



H.E.B. ECOLE SUPERIEUR D'INFORMATIQUE

LABORATOIRE D'ANALYSE : PROJET D'ANALYSE

Medicagenda

Auteurs :

Florian KNOP
39310@heb.be
Paul KRIWIN
39171@heb.be
Simon PLACENTINO
39631@heb.be

Titulaire du cours :

Mr. Nicolas PETTIAUX
npettiaux@heb.be

2 mai 2015

Table des matières

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Modèle conceptuel des données | 4 |
| 1.1 | Introduction | 4 |
| 1.1.1 | Objectifs du document | 4 |
| 1.1.2 | Domaine de définition du document | 4 |
| 1.1.3 | Définitions, acronymes et abréviations | 4 |
| 1.1.4 | Références | 4 |
| 1.1.5 | Domaine du projet global | 4 |
| 1.2 | Diagramme(s) de classe(s) | 5 |
| 1.3 | Classe(s) | 6 |
| 1.3.1 | Adresse | 6 |
| 1.3.2 | Calendrier | 6 |
| 1.3.3 | Compte | 7 |
| 1.3.4 | Compte médecin | 7 |
| 1.3.5 | Compte patient | 8 |
| 1.3.6 | Date | 8 |
| 1.3.7 | Disponibilité | 9 |
| 1.3.8 | Événement | 9 |
| 1.3.9 | Moment | 10 |
| 1.3.10 | Rendez-vous | 10 |
| 1.3.11 | Spécialité | 11 |
| 1.4 | Associations | 12 |
| 1.4.1 | possède Compte médecin-> Spécialité | 12 |
| 1.4.2 | tient un Compte médecin -> Calendrier | 12 |
| 1.4.3 | est assigné à Rendez-vous -> Compte patient | 12 |
| 1.4.4 | est rempli de Calendrier -> Événement | 12 |
| 1.4.5 | Se transforme en Disponibilité -> Rendez-vous | 12 |
| 1.5 | Dictionnaire des données | 14 |
| 2 | Modèle conceptuel des traitements | 16 |
| 2.1 | Introduction | 16 |
| 2.1.1 | Objectifs du document | 16 |
| 2.1.2 | Domaine de définition du document | 16 |
| 2.1.3 | Définitions, acronymes et abréviations | 16 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 2.1.4 | Références | 16 |
| 2.2 | Acteurs | 17 |
| 2.2.1 | Acteurs externes | 17 |
| 2.2.2 | Acteurs internes | 17 |
| 2.2.3 | Diagramme des acteurs du SIA | 17 |
| 2.3 | Vision globale du SI | 18 |
| 2.3.1 | Diagramme de contexte | 18 |
| 2.3.2 | Diagramme des systèmes | 18 |
| 2.4 | Diagramme des sous-systèmes | 19 |
| 2.5 | Système SI1 : Agenda | 20 |
| 2.5.1 | Diagramme des Use Cases | 20 |
| 2.5.2 | Description des U.C. | 20 |
| 2.5.3 | Matrice CRUD | 23 |
| 3 | Use Case Spécification 1104 - Définir un rendez-vous | 24 |
| 3.1 | Introduction | 24 |
| 3.1.1 | Objectifs du document | 24 |
| 3.1.2 | Domaine de définition du document | 24 |
| 3.1.3 | Définitions, acronymes et abréviations | 24 |
| 3.1.4 | Références | 24 |
| 3.2 | Définition de Use Case | 25 |
| 3.2.1 | Identifiant et nom | 25 |
| 3.2.2 | Brève description | 25 |
| 3.3 | Flux | 26 |
| 3.3.1 | Flux de base | 26 |
| 3.3.2 | Flux alternatifs | 26 |
| 3.4 | Acteurs, mode, performances, exigences particulières | 27 |
| 3.4.1 | Acteurs | 27 |
| 3.4.2 | Mode | 27 |
| 3.4.3 | Événement déclencheur | 27 |
| 3.4.4 | Performance | 27 |
| 3.4.5 | Exigences particulières | 27 |
| 3.5 | Conditions préalables | 28 |
| 3.5.1 | Création d'un compte patient | 28 |
| 3.5.2 | Création d'un compte médecin | 28 |
| 3.5.3 | Définition d'une disponibilité | 28 |
| 3.6 | Conditions postérieures | 28 |
| 3.7 | Points d'inclusion et d'extension | 29 |
| 3.7.1 | Extension | 29 |
| 3.7.2 | Inclusion | 29 |
| 3.8 | Règles de gestion | 30 |
| 3.8.1 | Classes concernées | 30 |
| 3.8.2 | Validation des encodages de données | 30 |
| 3.8.3 | Messages | 30 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3.9 | Diagramme d'activités | 31 |
| 3.10 | Interface utilisateur | 32 |
| 3.10.1 | Exigences spéciales | 32 |
| 3.10.2 | Aspect | 32 |
| 3.10.3 | Règles de contrôle | 33 |
| 4 | Use Case Specification 1106 - Envoyer une notification | 35 |
| 4.1 | Introduction | 35 |
| 4.1.1 | Objectifs de ce document | 35 |
| 4.1.2 | Domaine de définition de ce document | 35 |
| 4.2 | Définition du Use Case | 35 |
| 4.2.1 | Identifiant et nom | 35 |
| 4.2.2 | Brève description | 35 |
| 4.3 | Flux | 35 |
| 4.3.1 | Flux de base | 35 |
| 4.3.2 | Flux alternatif | 36 |
| 4.4 | Acteurs, mode, etc. | 36 |
| 4.4.1 | Acteurs | 36 |
| 4.4.2 | Mode | 36 |
| 4.4.3 | Evènement déclencheur | 36 |
| 4.5 | Pré-conditions | 36 |
| 4.6 | Post-conditions | 36 |
| 4.7 | Point d'inclusions et d'extensions | 36 |
| 4.8 | Règles de gestion | 37 |
| 4.8.1 | Classes concernées | 37 |
| 4.8.2 | Validation des encodages de données | 37 |
| 4.8.3 | Validation des données en sortie | 37 |
| 4.9 | Diagramme d'activité | 37 |
| 4.10 | Interface utilisateur | 37 |

