

RAPPORT D'ANNALYSE

SYSTÈME DE SERVICES DE
SANTÉ "E-SBITAR"

Presenté par

- SID EL MRABET MALEK AYA
- BEKKHOUCHA WAFAA
- BELBACHIR CHAIMA

02/06/2023

TABLE DES VERSIONS

version	date	auteur
1.0	02/06/2023	Sid El Mrabet Malek Aya Bekkhoucha Wafaa Belbachir Chaimaa

SOMMAIRE

• introduction.....	3
• MÉTHODES de MODÉLISATION.....	3
• DIAGRAMMES D'INTERACTIONS.....	4
• MCD.....	6
• Modèle Relationnelle.....	7

INTRODUCTION

Afin d'éviter les ambiguïtés et formaliser le développement et le rendre fidèle aux besoins des clients, la transformation du cahier des charges vers un document plus formel est une étape plus que nécessaire.

Ce document permet donc d'inclure les fonctionnalités, la performance, robustesse ainsi que maintenance, sous forme de diagrammes structurels (diagramme de classes d'analyse), d'interactions (diagrammes de séquence) et comportementaux (diagramme d'activité et d'état).

MÉTHODES DE MODÉLISATION

1. LE LANGAGE DE MODÉLISATION :

UML (Unified Modeling Language) : C'est un Langage de Modélisation Unifié, conçu pour:

- Pouvoir documenter un projet.
- Réaliser des simulations avant de construire le réel système.
- Exprimer, dans un seul modèle, tous les aspects statiques, dynamiques, juridiques, spécifications, etc...

2. OUTIL DE MODÉLISATION:

Visual Paradigm Online: est un outil de conception de diagrammes en ligne en vue d'une programmation. Il est capable

de prendre en charge de nombreux diagrammes commerciaux et techniques comme UML, BPMN, URD, DFD et SysML. Cette plateforme possède une interface graphique simplifiant la manipulation de ses fonctionnalités, et s'adapte à votre manière de travailler.

DIAGRAMMES D'INTERACTIONS

Comme son nom l'indique, un diagramme d'interaction UML est un type de diagramme UML utilisé pour représenter le comportement interactif d'un système. Les diagrammes d'interaction se concentrent sur la description du flux de messages au sein d'un système, en fournissant du contexte pour une ou plusieurs lignes de vie.

1. DIAGRAMME DE SÉQUENCE:

Il représente les échanges de messages entre les différents objets

impliqués dans un scénario d'utilisation et montre l'ordre chronologique dans lequel ces messages sont échangés.

Les diagrammes de séquence sont particulièrement utiles pour modéliser des scénarios de cas d'utilisation complexes et pour visualiser les interactions entre les différents objets d'un système.

Ils permettent de mieux comprendre le comportement d'un système et d'identifier les erreurs ou les problèmes potentiels dans la conception.

DIAGRAMME DE SÉQUENCE

La **figure** ci-dessus représente le diagramme de séquence de la fonction afficher liste des maladie et leurs symptômes

