



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DEPARTEMENT MATHS-INFO



MEMOIRE DE FIN DE CYCLE

Pour l'obtention du :

Master 2

En Systèmes d'Informations Répartis

REALISATION D'UNE PLATEFORME DE GESTION DE PLANIFICATION ET DE RAPPEL D'EVENTEMENTS.

• **PRÉSENTÉ PAR:**

Olympe Vihoutou Arnaud **TCHIBOZO**

PLAN.

I – PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE

II – CONTEXTE

III – PROBLÉMATIQUE

IV – OBJECTIF

V – RÉALISATION

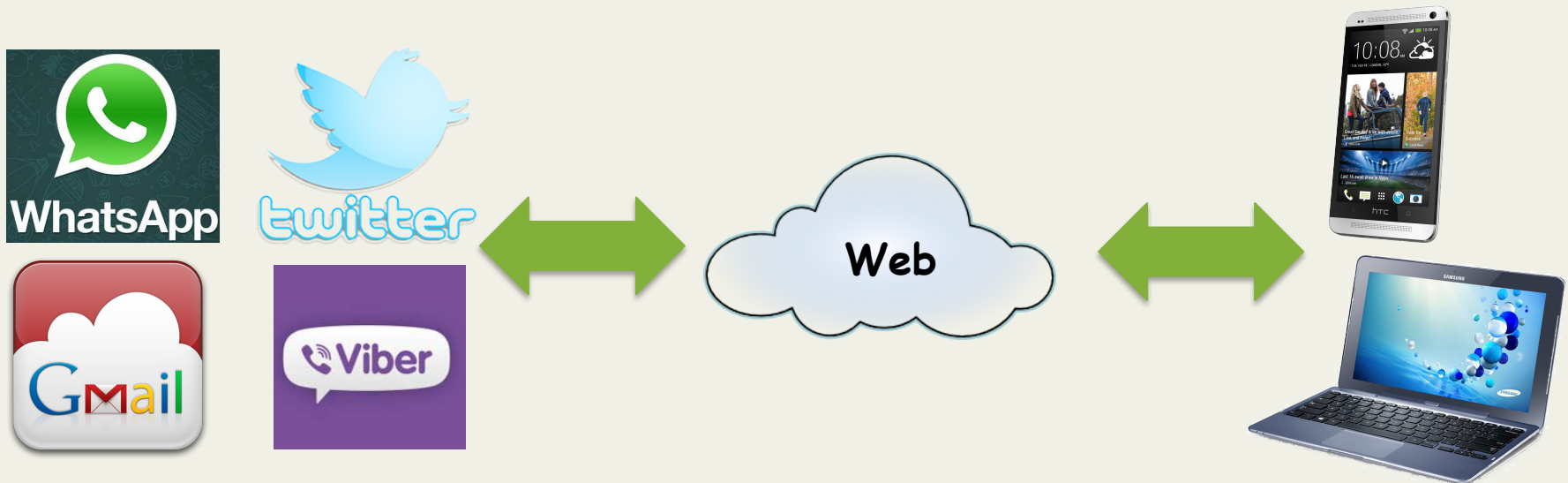
VI – PERSPECTIVES

I – PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE.

- **AMARANTE** est une SARL créée en 2010.
- **AMARANTE** se veut être un éditeur de solutions privilégiant la recherche et une approche pragmatique dans la mise en œuvre des solutions.
 - **AMARANTE** se positionne sur deux activités principales:
L'édition de solutions web & mobile;
Les services de management communautaire en partenariat avec On Prend Un Café Sénégal.



- La quasi-totalité des applications se reposent sur Internet.
- Parmi ces applications on retrouve GMAIL, Twitter , WhatsApp ou Viber.
 - Applications de communication fortement utilisées.
- Disponible à la fois via un PC et via les mobiles (Smartphones).
 - Mobilité est un aspect très important.
 - Avec les données mobiles via la 3G et même la 4G.
- Plus de 5 milliards applications mobiles téléchargés en 2013.



III – PROBLÉMATIQUE.

- La plupart des pays africains affichent un taux d'accès à Internet très faible.
- Le taux de pénétration d'Internet est de 7% et celui du haut débit de 1%, en Afrique subsaharienne .
- Afrique ne compte que 86 millions d'internautes pour plus de 991 millions d'habitants, selon Internet World Stats.
 - 3G & 4G parfois instables et chères.



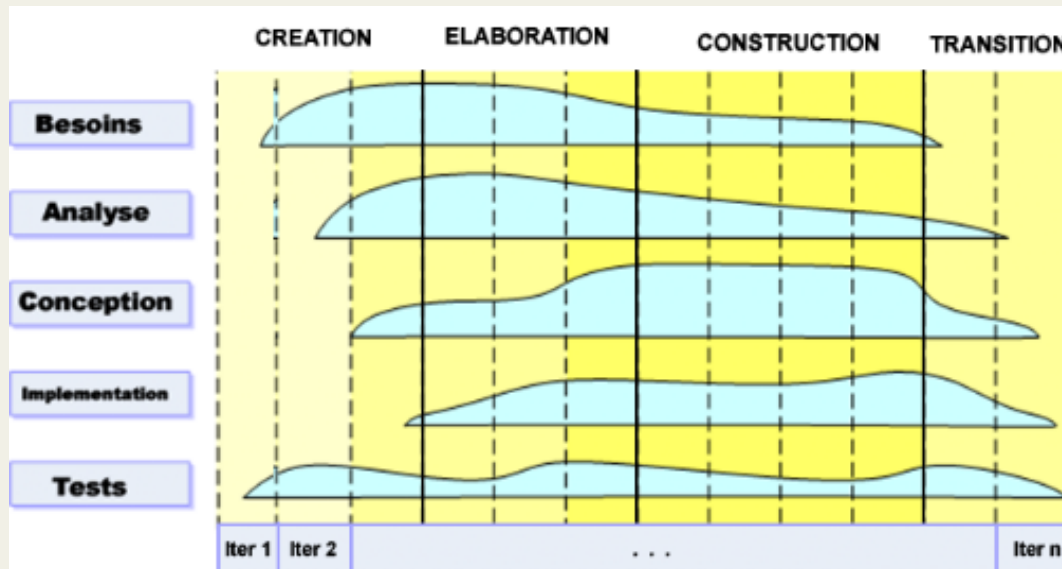
- Mise en place d'une application de communication du nom de **SmSConnect**
- Basée non seulement sur Internet mais sur le SMS (plus adapté à l'Afrique)
 - Version mobile de **SmSConnect** sur la plateforme Android.
 - Version mobile de **SmSConnect** sur la plateforme IOS.
- Proposer des APIs pour les développeurs ou entreprises externes.



