



Simudémie — Livrable 3

Démonstration de l'application

Génie logiciel orienté objet

GLO-2004

Travail réalisé par l'équipe 9

Henri Bernard; 111285905; henri.bernard-st-laurent.1@ulaval.ca

Frederick Hughes; 111008245; frederick.hughes.1@ulaval.ca

Jonathan Roy-Noel; 536 776 368; jonathan.roy-noel.1@ulaval.ca

Michael Vermette; 536 835 891; michael.vermette.1@ulaval.ca

Date de remise

05-04-2021

Table des matières

Introduction..... 3

Modèle du domaine 4

Modèle des cas d'utilisation..... 5

Diagramme de classe de conception..... 6

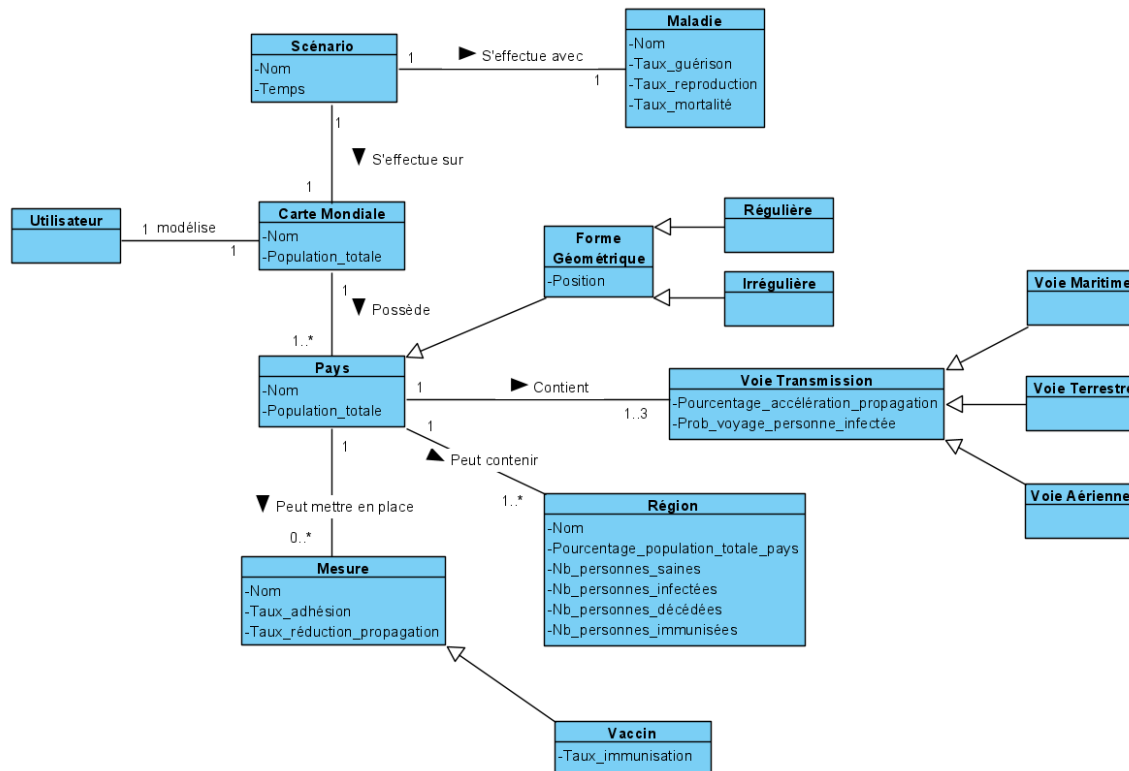
Équipe 9 — Contribution..... 8

Introduction

Le présent rapport fait un retour sur les précédents documents fournis au client. Nous avons apporté des modifications à nos diagrammes des cas d'utilisation ainsi qu'à notre diagramme de classes conceptuelles. Nous avons conclu, suivant les correctifs demandés par le client et les différents diagrammes qu'il nous a remis, que nous avons tenté d'en faire trop. En effet, en voulant introduire des éléments/actions supplémentaires à l'application, nous avons complexifié notre tâche, tant au niveau des diagrammes qu'au niveau du code. Sans délaissier certaines de nos idées de départ, nous sommes arrivés à la conclusion qu'il serait mieux de faire le « minimum » recommandé pour la construction de nos diagrammes ainsi que pour notre première ébauche de code.

Modèle du domaine

Notre révision du modèle du domaine suit l'un des exemples qui nous ont été fournis par le client. Nous n'avons pas eu à effectuer beaucoup de modifications, mais certaines informations étaient manquantes telles que l'utilisateur et les formes géométriques représentant les pays.



