

Projet développement logiciel

Dr. Java

[Next Slide](#)

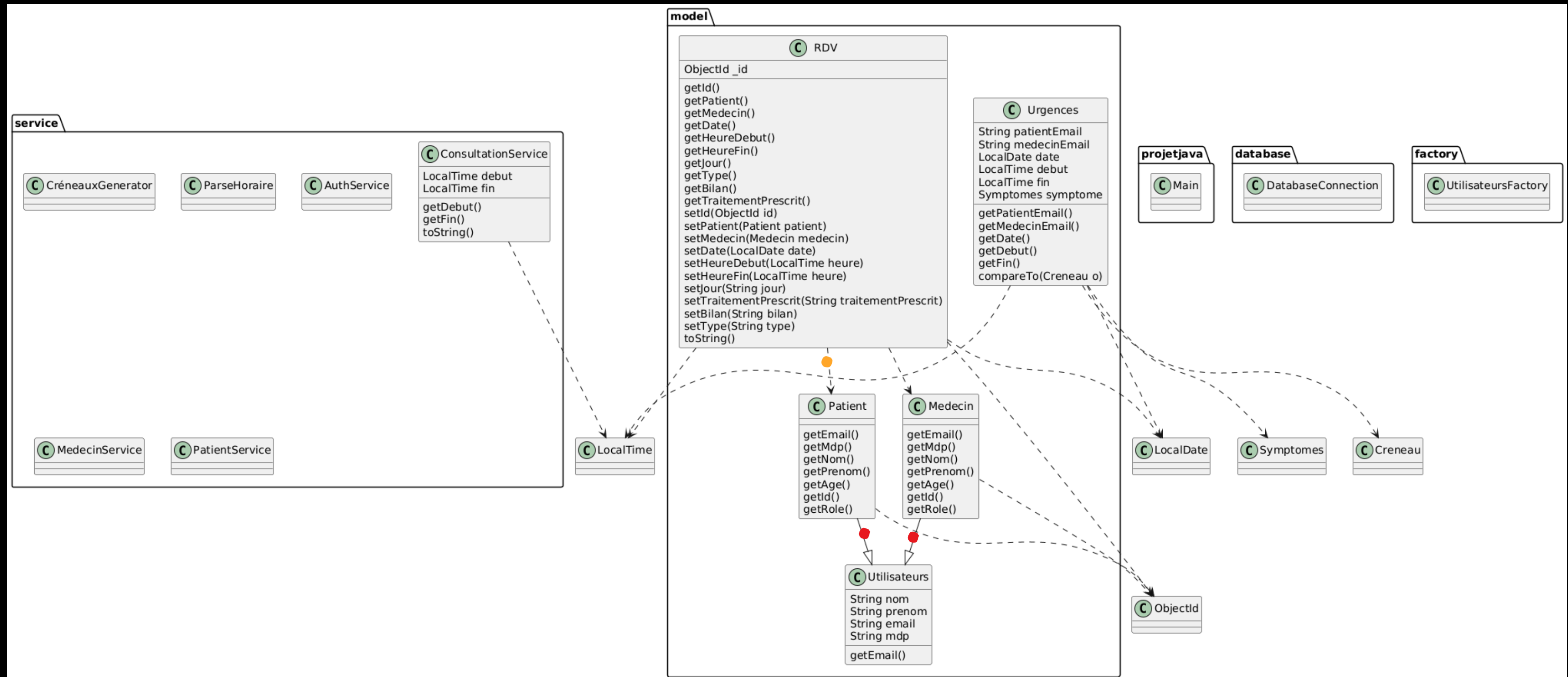
Introduction

APPLICATION JAVA DE GESTION HOSPITALIÈRE

Objectifs :