IV – RÉALISATION.

1. MÉTHODE DE CONCEPTION ET D'ANALYSE

- **Processus Unifié** (UP: Unified Process)
 - Un processus de développement, générique itératif et incrémental.
- Le projet est découpé en phases très courtes à l'issue de chacune desquelles une nouvelle version incrémentée est livrée.
- Les interactions sont réalisées en s'appuyant sur différents modèles du langage UML.
- **UP** s'articule en 4 phases : création, élaboration, construction et transition.



IV – RÉALISATION.

2. CHOIX TECHNOLOGIQUE



Ruby on Rails, également appelé **RoR** ou **Rails** est un framework web libre écrit en Ruby. Il suit le motif de conception Modèle-Vue-Contrôleur aussi nommé MVC.



kannel

Kannel est un projet Open Source, mis sous licence **FreeBSD** lancé par la compagnie finlandaise Wapit Ltd en juin 1999. Elle est écrite en langage C, et fournit une passerelle mixte SMS et WAP. Gère le push, le pull ou pull-push SMS.

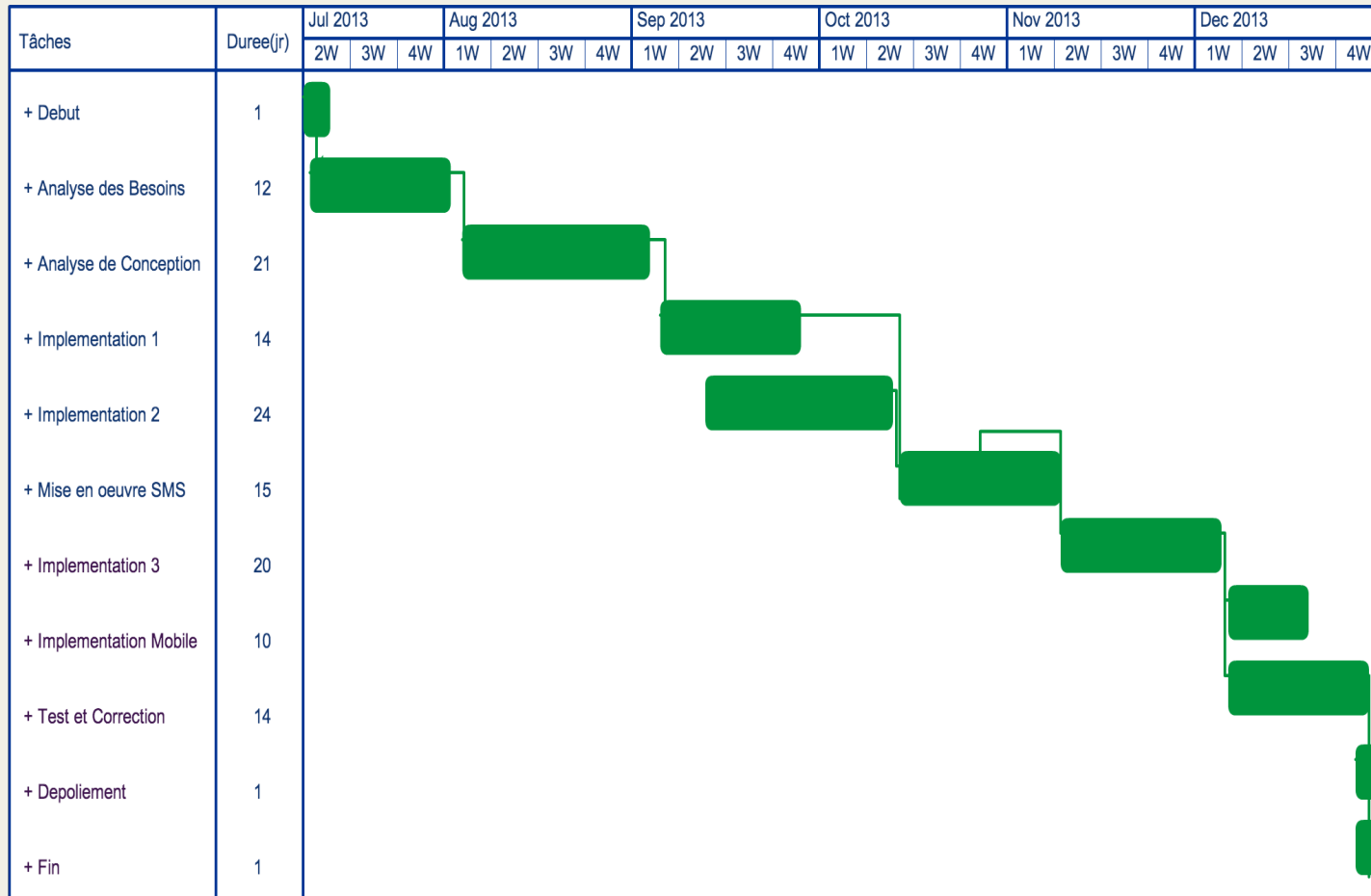


PhoneGap

PhoneGap (Cordova) est un framework open-source de développement mobile repris par la Fondation Apache. **PhoneGap** permet de créer des applications mobiles à partir des langages bien connus HTML, CSS et Javascript au lieu de langages moins connus tels que l'Objective-C.

IV - RÉALISATION.

3. PLANIFICATION DU PROJET



[online diagramming & design] creately.com

DIAGRAMME DE GANTT

IV – RÉALISATION.