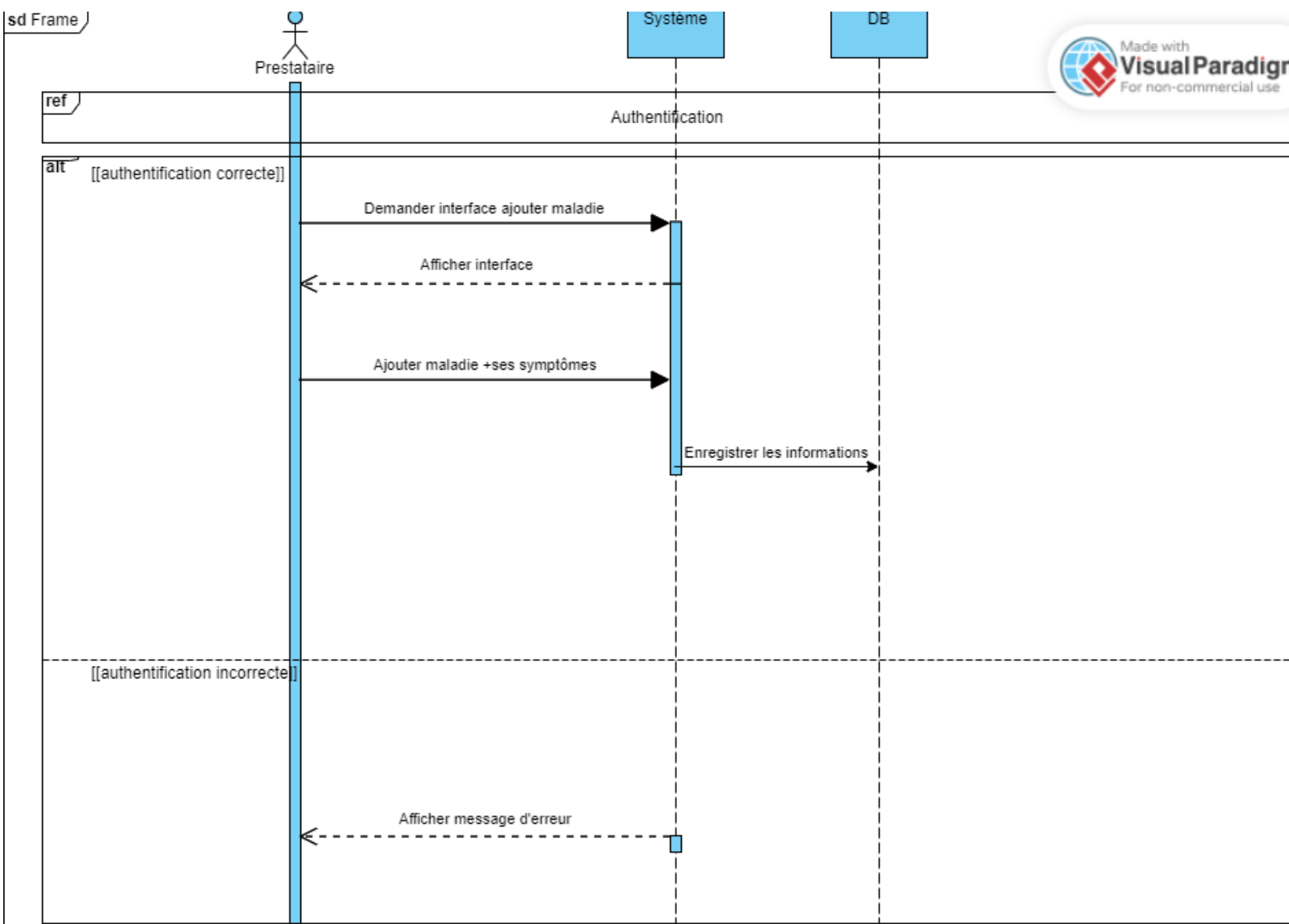


Figure 1 : Diagramme de séquence ajouter maladie

DIAGRAMME DE SÉQUENCE

La **figure** ci-dessus représente le diagramme de séquence de la fonction afficher liste maladie