Chapitre 1

Modèle conceptuel des données

1.1 Introduction

1.1.1 Objectifs du document

Cette section sert à documenter et valider les éléments persistants qui devront être stockés dans le système informatique de la gestion de calendriers de médecins.

1.1.2 Domaine de définition du document

Cette section reprend la description du diagramme métier (diagramme de classes) de la gestion de calendriers de médecins.

1.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

1. INAMI : Institut national d'assurance maladie invalidité.

1.1.4 Références

Énoncé du travail de synthèse sur la gestion de calendriers de médecins.

1.1.5 Domaine du projet global

1.2 Diagramme(s) de classe(s)

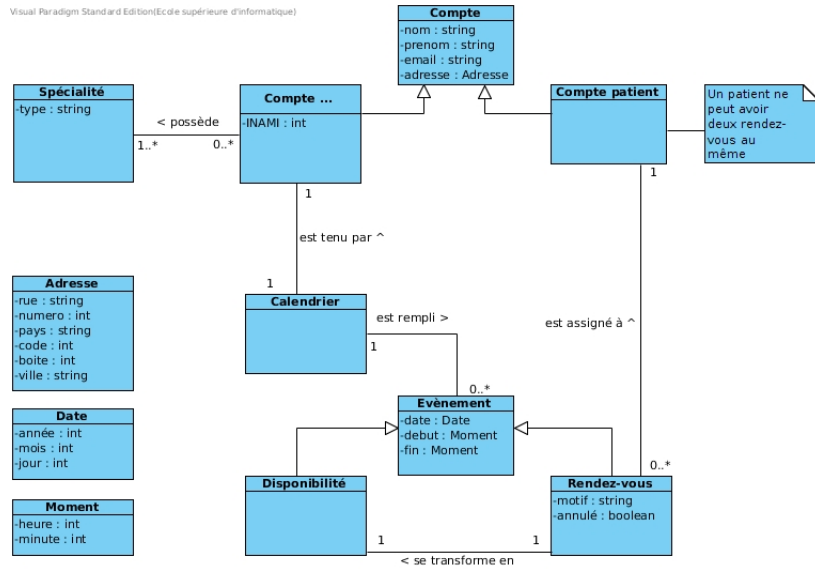


FIGURE 1.1 – Diagramme de classes Medicagenda

1.3 Classe(s)

1.3.1 Adresse

Définition

Une adresse représente l'adresse postale d'une personne physique.

Identifiant

Tous les attributs d'une adresse forment un identifiant.

Attributs

- rue
- numéro
- ville
- pays
- code (= code postal)
- boîte (optionnel)

Contraintes d'intégrité

Aucune.

1.3.2 Calendrier

Définition

Le calendrier représente tous les évènements futurs et permet au médecin d'organiser ces évènements.

Un client peut ajouter un rendez-vous au calendrier d'un médecin.

Identifiant

Médecin.INAMI

Attributs

Aucun.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

A la création d'un compte médecin, un calendrier est créé pour ce médecin. Il n'est pas supprimé.

1.3.3 Compte

Définition

Un compte représente un compte sur le site en ligne. Un compte permet la gestion d'un calendrier ainsi que des paramètres personnels du client. **Compte** est la super classe¹ de **Compte client** et **Compte Médecin**.

Identifiant

Compte.e-mail

Attributs

- Nom
- Prénom
- E-mail
- Adresse

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Un compte est créé par un médecin pour un client, ou par un médecin pour lui-même ou par un client pour lui-même. Une fois créé, il n'y a pas de possibilité de suppression.

1.3.4 Compte médecin

Définition

Un compte médecin est un type de compte permettant au médecin de gérer ses rendez-vous et disponibilités grâce au **calendrier**.

Identifiant

Identifiant de **Compte**.

1. selon le principe d'héritage de l'Orienté Objet

Attributs

Attributs de `Compte`.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Voir `Compte`.

1.3.5 Compte patient**Définition**

Un compte client est un type de compte permettant au client d'ajouter des rendez-vous avec un médecin. Un client peut modifier ses paramètres dans son espace client.

Identifiant

Identifiant de `Compte`.

Attributs

Attributs de `Compte`.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Voir `Compte`.

1.3.6 Date**Définition**

Une date représente une date représentée par un jour, un mois et une année.

Identifiant

`Date.jour + Date.mois + Date.année`

Attributs

- jour
- mois
- année

Contraintes d'intégrité

- Un jour prend les valeurs entre 1 et 31.
- Un mois prend les valeurs entre 1 et 12.
- La valeur maximale du jour dépend du mois (30 / 31 / 28 / 28).