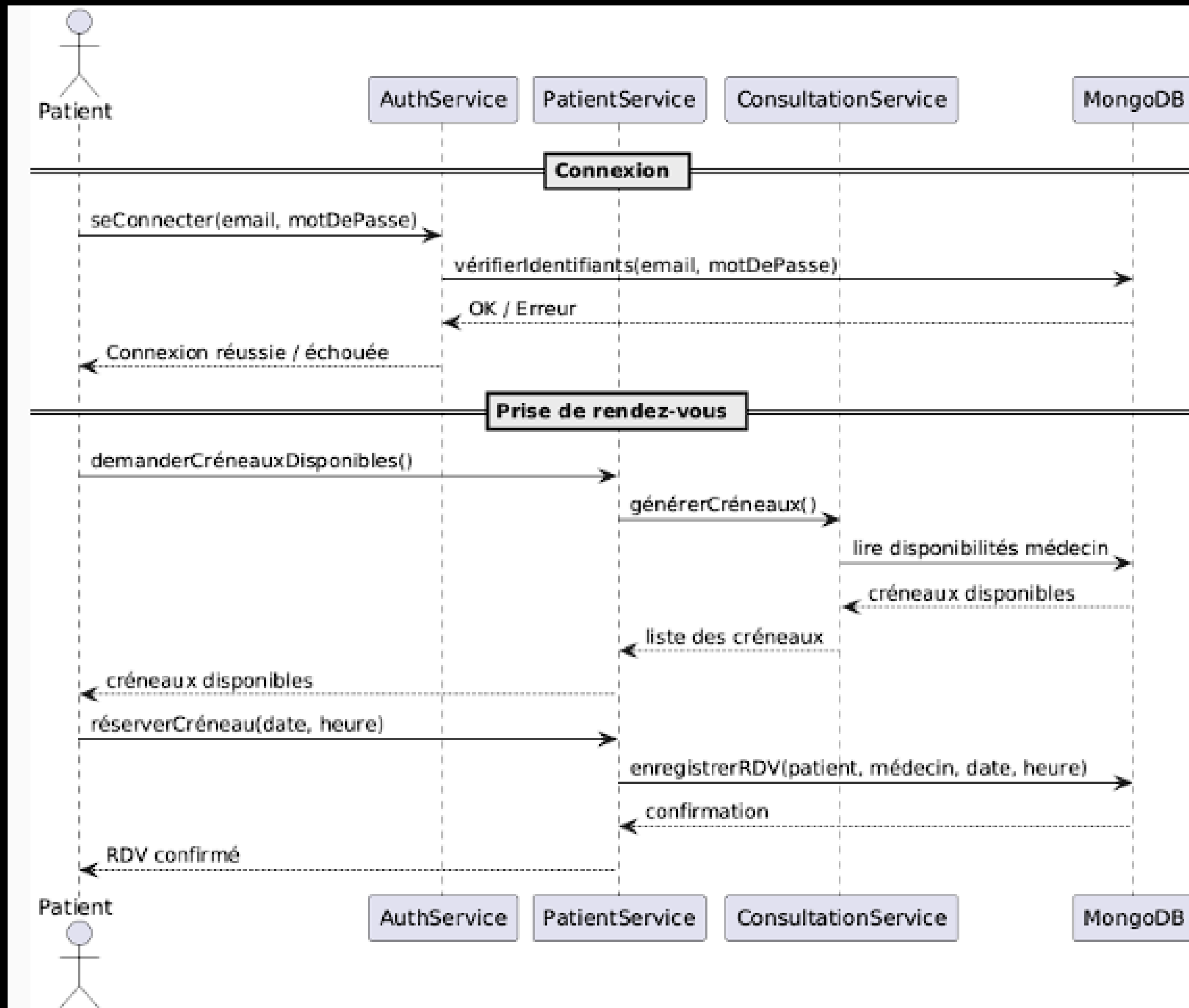
- Gérer les patients et les médecins
- Prendre des rendez-vous médicaux
- Traiter les urgences
- Stocker les données dans MongoDB

MODÉLISATION UML



- ✓ Diagramme respecte le formalisme UML
- ✓ Attributs, méthodes, visibilité, héritage, relations

DIAGRAMME DE SEQUENCE



CHOIX DES STRUCTURES DE DONNÉES

Structures utilisées :

- ArrayList<Creneau> pour les créneaux disponibles
- Objets Java pour les entités (RDV, Patient, Médecin...)

Algorithme complexe :

- Génération automatique des créneaux horaires (CreneauxGenerator)

Base de données :

- MongoDB : NoSQL, flexible, adapté aux objets Java

TESTS

Element ^	Class, %	Metho...	Line, %	Branch, %
✓ fr.eseo.e3e.devlogiciel.proj	33% (1/3)	42% (3/7)	14% (12/8...	17% (5/28)
© AuthService	100% (1/...	100% (3/...	92% (12/1...	83% (5/6)
© MedecinService	0% (0/1)	0% (0/3)	0% (0/49)	0% (0/14)
© PatientService	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/23)	0% (0/8)

Element ^	Class, %	Metho...	Line, %	Branch, %
fr.eseo.e3e.devlogiciel.proj	33% (1/3)	57% (4/7)	20% (7/34)	0% (0/12)
© ConsultationService	100% (1/...	100% (4/...	100% (7/7)	100% (0/0)
© CreneauxGenerator	0% (0/1)	0% (0/2)	0% (0/13)	0% (0/8)
© ParseHoraire	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/14)	0% (0/4)

Element ^	Class, %	Metho...	Line, %	Branch,...
✓ fr.eseo.e3e.devlogiciel.proje	40% (2/5)	35% (16/...	33% (54/...	2% (1/40)
© RDV	100% (1/...	56% (14/...	75% (42/...	50% (1/2)
(E) Symptomes	0% (0/1)	0% (0/4)	0% (0/14)	100% (0/0)
(E) TraitementPrescrit	100% (1/...	40% (2/5)	57% (12/...	0% (0/10)
© Urgences	0% (0/2)	0% (0/11)	0% (0/70)	0% (0/28)

Tests réalisés (unitaires) :

- ✓ Authentification (AuthService)
- ✓ Création et accès au service médecin (MedecinService)
- ✓ Prise de RDV (ConsultationService)
- ✓ Lecture symptômes (Symptomes)

Couverture globale :

- ◆ Classes testées : 42 %
- ◆ Méthodes testées : 37 %
- ◆ Lignes exécutées : 32 %
- ◆ Branches testées : 18 %

Limites :

- ⚠ Pas de tests sur : RDV, PatientService, ParseHoraire
- ⚠ Tests manquants sur les branches complexes

CONCLUSION

Répartition des tâches :

- Prénom 1 : MongoDB, Urgences, RDV
- Prénom 2 : Authentification, Créneaux, Utilisateurs

Programme : Fonctionnel ✓

Utilisation de l'IA : Non

Pistes futures :

- IA pour prioriser les urgences selon les symptômes
- IA pour proposer automatiquement des créneaux