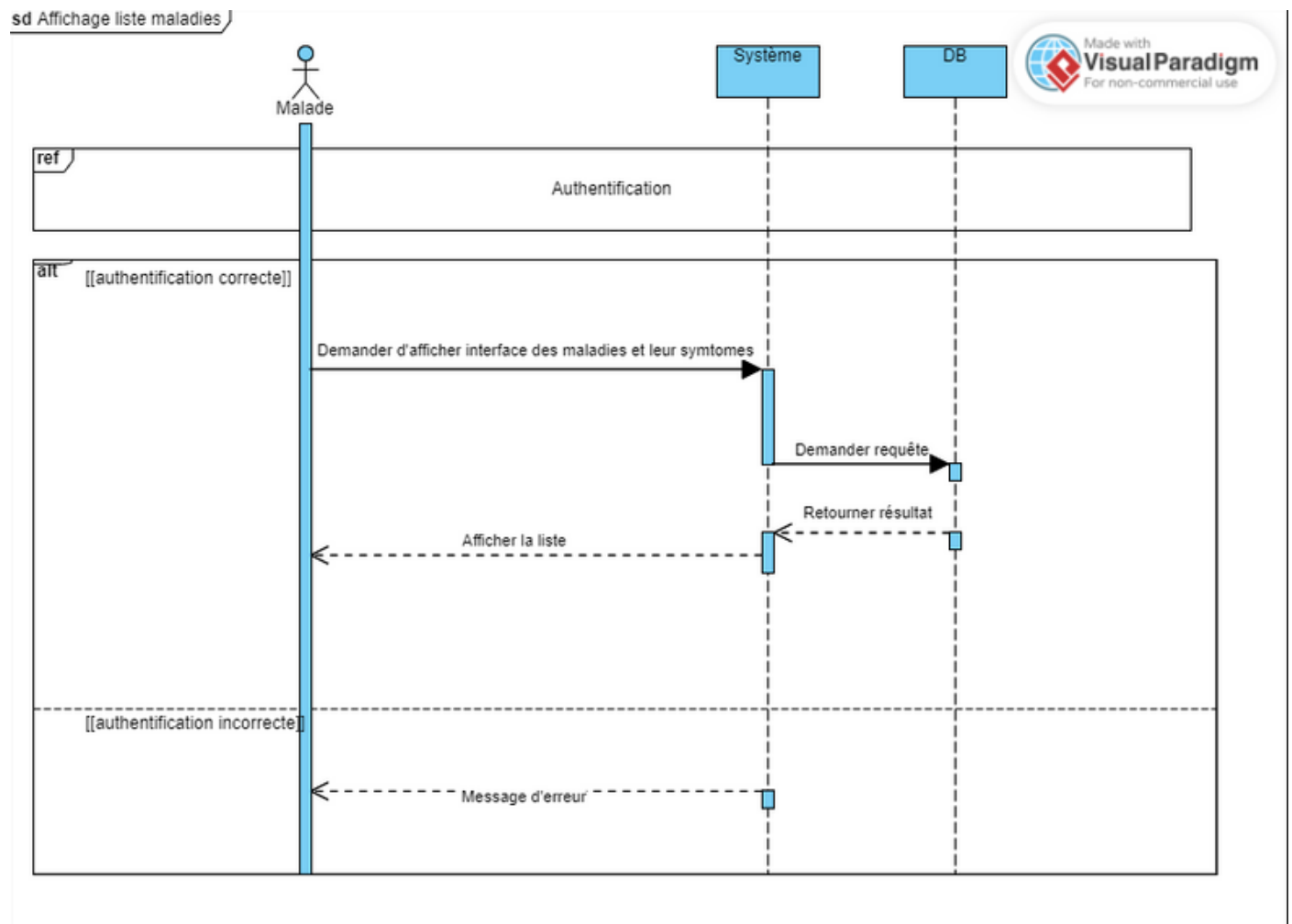


Figure 2 : Diagramme de séquence fonction afficher liste maladie

DIAGRAMMES COMPORTEMENTAUX

Les diagrammes comportementaux, contrairement aux diagrammes structurels modélisent les aspects dynamiques du système. Donc tous les aspects qui sont en changement ou nécessite des modifications constantes peuvent être réaliser par ce type de diagramme. Ils montrent les interactions entre les acteurs et le système ainsi que celle entre les différents objets du système. On peut citer parmi les diagrammes comportementaux le diagramme d'état-transition, et le diagramme d'activités.

2. DIAGRAMME D'état:

Le diagramme d'activité est un diagramme comportemental d'UML, permettant de représenter le déclenchement d'événements en fonction des états du système et de modéliser des comportements parallélisables. Il peut être également utilisé pour décrire un flux de travail.

DIAGRAMME D'ACTIVITÉ

La **figure** ci-dessus représente le diagramme d'activité de la fonction ajouter maladie.