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

1.3.7 Disponibilité

Définition

Une disponibilité est une plage horaire dans laquelle un médecin accepte des nouveaux rendez-vous.

Identifiant

Événement.date + Événement.début + Événement.fin

Attributs

Voir Événement.

Contraintes d'intégrité

Voir Événement.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Une disponibilité est créé lorsqu'un médecin décide d'accepter de nouveaux rendez-vous ou quand un rendez-vous a été annulé par un client. Dans ce cas, le rendez-vous est transformé en disponibilité.

1.3.8 Événement

Définition

Un événement est un horaire pendant lequel le médecin peut recevoir un patient ou en accepter de nouveaux.

Identifiant

Événement.date + Événement.début + Événement.fin

Attributs

- date
- début
- fin

début et **fin** représentent des heures/minutes de début et fin d'un événement.

Contraintes d'intégrité

$fin > dbut$.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Un événement est soit créé par un médecin, soit par un client. Une fois l'évènement passé, il est stocké dans la base de données.

1.3.9 Moment

Définition

Un moment est représenté par une heure et des minutes.

Identifiant

Moment.heure + Moment.minute

Attributs

- heure
- minute

Contraintes d'intégrité

- heure doit être compris entre 0 et 23.
- minute doit être compris entre 0 et 59.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

1.3.10 Rendez-vous

Définition

Un rendez-vous est un horaire créé par le client ou par le médecin où le client se doit d'assister à la séance. Un rendez-vous peut être annulé avant la date de ce dernier par le client lui-même.

Identifiant

Événement.date + Événement.début + Événement.fin

Attributs

- motif
- annulé

Contraintes d'intégrité

Aucune

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Un rendez-vous est créé soit par le médecin, soit par le client. Il n'est jamais supprimé.

1.3.11 Spécialité**Définition**

Une spécialité définit le type d'activité médicale qu'effectue le médecin.

Identifiant

Spécialité.type

Attributs

- type

Contraintes d'intégrité

Aucune.

1.4 Associations

1.4.1 possède Compte médecin-> Spécialité

Définition

Associe des spécialités à un médecin par le biais de son compte.

Contraintes d'intégrité

Le médecin ne peut posséder deux fois la même spécialité.

1.4.2 tient un Compte médecin -> Calendrier

Définition

Associe un calendrier de disponibilités à un médecin.

Contraintes d'intégrité

Il pourrait éventuellement cumuler plusieurs calendrier pour subdiviser ses rendez-vous.

1.4.3 est assigné à Rendez-vous -> Compte patient

Définition

Associe un patient à un rendez-vous.

Contraintes d'intégrité

Un patient peut cumuler plusieurs rendez-vous mais jamais au même moment.

1.4.4 est rempli de Calendrier -> Événement

Définition

Associe un calendrier à des événements qui le composent.

Contraintes d'intégrité

Aucune

1.4.5 Se transforme en Disponibilité -> Rendez-vous

Définition

Associe une disponibilité autant que rendez-vous.

Contraintes d'intégrité

Cette association peut être brisée.

1.5 Dictionnaire des données

| Nom | Classe | Définition | Type | Domaine | CI |
|---------|----------------|-------------------------------------|---------|---------------------------|---------------|
| annulé | Rendez-vous | Vrai si le rendez-vous a été annulé | Booléen | Vrai ou faux | Aucune |
| adresse | Compte | L'adresse du titulaire du compte | Chaîne | Toutes adresses valables | Aucune |
| année | Date | L'année de la date | Entier | Aucun domaine particulier | Aucune |
| boite | Adresse | Le numéro de la boîte postale | Entier | Aucun domaine particulier | Optionnel |
| code | Adresse | Le code postal | Entier | Aucun domaine particulier | Aucune |
| date | Événement | La date de l'évènement | Date | Aucun domaine particulier | Aucune |
| début | Événement | L'heure de début de l'évènement | Moment | Aucun domaine particulier | Aucune |
| e-mail | Compte | L'e-mail du titulaire du compte | Chaîne | Aucun domaine particulier | E-Mail valide |
| fin | Événement | L'heure de fin de l'évènement | Moment | Aucun domaine particulier | Aucune |
| heure | Moment | L'heure du moment | Entier | Valeur de 0 à 23 | Aucune |
| INAMI | Compte médecin | Le numéro INAMI du médecin | Entier | Aucun domaine particulier | Aucune |

| | | | | | |
|--------|-------------|--|--------|---------------------------|---------------------------------------|
| jour | Date | Le jour de la date | Entier | 1 à 31 | Valeur correcte du jour selon le mois |
| minute | Moment | La minute de l'heure du moment | Entier | Valeur de 0 à 59 | Aucune |
| mois | Date | Le mois de la date | Entier | Valeur de 1 à 12 | Aucune |
| motif | Rendez-vous | Le motif du rendez-vous | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |
| nom | Compte | Le nom du titulaire du compte | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |
| numéro | Adresse | Le numéro dans la rue | Entier | Nombres positifs | Aucune |
| pays | Adresse | Le pays dans lequel se situe l'adresse | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |
| prénom | Compte | Le prénom du titulaire du compte | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |
| rue | Adresse | La rue de l'adresse | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |
| type | Spécialité | Le type de la spécialité | Chaîne | Les types valables | Aucune |
| ville | Adresse | La ville de l'adresse | Chaîne | Aucun domaine particulier | Aucune |

Chapitre 2

Modèle conceptuel des traitements

2.1 Introduction

2.1.1 Objectifs du document

Ce document présente la décomposition fonctionnelle du projet `Medicagenda`.

