

École Polytechnique de Montréal
Département de génie informatique et génie logiciel

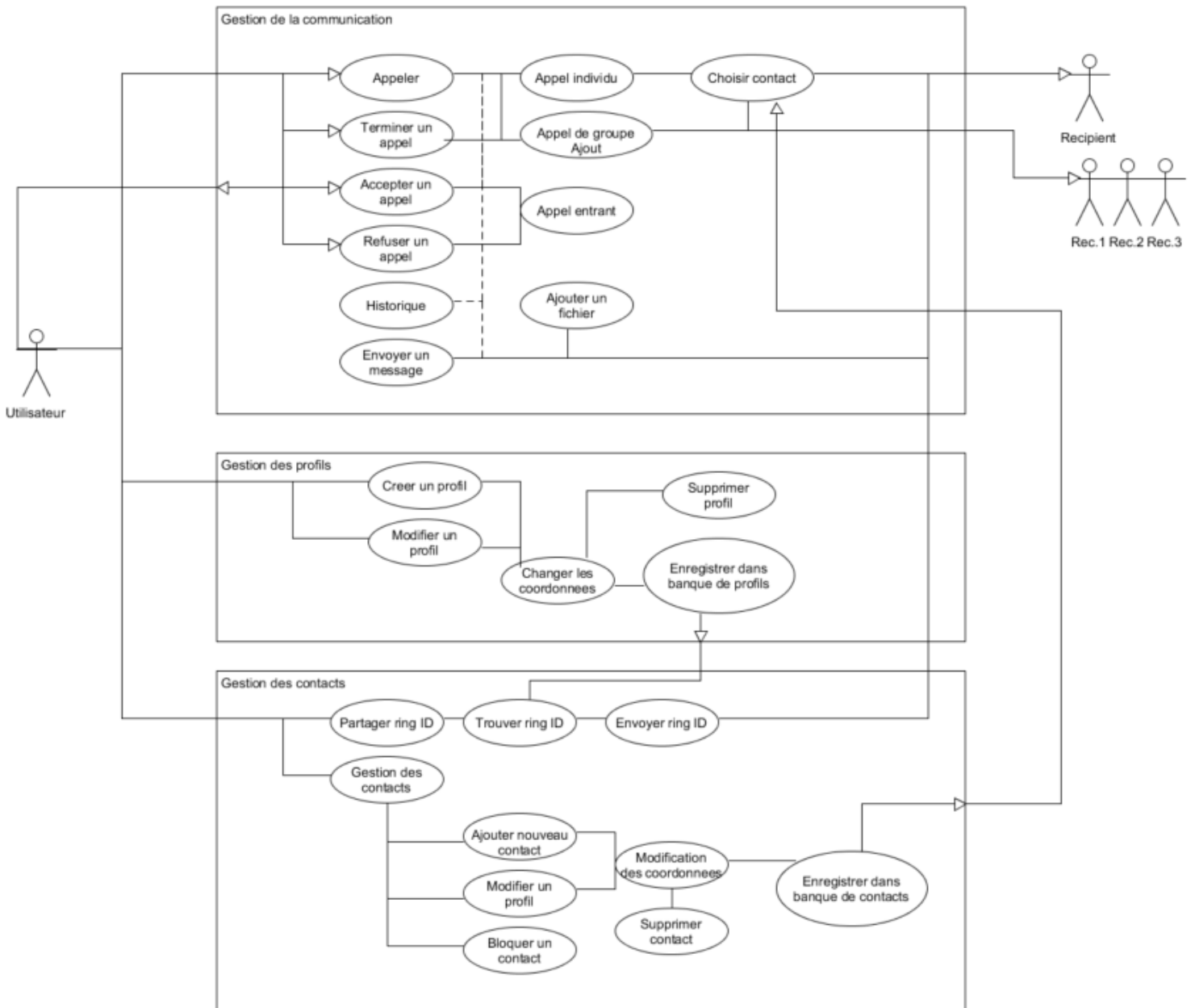
LOG1000
Ingénierie Logicielle

TP #2 : UML

Soumis par
Julien Bergeron (1829496)
Loïc Bellemare-Alford (1846135)
section de labo #1
22/02/2017

Aspect 1

Q1 : Diagramme des cas d'utilisation



Q2 : Description textuelle de 3 cas d'utilisation

Cas : Faire un appel	
Acteurs impliqués	Utilisateur et récipient
Préconditions	L'utilisateur s'est enregistré et a créé un profil
Post conditions	L'utilisateur est mis en contact avec le récipient
Scénario principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur demande a effectué un appel 2. L'utilisateur se voit offrir la possibilité de faire un appel de groupe 3. L'utilisateur peut choisir un contact, ou entrer un ring ID pour rejoindre le récipient 4. L'utilisateur est mis en contact
Scénario d'exception	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Il n'y a pas de réseau 3.1 Le ringID n'est pas valide

Ce cas est très important car c'est le cœur de l'application de faire des appels.