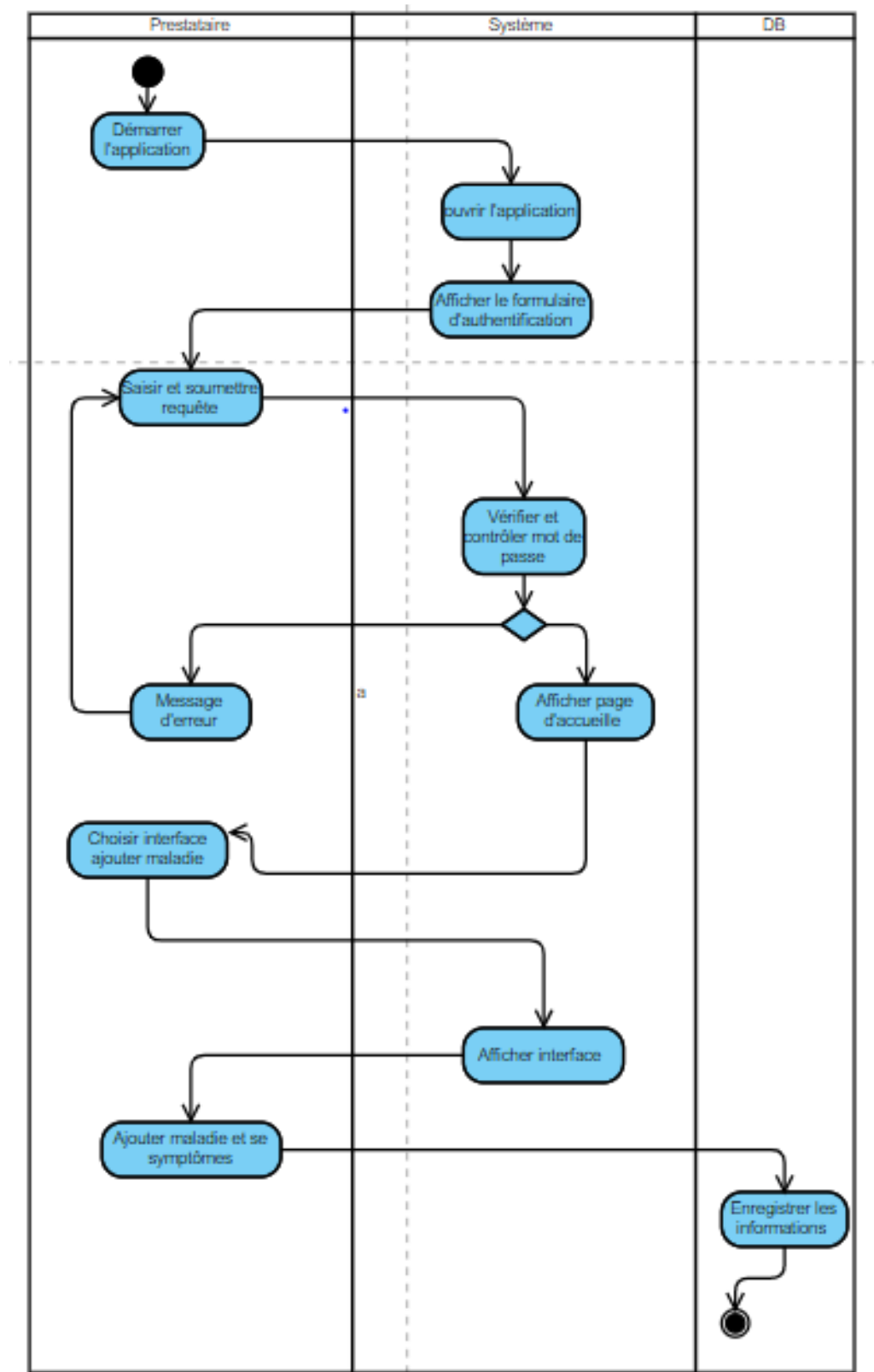


Figure 3 : Diagramme de d'activité fonction ajouter maladie

DIAGRAMME D'ACTIVITÉ

La **figure** ci-dessus représente le diagramme d'activité de la fonction afficher liste maladie.

