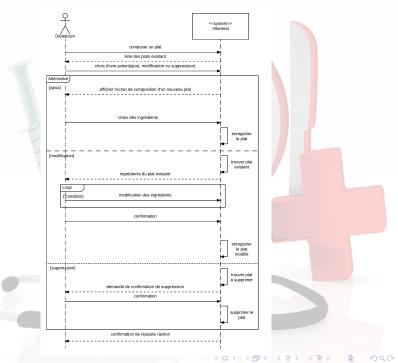












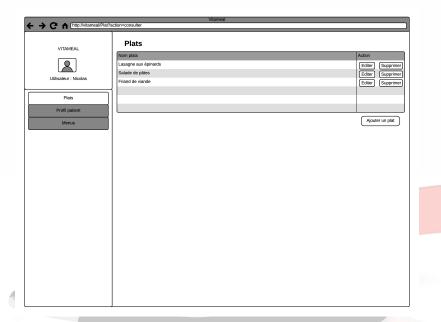


Figure - Maquette de consultation d'un plat

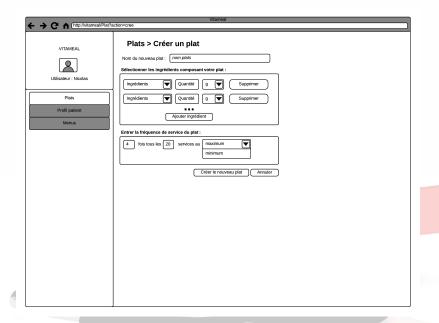


Figure – Maquette de la création d'un plat

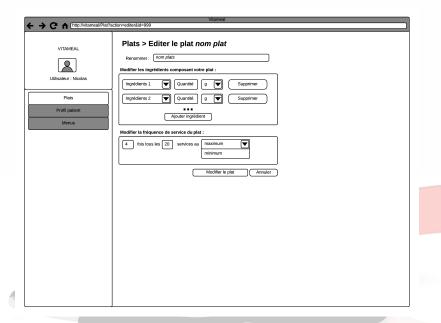


Figure - Maquette de l'édition d'un plat

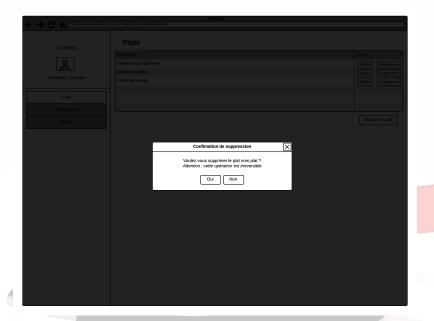
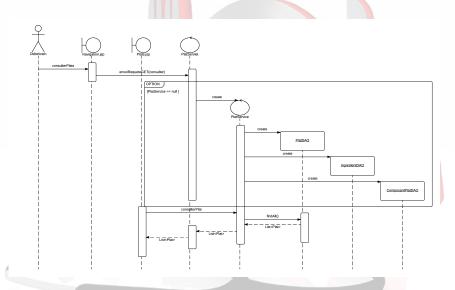
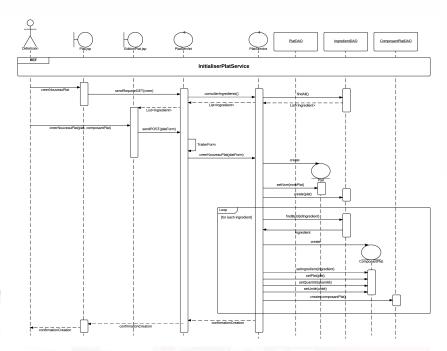
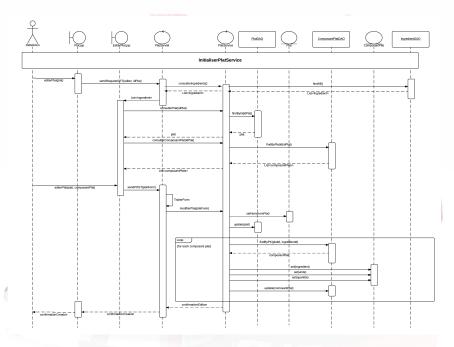
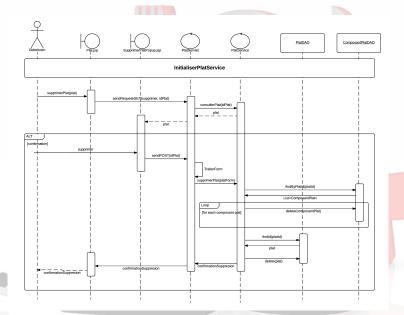