2.1.2 Domaine de définition du document

L'ensemble des sous-systèmes décrits dans le M.C.D. :

- SS1 : `Medicagenda`.

2.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

- CRUD :
 - Create,
 - Read,
 - Update,
 - Delete,

2.1.4 Références

Etude de cas de l'agenda médical¹

M.C.D. de `Medicagenda`²

1. voir étude de cas

2. voir document M.C.D.

2.2 Acteurs

2.2.1 Acteurs externes

Les acteurs externes au SIA complet du **Medicagenda** se retrouvent dans le diagramme de contexte³ :

- Patient : Personne qui pourra prendre rendez-vous auprès d'un ou plusieurs médecin pour une ou plusieurs spécialisation.

2.2.2 Acteurs internes

- Médecin : Propriétaire de l'agenda pouvant éventuellement être le gestionnaire de ce dernier.

2.2.3 Diagramme des acteurs du SIA

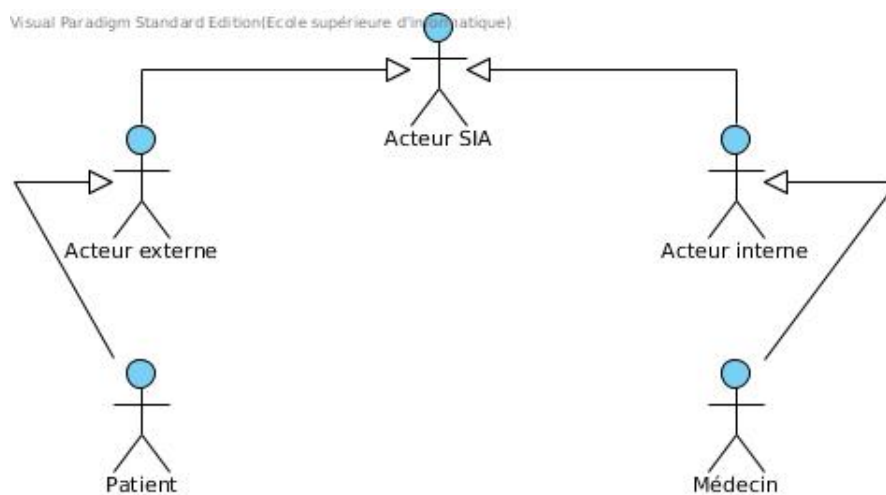


FIGURE 2.1 – Diagramme des acteurs du SIA

3. Voir 2.3.1 Diagramme de contexte

2.3 Vision globale du SI

2.3.1 Diagramme de contexte

Ce diagramme présente tout le système informatique du **Medicagenda** et les acteurs externes avec lesquels il est en relation.