4. PRINCIPAUX MODULES

Administration SmSConnect

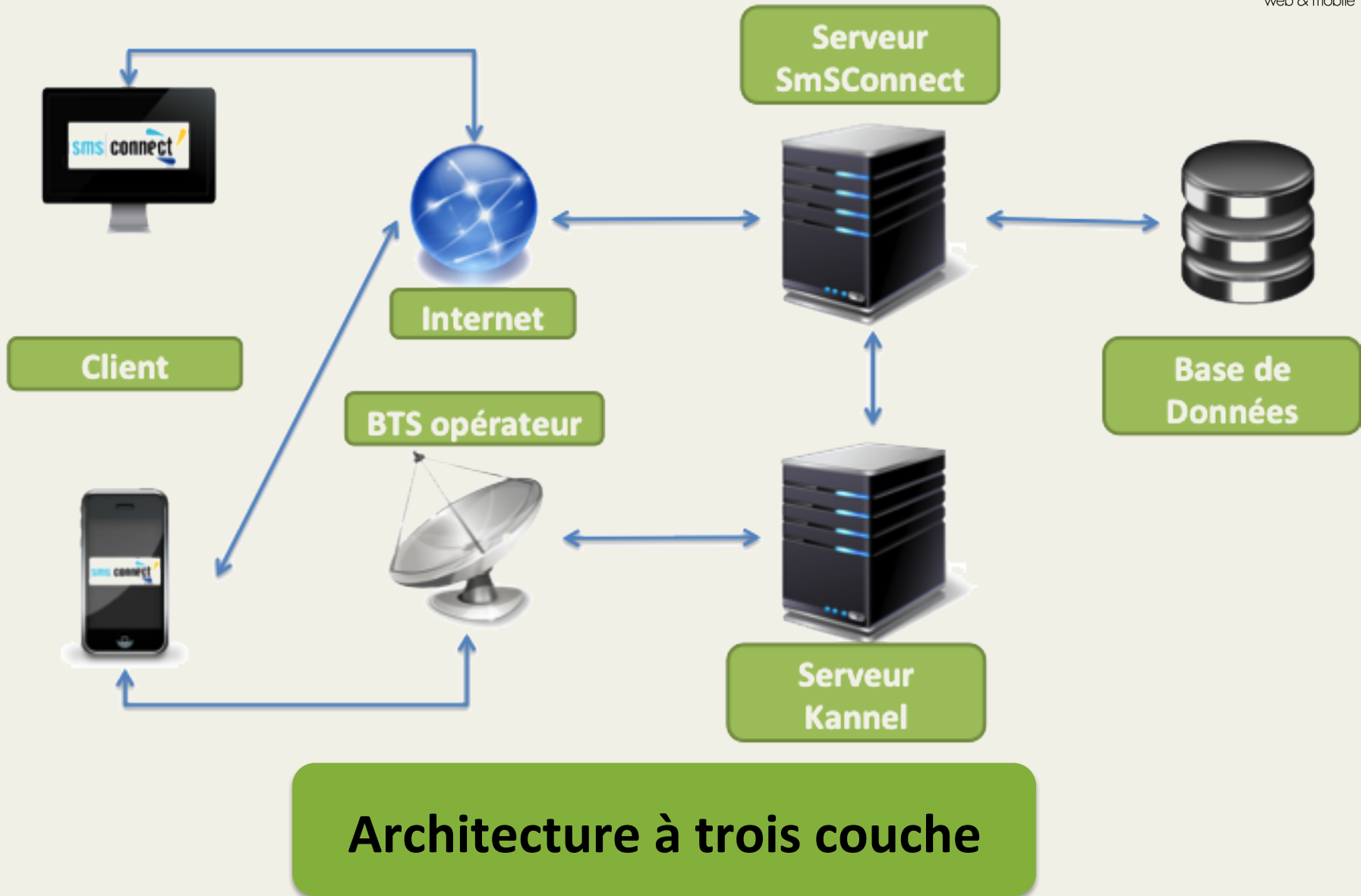
Gestion du compte Client

Gestion des messages SMS

Gestion des contacts

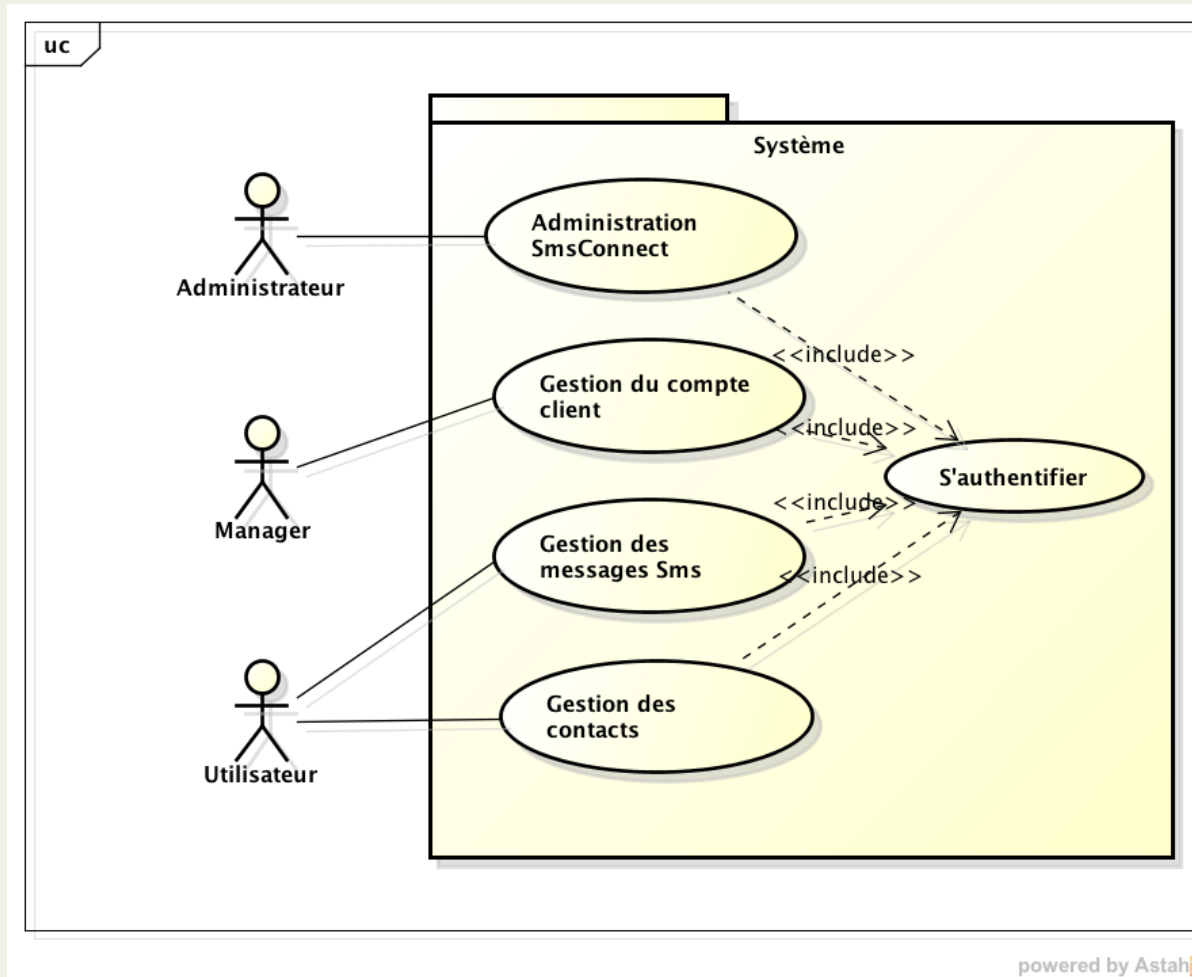
IV - RÉALISATION.