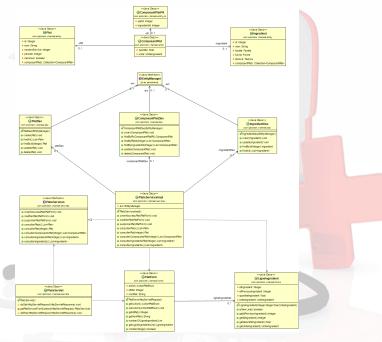
Figure - Maquette de suppression d'un plat

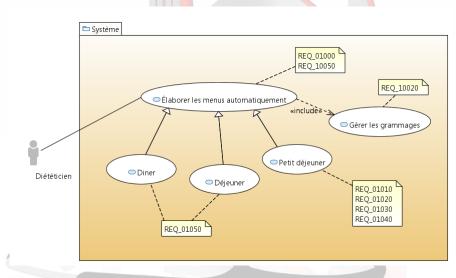


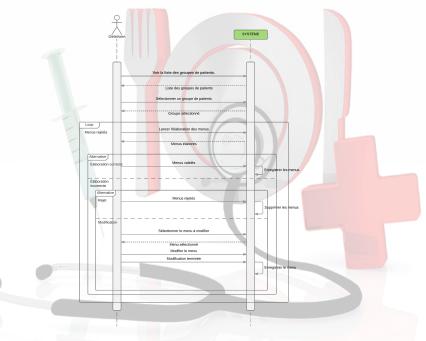


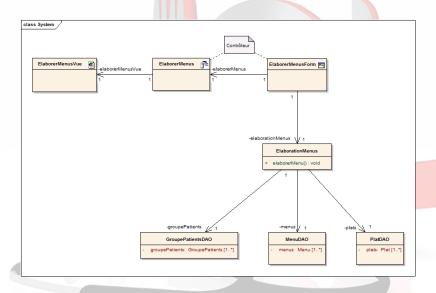












## Affichage des menus

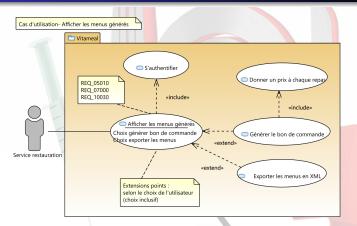


Figure – Use case afficher les menus générés

Nom: Modifier un plat existant

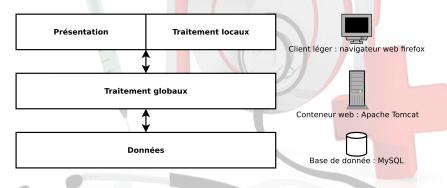
ID: UC200



Description : Le service restauration souhaite pouvoir voir le me nu de la vie

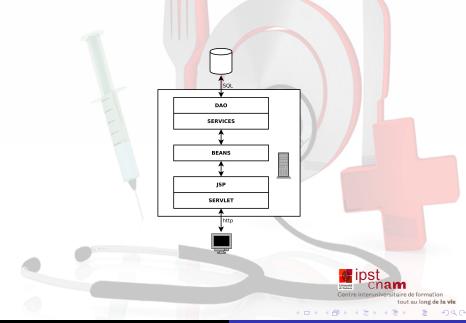
#### Architecture 3-tiers

#### **Architecture 3-tiers**

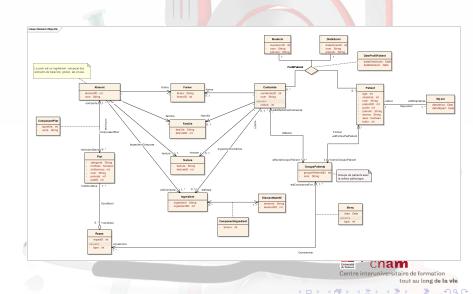




## Détails de l'architecture



## Modèle du domaine



Même si nous ne sommes pas parvenus à le terminer, ce projet a été riche d'enseignements, et extraordinairement consommateur de temps. Le périmètre était ambitieux, nous avons découvert plus de 90% de ce que nous avons mis en oeuvre. Nous sommes cependant parvenus à avoir un début d'application opérationnel; vu d'où nous sommes partis, c'est plutôt bien, même si ce n'est pas satisfaisant; nous aurions préféré pouvoir le terminer.