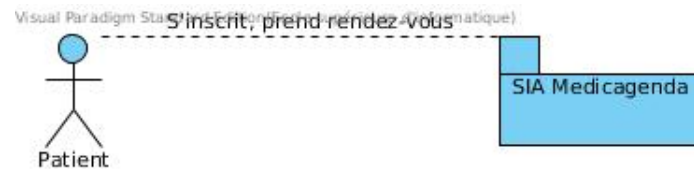


FIGURE 2.2 – Diagramme de contexte

2.3.2 Diagramme des systèmes

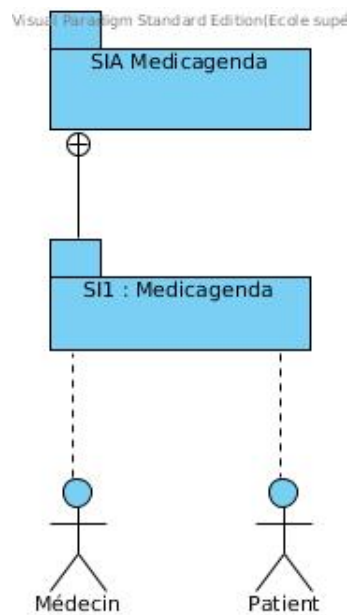


FIGURE 2.3 – Diagramme des systèmes

2.4 Diagramme des sous-systèmes

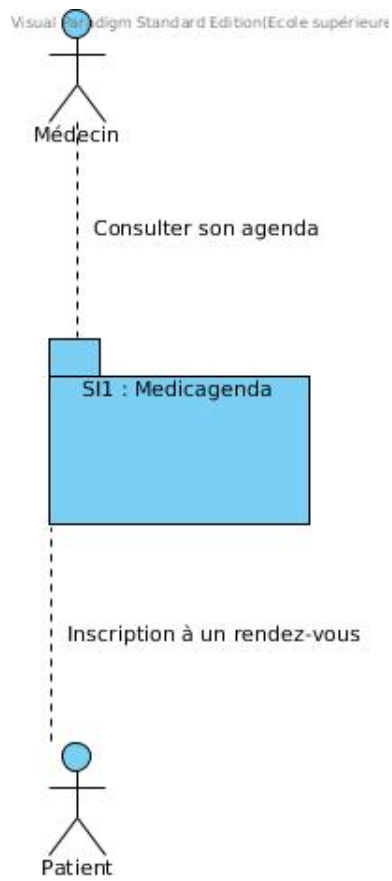


FIGURE 2.4 – Diagramme des sous-systèmes

2.5 Système SI1 : Agenda

2.5.1 Diagramme des Use Cases

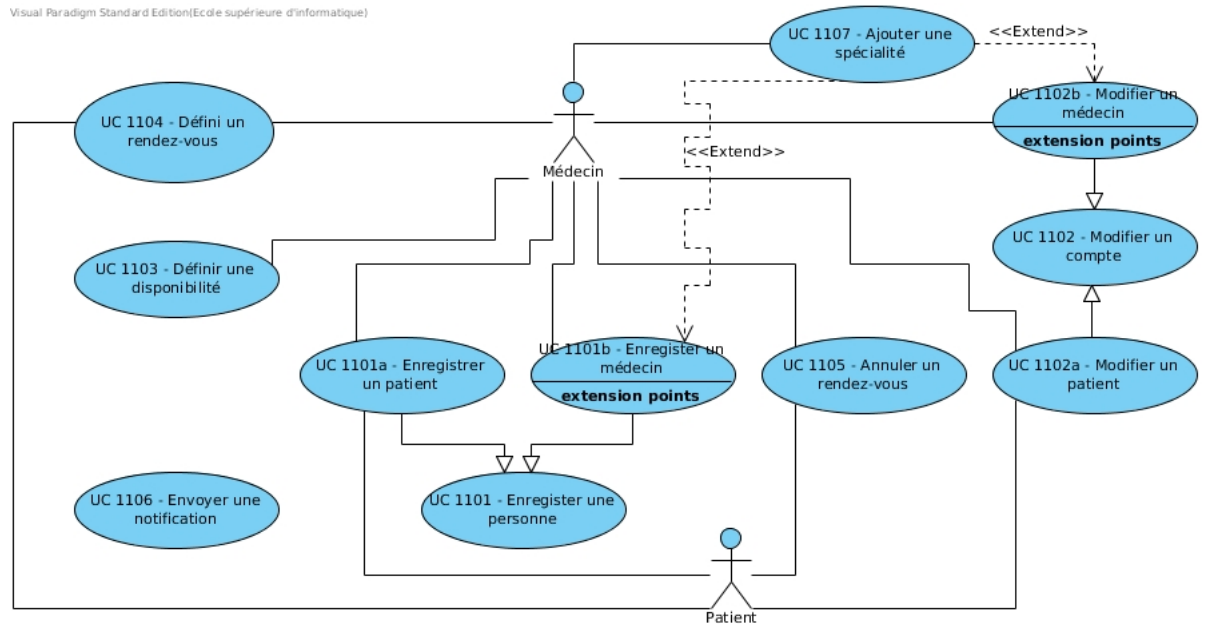


FIGURE 2.5 – Diagramme des Use Cases

2.5.2 Description des U.C.

1101 Enregistrer une personne

1101a Enregistrer un patient Ce U.C. permet créer un nouveau compte pour un patient qui n'en possède pas au par avant. Ce enregistrement peut se faire :

- directement par le patient lui-même,
- directement par le médecin lui-même,
- directement par le médecin lui-même lors de la prise de rendez-vous.

1101b Enregistrer un médecin Ce U.C. permet créer un nouveau compte pour un médecin qui n'en possède pas au par avant. Ce enregistrement peut se faire :

- directement par le médecin lui-même,
- par un organisme externe déployant le système (tel que l'INAMI).

L'enregistrement d'un nouveau médecin peut entraîner

- l’enregistrement de spécialités associées à ce dernier ne se trouvant pas déjà dans la BDD⁴.
- la création d’un nouveau calendrier.

Ce U.C. peut donc faire appel au U.C. 1107.

1102 Modifier un compte

1102a Modifier un patient Ce U.C. permet de modifier les données d’un compte. Cette modification peut se faire :

- par le médecin directement n’intervenant que sur un certain niveau de données,
- par le patient directement n’intervenant que sur un certain niveau de données.

Certaines modifications de données, telles que l’annulation d’un rendez-vous par l’un ou par l’autre, doivent être notifiée.

Le patient peut ainsi s’inscrire à un rendez-vous selon les disponibilités proposées par le médecin.

1102b Modifier un médecin Ce U.C. permet, uniquement au **médecin**(on éventuellement à un service externe tel que l’INAMI) de modifier son compte.

Il peut faire appel aux

- U.C. 1103
- U.C. 1104
- U.C. 1105
- U.C. 1107

1103 Définir une disponibilité

Ce U.C. permet à un médecin de définir une plage de disponibilité dans un jour du calendrier. Il permet, aussi, de redéfinir une disponibilité après l’annulation d’un rendez-vous.

1104 Définir un rendez-vous

Ce U.C. permet à un patient de définir un rendez-vous selon le calendrier d’un médecin en se basant sur l’ensemble de ses disponibilités. Ce U.C. peut aussi être effectué par un médecin pour le compte d’un patient directement si un nouveau rendez-vous doit être fixé.

Le rendez-vous enclenchera l’ajout d’une entrée dans le mécanisme des notifications.

4. Base De Données

1105 Annuler un rendez-vous

Ce U.C. permet a une disponibilité de l'agenda d'être à nouveau disponible. L'annulation peut être faite par le patient ou par le médecin.