5. ARCHITECTURE SMSCONNECT



IV - RÉALISATION.

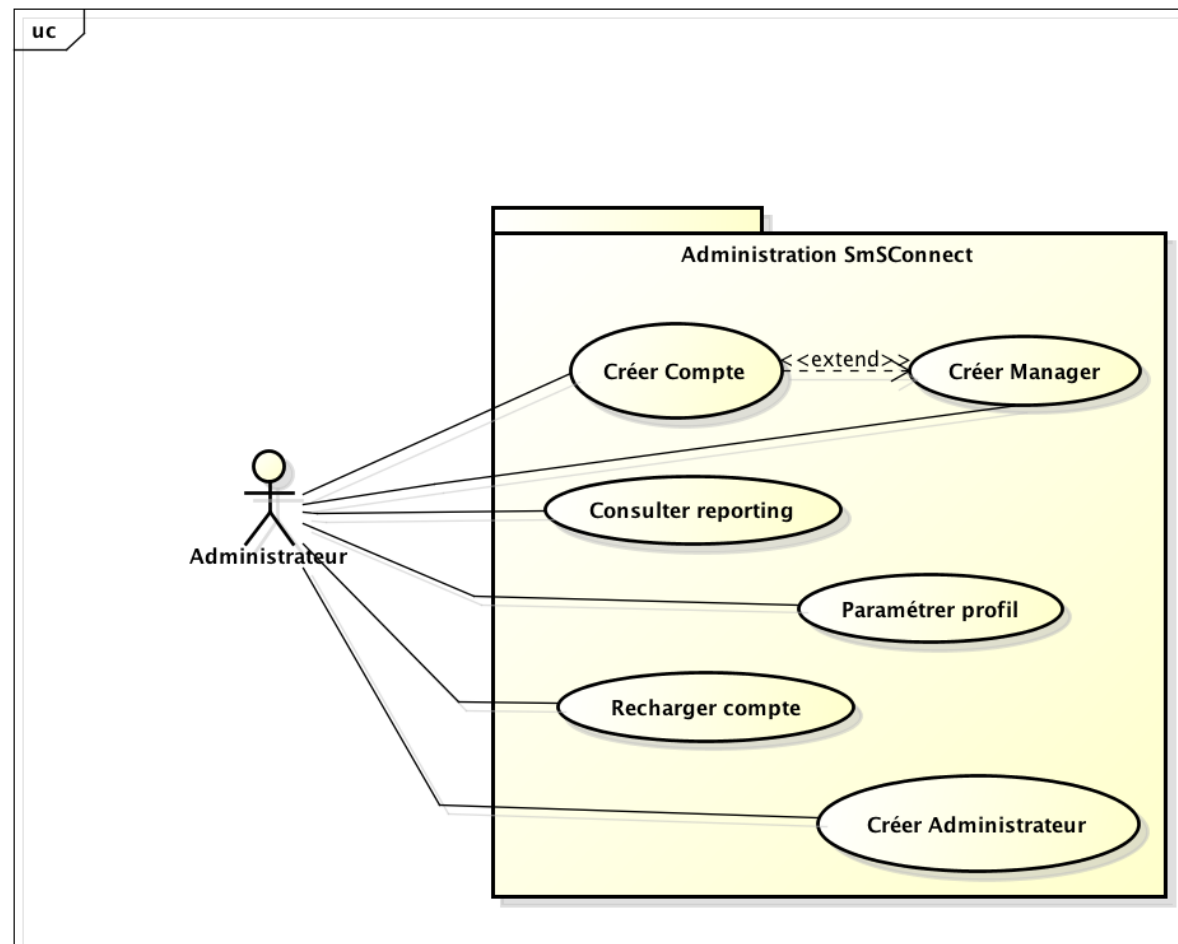
6. DIAGRAMMES CAS D'UTILISATIONS (1/5)



Cas d'utilisation globale du système

IV - RÉALISATION.