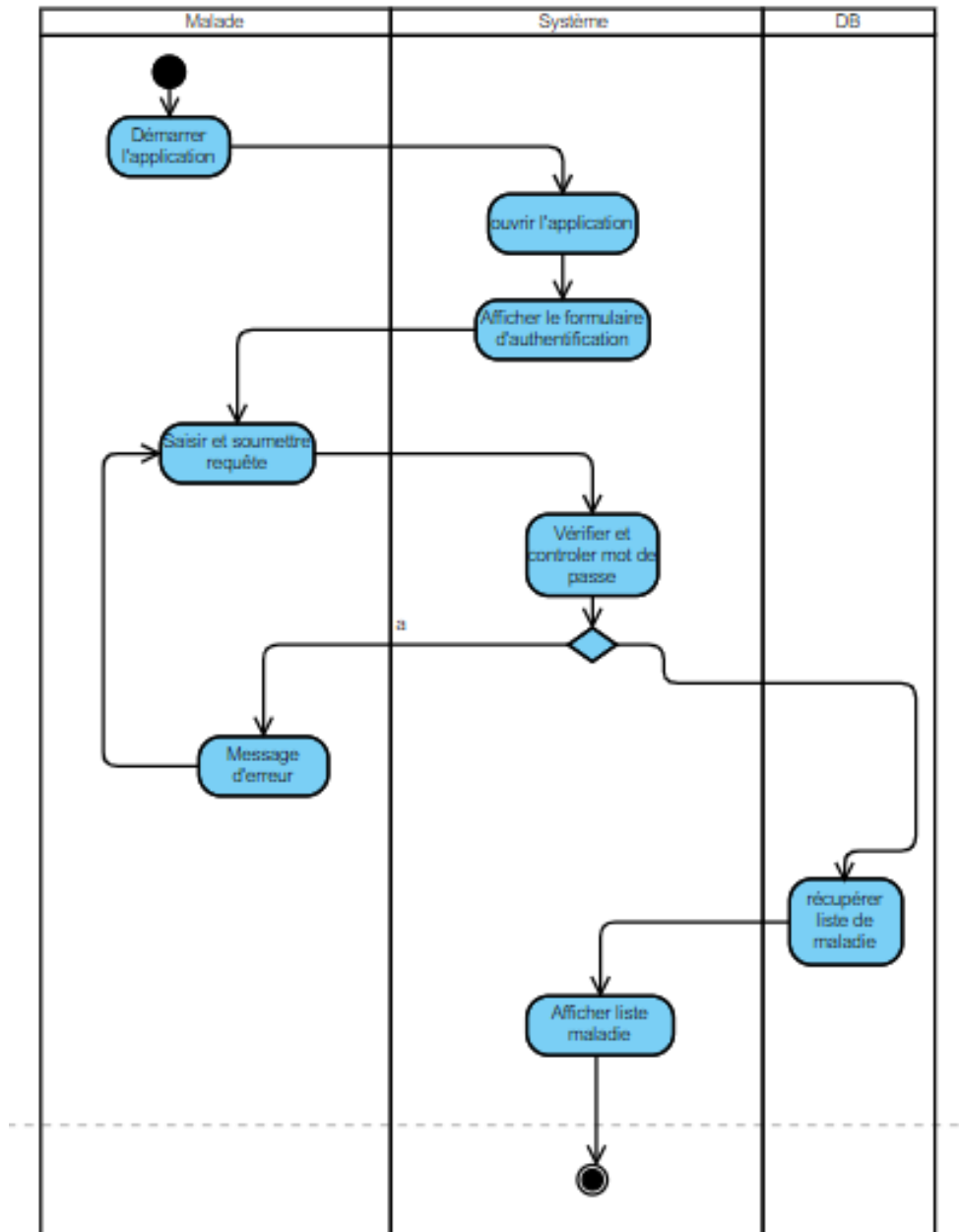


Figure 4 : Diagramme de d'activité fonction afficher liste maladie

FIN

02/06/2023