1106 Envoyer une notification

Ce U.C. **automatisé** envoie des notifications aux patients ayant un rendez-vous. Celle-ci sera envoyée à l'heure définie par le médecin, si le patient n'a pas annulé avant, la consultation lui sera facturée.

1107 Ajouter une spécialité

Ce U.C. permet de rajouter des spécialités dans la base de données et uniquement par un médecin. Cet ajout doit passer par un organisme, tel que l'INAMI, pouvant le confirmer.

2.5.3 Matrice CRUD

Pour la lisibilité de la matrice, cette dernière a été séparé en deux tableaux. Seuls les U.C. ayant une action avec une des classes du tableau apparaissent.

| | Compte | Compte Médecin | Compte Patient | Spécialité |
|---------|--------|----------------|----------------|------------|
| UC1101a | C | / | C | / |
| UC1101b | C | C | / | R |
| UC1102a | U | / | U | / |
| UC1102b | U | U | / | / |
| UC1105 | R | R | R | R |
| UC1106 | R | R | R | R |
| UC1107 | / | / | / | C |

| | Évènement | Rendez-vous | Disponibilité |
|--------|-----------|-------------|---------------|
| UC1103 | C | R | C |
| UC1104 | C | C | R |
| UC1105 | U | U | / |
| UC1106 | R | R | / |

Chapitre 3

Use Case Spécification 1104 - Définir un rendez-vous

3.1 Introduction

3.1.1 Objectifs du document

Ce document présente aux utilisateurs les spécifications fonctionnelles du UC, 1104, Définir un rendez-vous, (C, R) afin que le médecin puisse le valider.

3.1.2 Domaine de définition du document

La description du UC est complète pour les points 2 à 8. Par contre, le diagramme d'activités se limite à celui qui présente la création d'un nouveau livre (il faudrait y ajouter la suppression d'un rendez-vous). L'interface n'aura pas été fait suite aux consignes.

3.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

Définition INAMI : voir étude de cas et MCD¹.

3.1.4 Références

Etude de cas de l'agenda médical²

M.C.D. de Medicagenda³

M.C.T. de Medicagenda⁴

1. voir document M.C.D.

2. voir étude de cas

3. voir document M.C.D.

4. voir document M.C.T.

3.2 Définition de Use Case

3.2.1 Identifiant et nom

UC 1104 - Définir un rendez-vous (C, R).

3.2.2 Brève description

Ce UC permet au médecin ou au patient de définir un rendez-vous.

Définir un rendez-vous

Cette définition peut se faire par

- directement par le médecin,
- directement par le patient.

La définition implique l'enregistrement d'un compte patient si il n'existe pas.

3.3 Flux

3.3.1 Flux de base

Le patient commence par s'identifier sur son compte personnel. Si son compte n'existe pas, un message apparaîtra pour le prévenir et l'inviter à le créer. Il y aura, si acceptation, affichage des champs obligatoires à remplir. Après validation et confirmation, il peut s'identifier auprès de la plateforme. Le patient va, ensuite, sélectionner le médecin auprès duquel il souhaite prendre rendez-vous à travers une boîte de recherche ou un menu déroulant par ordre :

- alphabétique,
- de localisation
- ou de spécialité.

Si celui-ci n'existe pas, une fenêtre apparaîtra permettant d'entrer les données de ce dernier pour ensuite traiter, par la plateforme, la demande d'enregistrement auprès du médecin susdit et le patient retourne sur son menu principal. Si il existe, le patient choisira, dans l'agenda du médecin, la date qu'il souhaite. Si cette date ne contient pas de disponibilité souhaitée, ou de disponibilité souhaitée libre, le patient recherchera une autre date qui le convient. Une fois la disponibilité sélectionnée, il sera demandé d'entrer un commentaire, ou non à l'attention du médecin. Un message récapitulatif apparaîtra dans une fenêtre demandant d'accepter la demande et les conditions d'annulation.

3.3.2 Flux alternatifs

Abandon du U.C.

A tout moment, le patient peut abandonner l'enregistrement du rendez-vous pour peut qu'il n'ait pas déjà confirmé.

3.4 Acteurs, mode, performances, exigences particulières

3.4.1 Acteurs

Patient ou médecin.

3.4.2 Mode

Interactif unitaire.

3.4.3 Événement déclencheur

Le besoin, d'un patient ou d'un médecin, d'établir un rendez-vous chez un spécialiste. Techniquement :

- depuis le compte d'un médecin,
- depuis le compte d'un patient.

3.4.4 Performance

Sans Objet

3.4.5 Exigences particulières

Sans Objet

3.5 Conditions préalables

3.5.1 Création d'un compte patient

Pour l'associer à un rendez-vous.

3.5.2 Création d'un compte médecin

Pour créer un agenda public.

3.5.3 Définition d'une disponibilité

Pour permettre au patient de créer un rendez-vous.

3.6 Conditions postérieures

Si abandon du UC, le système se retrouve dans l'état où il était avant le lancement du UC.

3.7 Points d'inclusion et d'extension

3.7.1 Extension

Aucune n'a été déduite de l'analyse.

3.7.2 Inclusion

Aucune n'a été déduite de l'analyse.