6. DIAGRAMMES CAS D'UTILISATIONS (2/5)

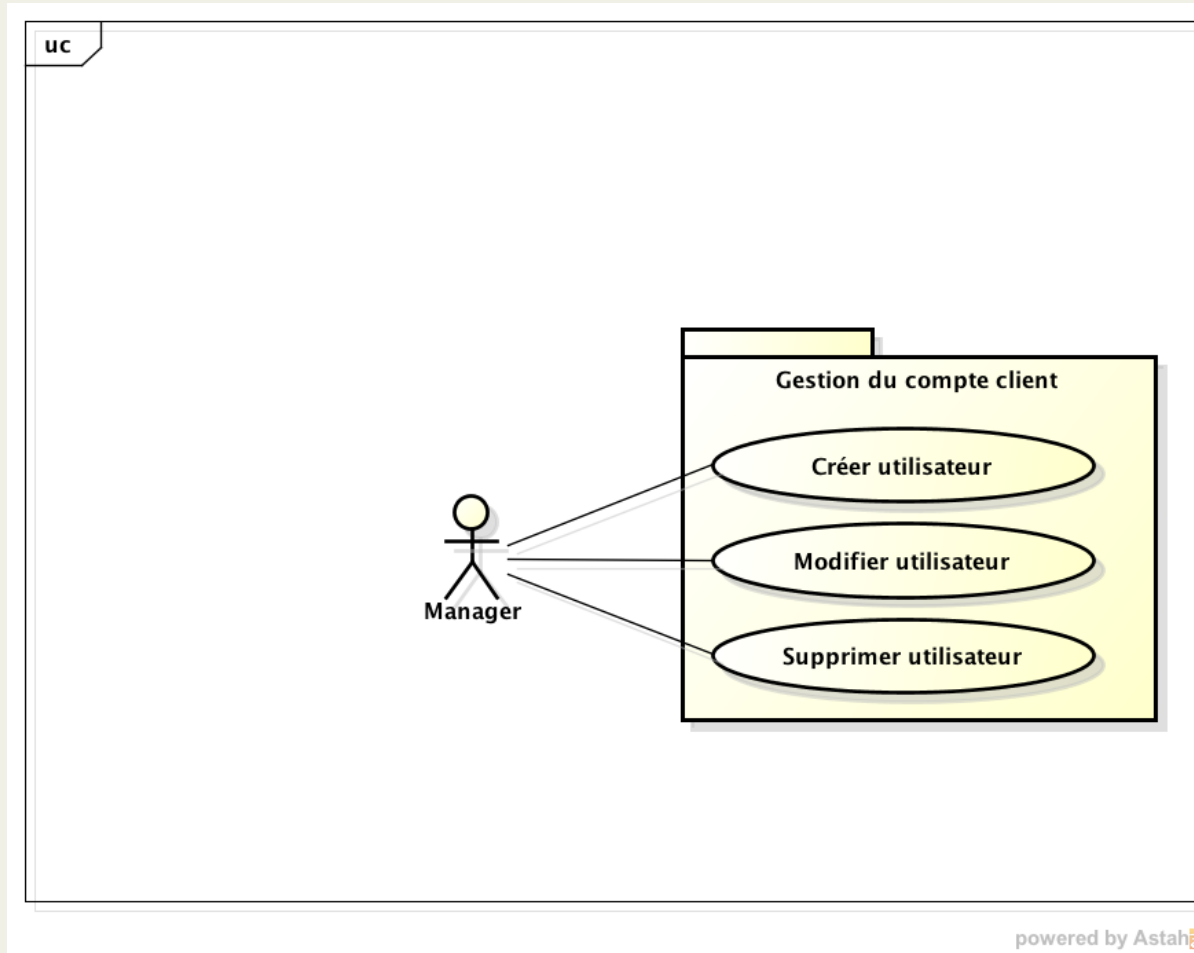


powered by Astah

Cas d'utilisation Administration SmSConnect

IV – RÉALISATION.

6. DIAGRAMMES CAS D'UTILISATIONS (3/5)

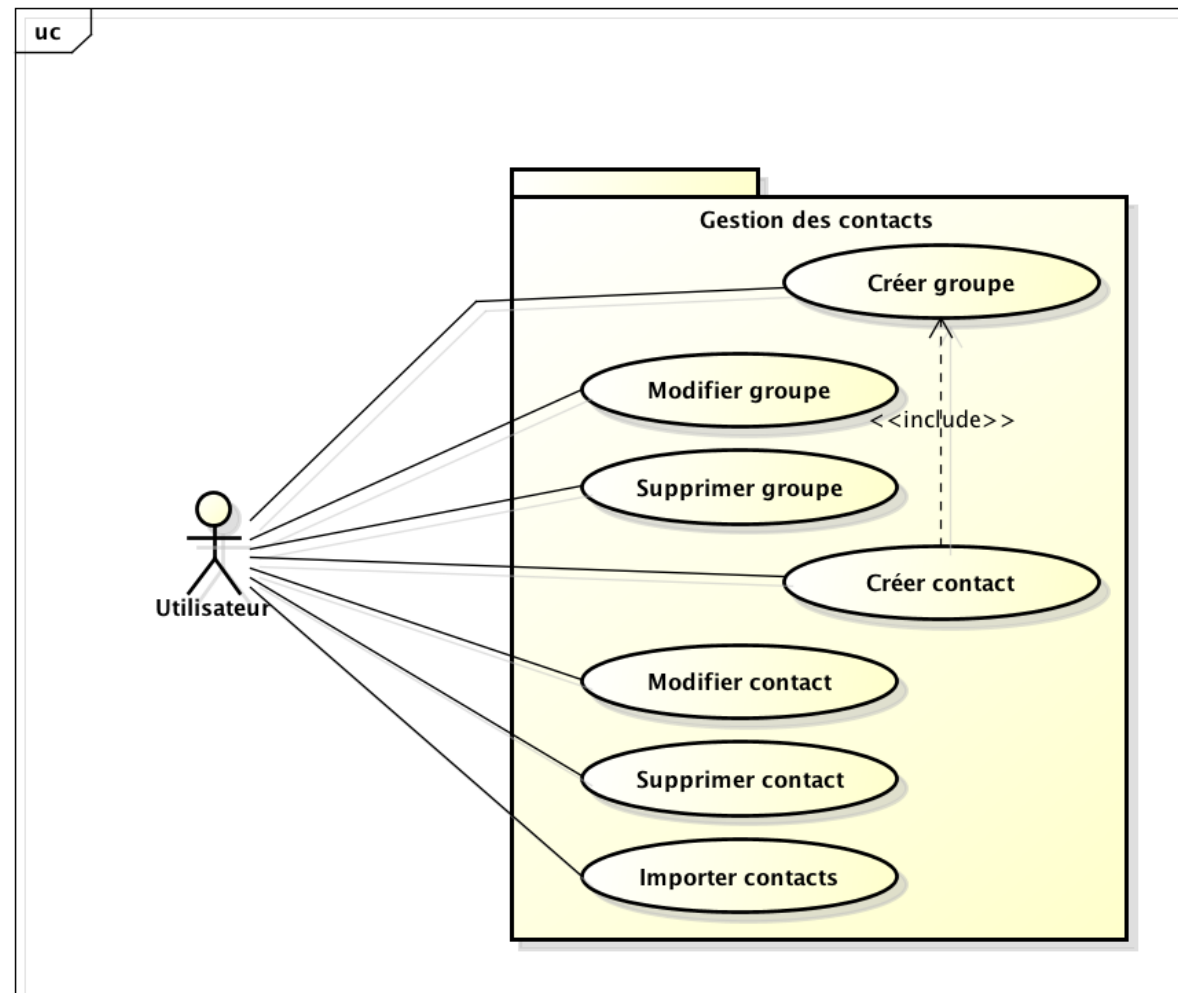


powered by Astah

**Cas d'utilisation Gestion du
compte client**

IV - RÉALISATION.