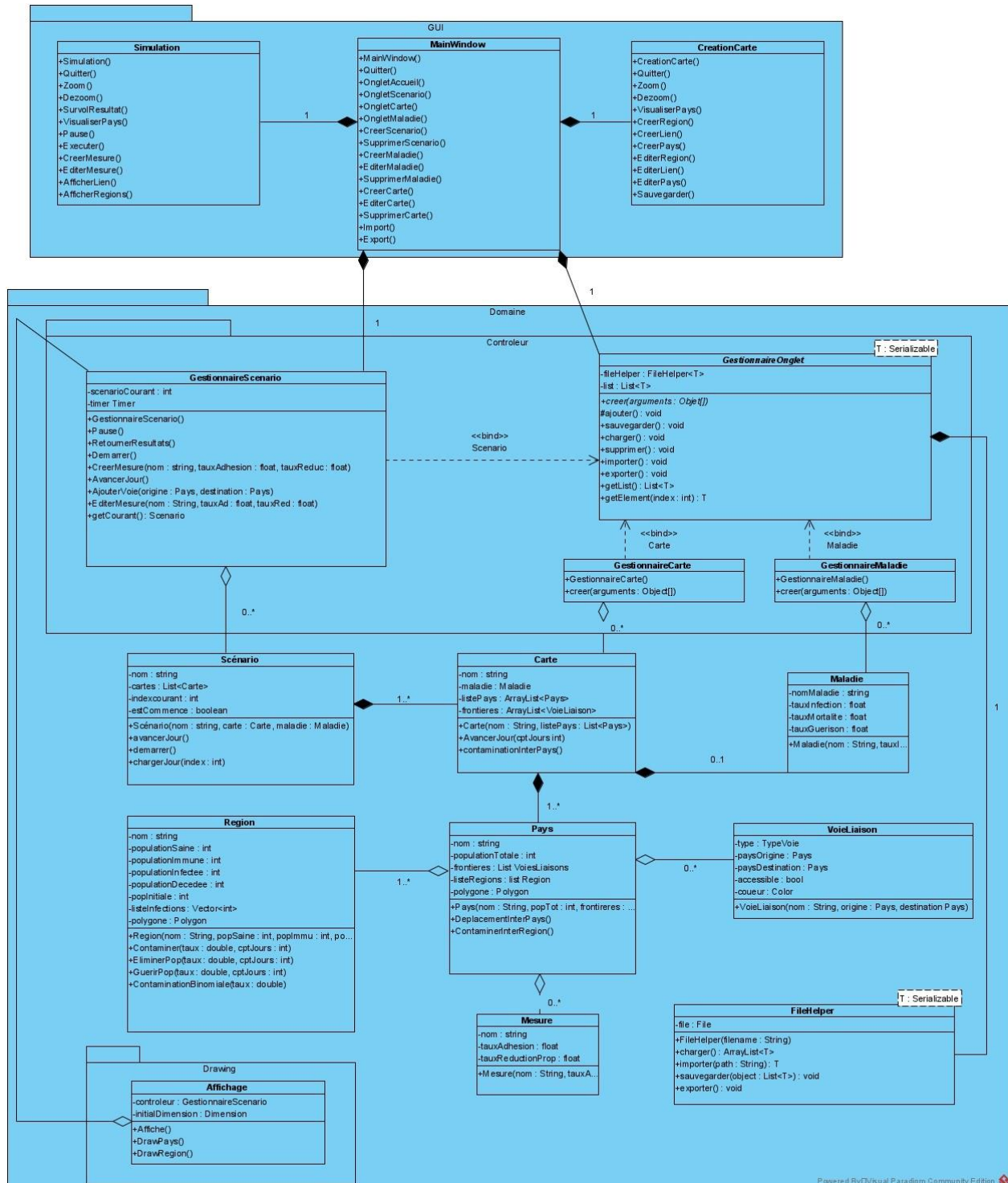
Modèle des cas d'utilisation

Au niveau du diagramme des cas d'utilisation, nous avons simplifié nos diagrammes. En effet, notre première ébauche contenait quatre différentes boîtes (équivalent à 4 systèmes). Nous avons opté pour ce format, car nous avons ajouté de multiples cas d'utilisations supplémentaires. Toutefois, il était évident que cela ne représentait en aucun cas la notation UML désirée par notre client.

En ajustant nos cas d'utilisation à ce que le client désire uniquement, nous avons été en mesure de construire un diagramme approprié au projet qui respecte la notation requise.



Notre précédent diagramme de classe de conception était erroné sur plusieurs points. Premièrement, nous avions des erreurs au niveau de l'architecture même du programme. Nos contrôleurs ne faisaient pas partie du domaine et nous avons mis un package « interpréteur » pour représenter les imports/exports de fichiers, ce que nous avons changé.



Au niveau du domaine, nous avons effectué quelques modifications, principalement pour gérer les statistiques reliées à l'infection. Par exemple, nous avons ajouté un compteur de jour pour que les infections/guérisons apparaissent après 2 semaines (inspirés du Coronavirus). Nous avons aussi ajouté un vecteur de personnes infectées pour contaminer les personnes en « différé » (au 14e jour, nous guérissons ou éliminons les infectés du premier jour). Nous nous sommes aussi, à la demande du client, débarrassés de la classe jour et utilisons uniquement une liste de carte dans **Scenario** pour sauvegarder nos jours écoulés.

Comme nous avons décidé de ne pas faire qu'une fenêtre pour l'application complète, nous avons opté pour un design de contrôleur plus adéquat à nos besoins. En effet, chaque onglet aura son contrôleur et son type relié ce qui facilitera le processus de manipulations des données et de la sauvegarde de celles-ci. En effet, comme chaque onglet découle du **GestionnaireOnglet**, ils partagent des fonctions communes tels que l'exportation et l'importation, l'ajout, la sauvegarde et la suppression. La nouvelle classe **FileHelper** fait partie du **GestionnaireOnglet** et est de type générique pour gérer uniformément la sérialisation de chaque modèle (**Maladie, Carte, Scénario**).

Équipe 9 — Contribution

Tâches	Fait par	Révisé par
Code opérationnel et démo		
Interface utilisateur	Jonathan Roy-Noël	Henri Bernard
Domaine	Frederick Hughes	Michael Vermette & Henri Bernard
Contrôleurs & sérialisation	Michael Vermette & Henri Bernard	Jonathan Roy-Noël
Rapport		
Modèle du domaine mis à jour	Frederick Hughes	Michael Vermette & Henri Bernard
Modèle des cas d'utilisation mis à jour	Frederick Hughes	Jonathan Roy-Noël
Modèle de conception mis à jour	Frederick Hughes	Michael Vermette & Henri Bernard
Contribution, correction & remise	Henri Bernard	Michael Vermette & Frederick Hughes & Jonathan Roy-Noël