3.8 Règles de gestion

3.8.1 Classes concernées

| | | | |
|----------------|----------------|---------------|-------------|
| Compte patient | Compte médecin | Disponibilité | Rendez-vous |
| CR | R | RU | C |

3.8.2 Validation des encodages de données

Les données seront conformes aux formats, aux types et aux contraintes définis dans le M.C.D. Sinon, affichage d'un message (message standard de l'interface) demandant la correction avant sauvegarde des données. En particulier, validation du numéro INAMI encodé par un organisme externe.

3.8.3 Messages

- “Numéro INAMI en attente de validation”
- “Compte patient non existant dans la base de données”
- “Compte médecin introuvable dans la base de données”
- “Données entrées non valide”

3.9 Diagramme d'activités

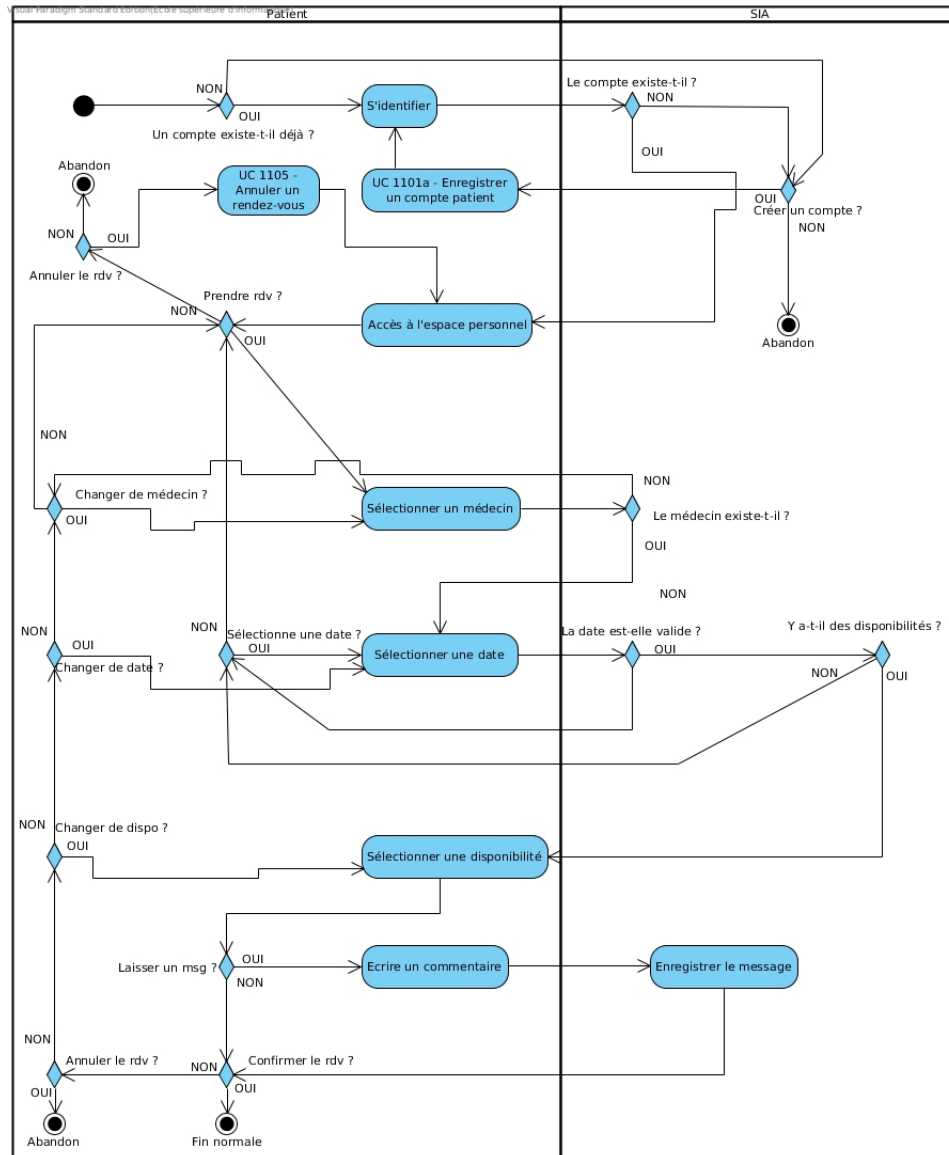


FIGURE 3.1 – Diagramme d'activité : UC 1104

3.10 Interface utilisateur

3.10.1 Exigences spéciales

S.O.