6. DIAGRAMMES CAS D'UTILISATIONS (4/5)

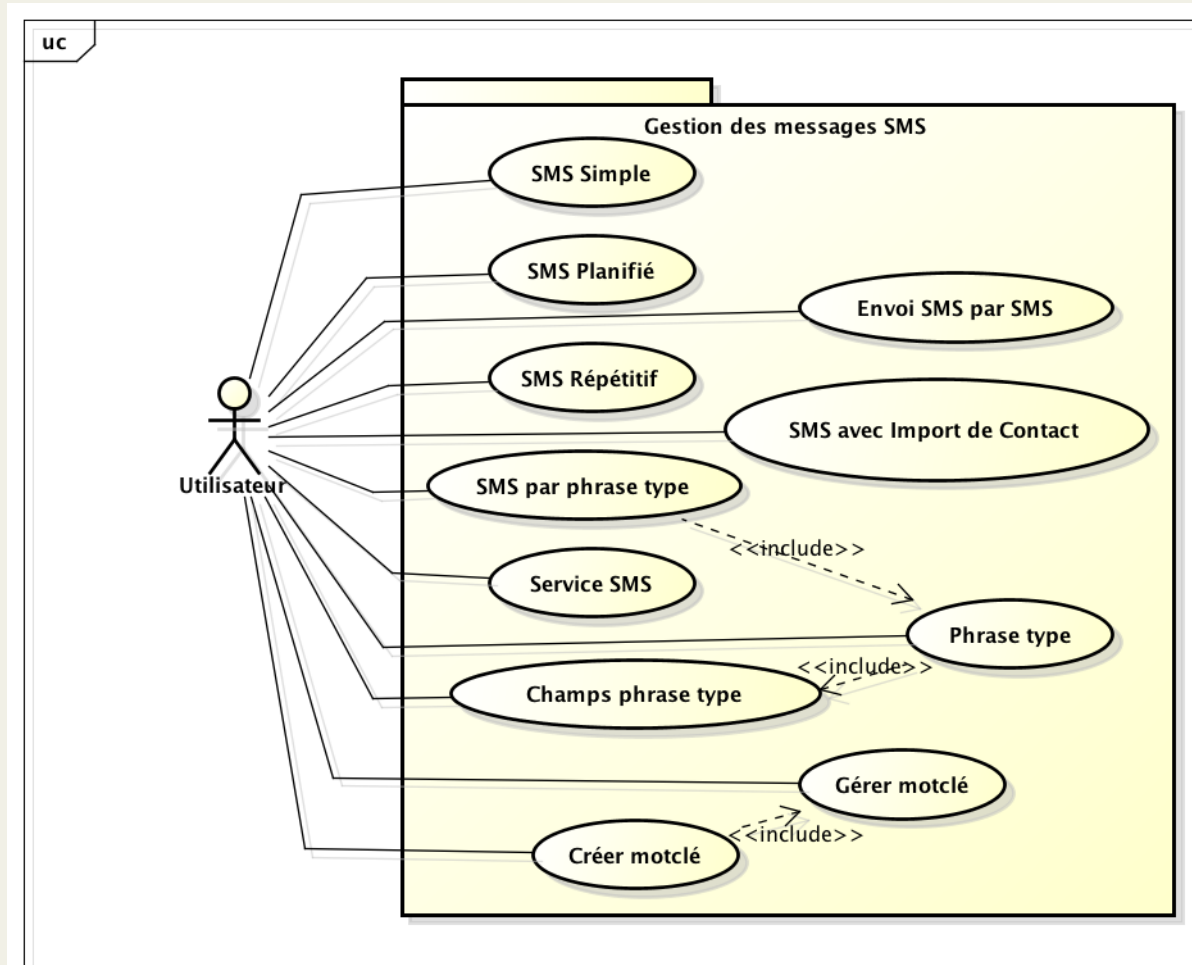


Cas d'utilisation Gestion des contacts

by Astah

IV - RÉALISATION.

6. DIAGRAMMES CAS D'UTILISATIONS (5/5)



Cas d'utilisation gestion des messages SMS

IV – RÉALISATION.