Cas : Envoyer un message	
Acteurs impliqués	Utilisateur et récipient
Préconditions	L'utilisateur s'est enregistré et a créé un profil et connaît le ring ID du récipient
Post conditions	Le message de l'utilisateur est transmis au récipient
Scénario principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur écrit un message 2. L'utilisateur se voit offrir la possibilité d'ajouter une pièce-jointe à son message 3. L'utilisateur peut choisir un contact, ou entrer un ring ID pour rejoindre le récipient 4. Le message de l'utilisateur est transféré
Scénario d'exception	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Il n'y a pas de réseau 1.2 Le message n'est pas de format valide 3.1 Le ringID n'est pas valide

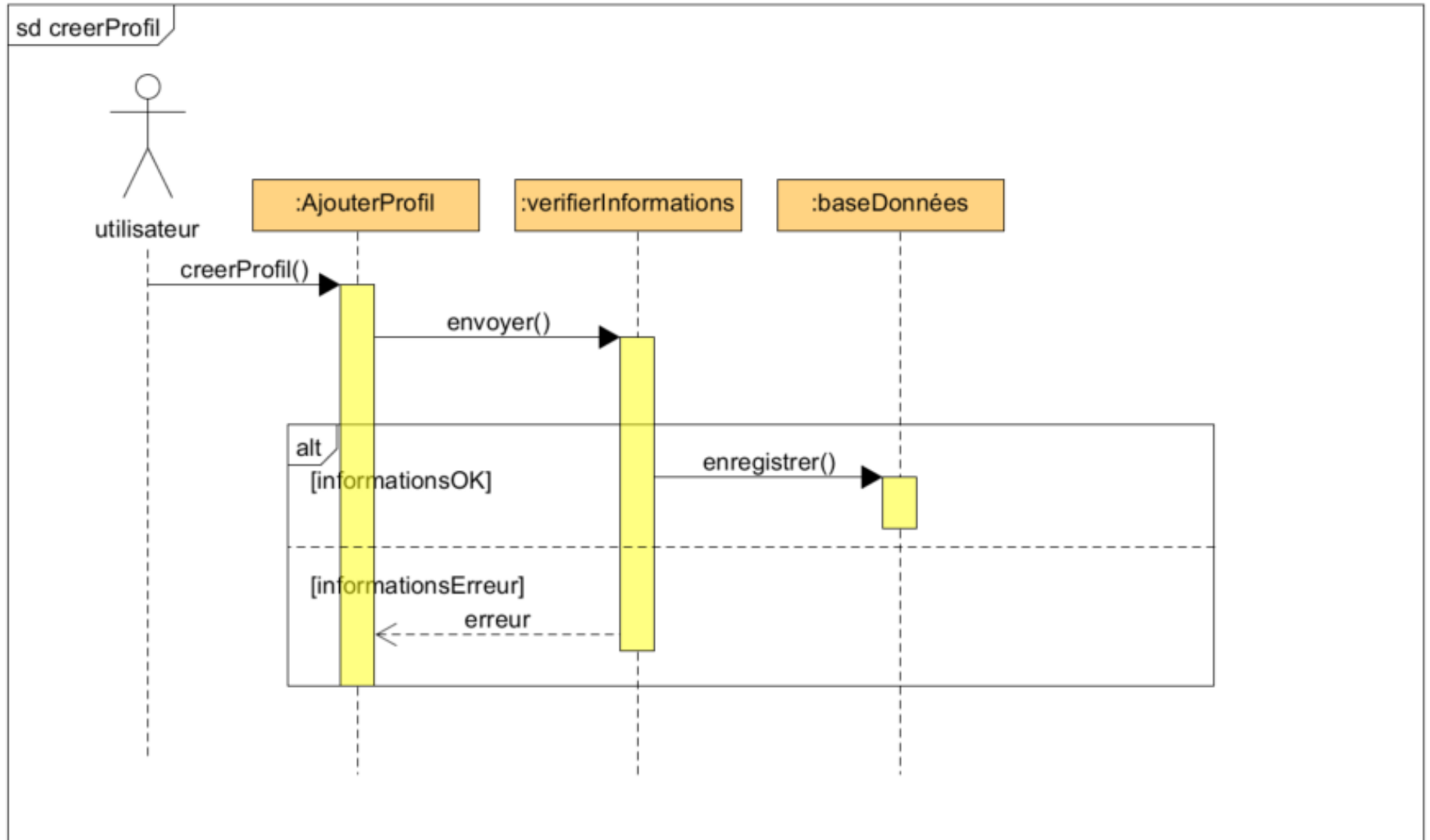
Ce cas est important car la capacité d'envoyer des messages est c'est ce qui différencie l'application du téléphone traditionnel