3.10.2 Aspect

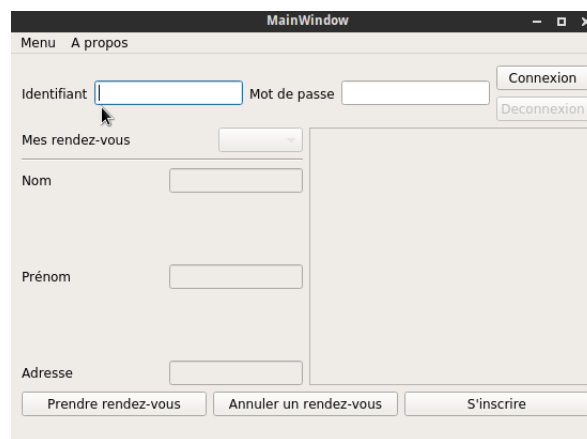


FIGURE 3.2 – Workspace

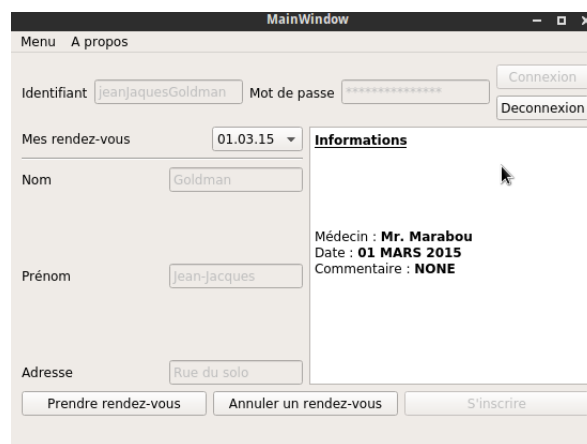


FIGURE 3.3 – Workspace connecté

3.10.3 Règles de contrôle

Non demandé

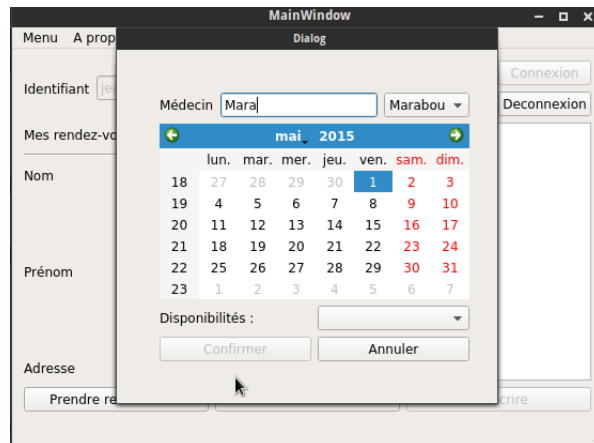


FIGURE 3.4 – Prise de rendez-vous

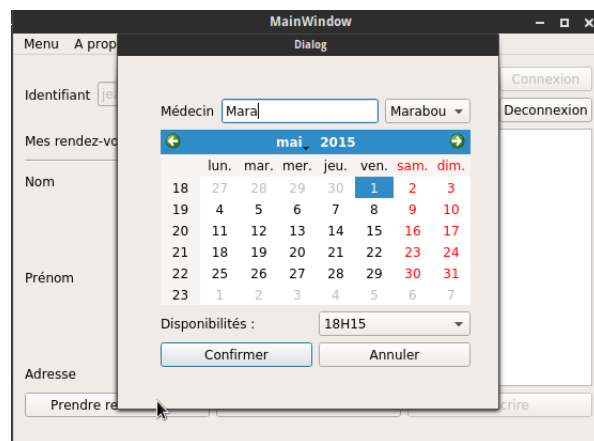


FIGURE 3.5 – Confirmation de rendez-vous

Chapitre 4

Use Case Specification 1106 - Envoyer une notification

4.1 Introduction

4.1.1 Objectifs de ce document

Ce document présente les spécifications fonctionnelles du UC1106 - Envoyer une notification.

4.1.2 Domaine de définition de ce document

4.2 Définition du Use Case

4.2.1 Identifiant et nom

UC1106 - Envoyer une notification.

4.2.2 Brève description

Avant un rendez-vous, le système envoie un rappel au patient pour le prévenir d'un rendez-vous. Le patient peut choisir le temps avant le rendez-vous pour envoyer le rappel ainsi que le moyen de communication (e-mail, sms, etc.).

4.3 Flux

4.3.1 Flux de base

Cet UC est déclenché automatiquement un certain nombre d'heure avant un rendez-vous. Quand un patient ou un médecin définissent un rendez-vous, un envoi de notification est programmé. L'heure est défini grâce aux paramètres utilisateur, de même pour le type d'envoi. Le patient peut annuler un

rendez-vous, si le rendez-vous est annulé alors que la notification est déjà programmée, la notification est annulée et une nouvelle notification confirmant l'annulation est envoyée directement au patient.

4.3.2 Flux alternatif

Interruption du UC

Si le système subit une panne, il faudra contacter l'administrateur système. Celui-ci lancera un UC pour relancer les notifications non envoyées avec un message d'excuse accompagnant ces notifications.

4.4 Acteurs, mode, etc.

4.4.1 Acteurs

Le SIA est l'acteur principale, c'est à dire qu'en cas de panne, il faudra s'adresser au responsable du système.

4.4.2 Mode

Automatisé unitaire.

4.4.3 Évènement déclencheur

Après que le patient ou le médecin ait créé un rendez-vous avec l'UC1104. Un envoi de notification est programmé à une certaine heure avant l'heure du rendez-vous selon les paramètres utilisateurs du patient.

4.5 Pré-conditions

Le patient doit avoir un rendez-vous de prévu.

4.6 Post-conditions

Aucune.

4.7 Point d'inclusions et d'extensions

SO. (Sans Objets).

4.8 Règles de gestion

4.8.1 Classes concernées

La classe Rendez-vous et Compte Patient sont concernées en lecture seulement.

4.8.2 Validation des encodages de données

Aucune données n'est transmise de cette manière au système.

4.8.3 Validation des données en sortie

Aucune données transmises par le système ne nécessite une telle vérification.

4.9 Diagramme d'activité

Cet UC ne possède pas de diagramme d'activité, il est du ressort du système d'agir en fonctions des choix de l'utilisateur.

4.10 Interface utilisateur

Etant un UC automatisé, cet UC ne possède pas d'interface graphique.