7. DIAGRAMME DE CLASSE

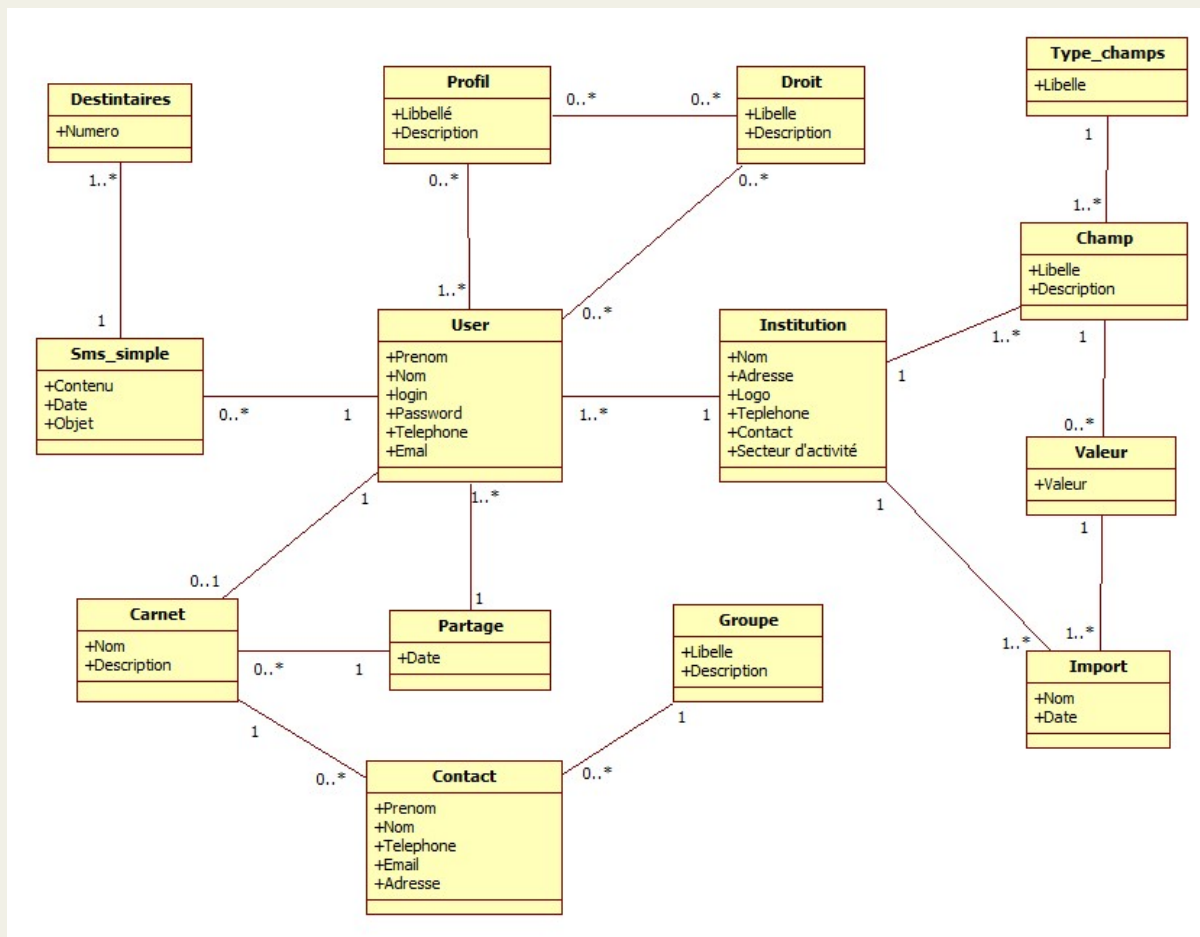
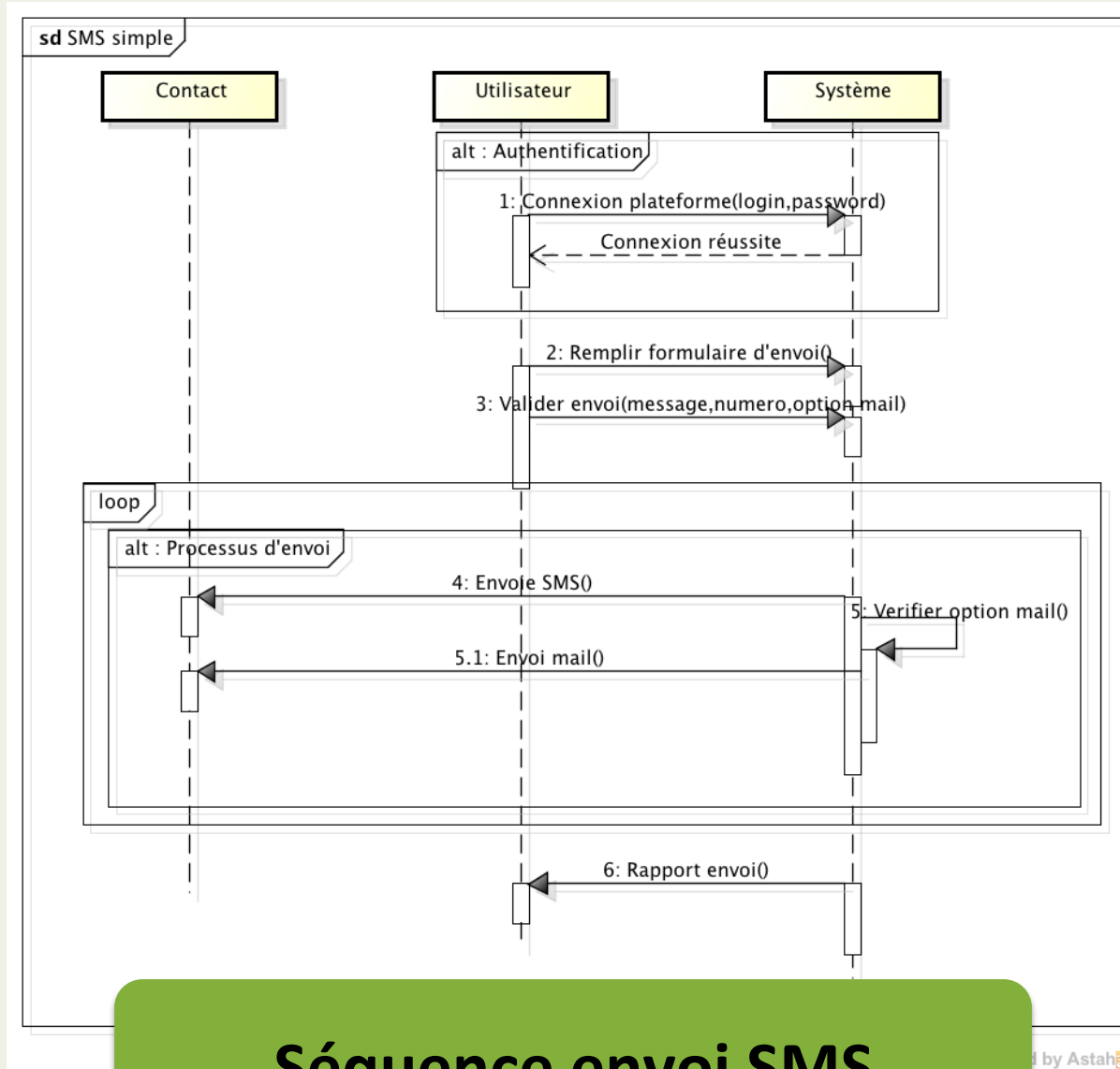


Diagramme de classe
SmSConnect

IV - RÉALISATION.