Cas : Créer un profil	
Acteurs impliqués	L'utilisateur
Préconditions	L'utilisateur n'a pas de profil
Post conditions	L'utilisateur a son profil et peu profiter de l'app
Scénario principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 L'utilisateur entre ses informations 2 Les informations sont validées 3 Le profil est enregistré dans une base de données
Scénario d'exception	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 Les informations sont invalides 3.1 La connexion à la base de données est impossible

Ce cas est important car ce sera le contact initial que l'utilisateur aura avec l'application. Aussi, c'est de cette façon qu'il pourra rejoindre et se faire rejoindre avec les autres utilisateurs.

Aspect 2

Diagrammes de séquence



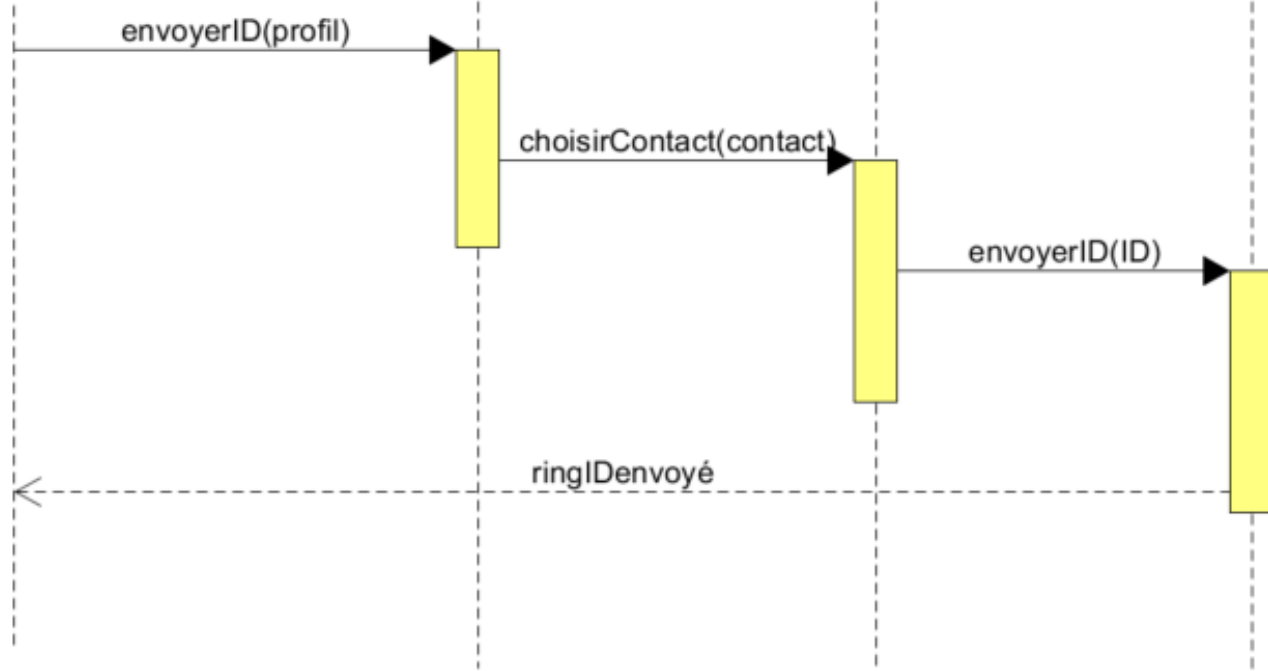
sd partagerRingId

utilisateur

gestion:trouverRingID

gestion:banqueContact

comm:envoyerMessage



sd appelDeGroupe



utilisateur

comm:appelGroupe

gestion:ajouterContact

gestion:banqueContact

comm:appelGroupe

comm:Recipient

comm:Historique

initierAppel()

loop

[tant qu'ajouter contact]

alt

[contactExistant]

chercherContact(nom)

addContactAppel(id)

[contactNonExistant]

creerContact(contact)

addContact(contact)

addContactAppel(id)

loop

[nbDeRecipient]

contacterRecipients(id)

sonnerie

connexion

connexionEffectuee(id)

appel

message(id,message)

message(id,message)

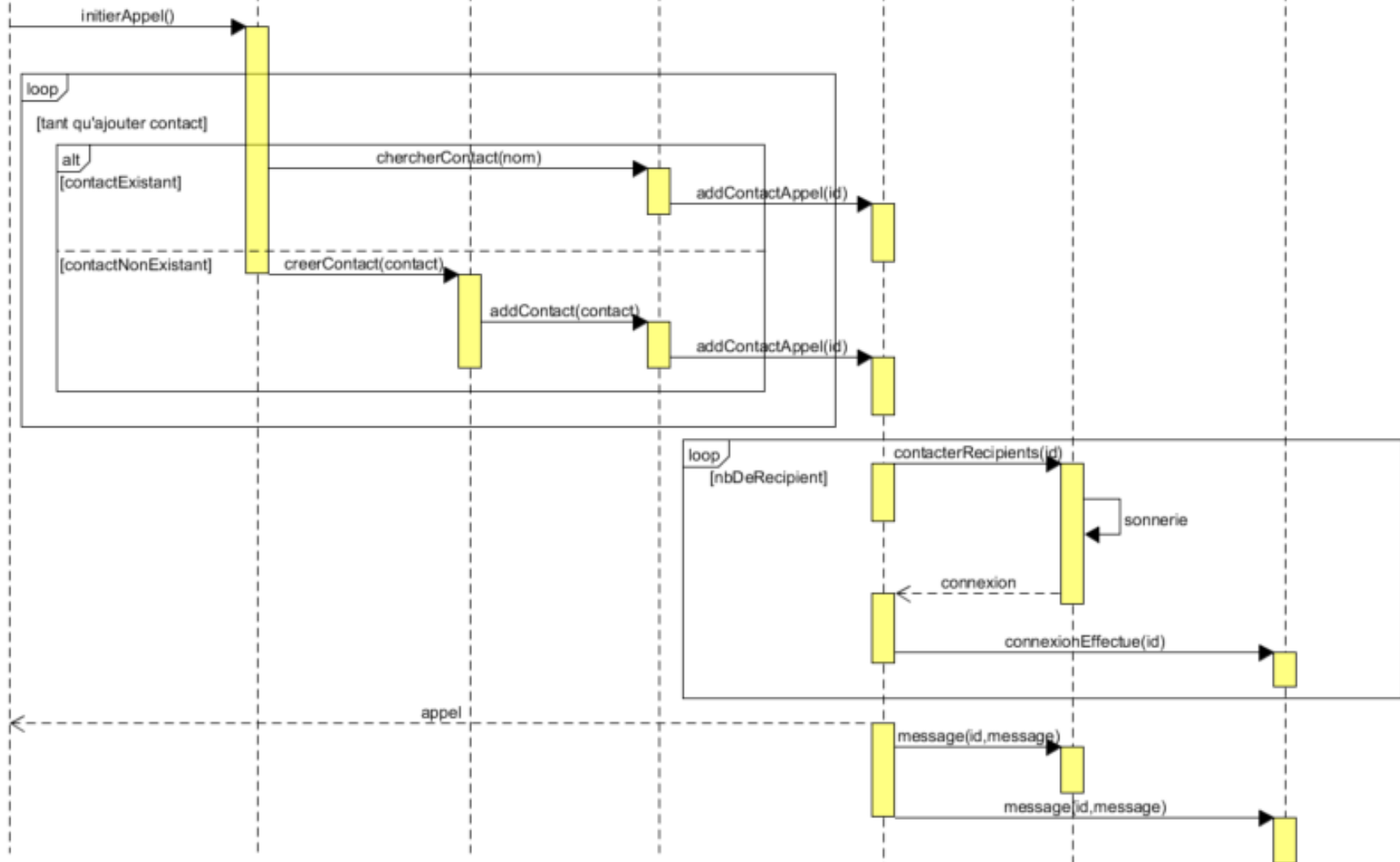


Diagramme de classes