8. DIAGRAMME DE SÉQUENCE ENVOI SMS

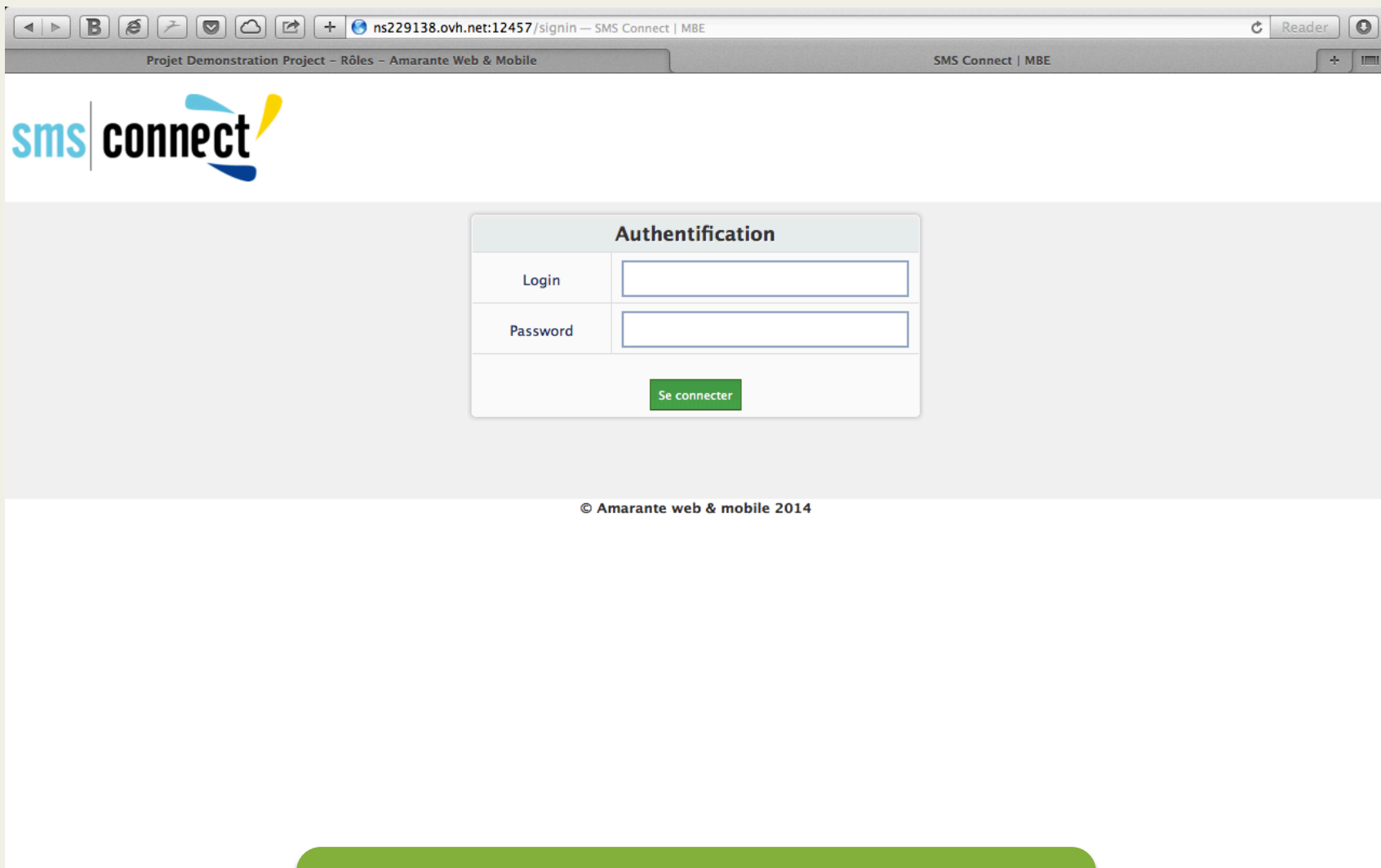


Séquence envoi SMS

by Astah

IV – RÉALISATION.

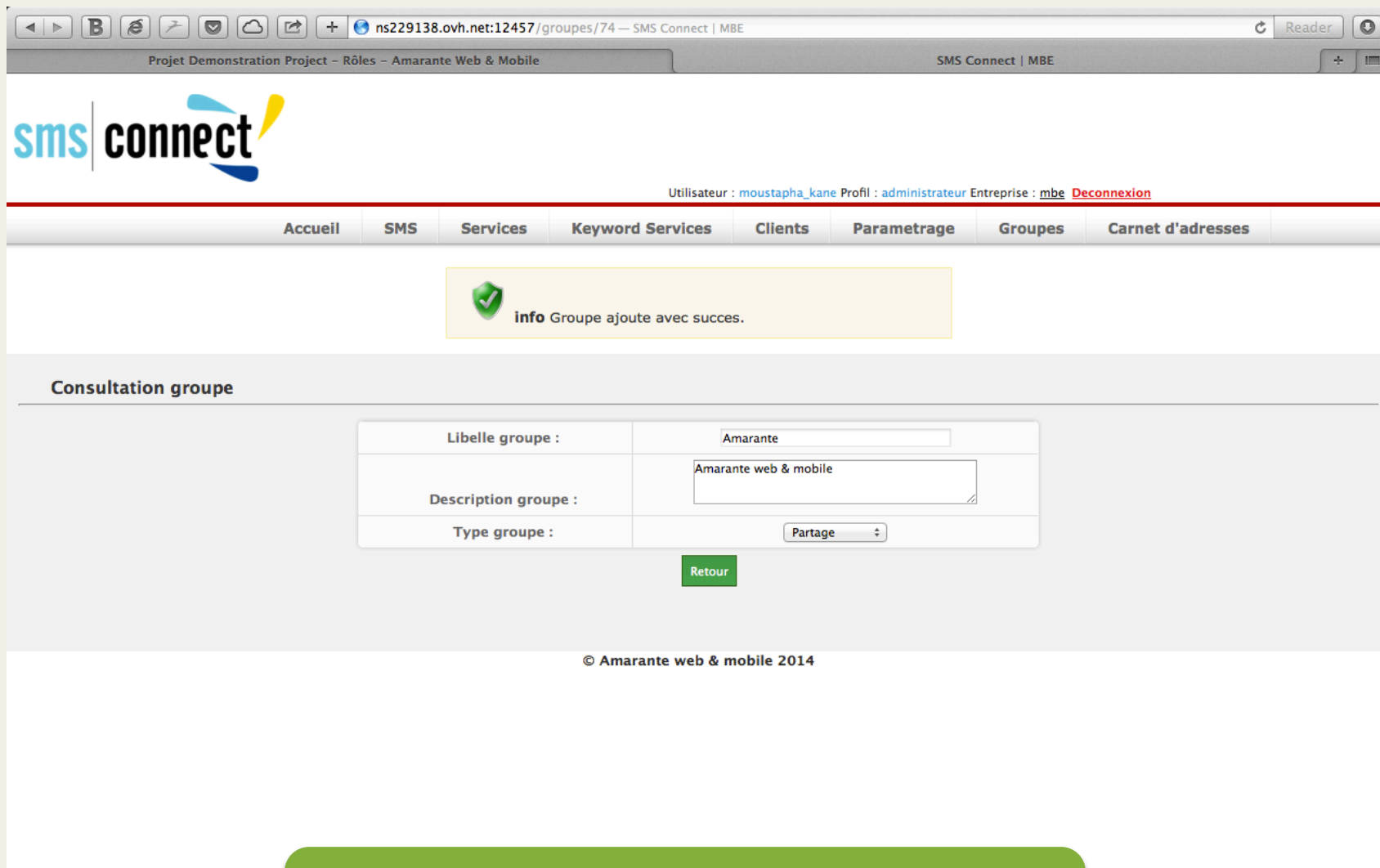
9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (1/8)



Page d'authentification

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (2/8)



ns229138.ovh.net:12457/groupe/74 – SMS Connect | MBE


Projet Demonstration Project – Rôles – Amarante Web & Mobile

SMS Connect | MBE

sms connect

Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe [Deconnexion](#)

Accueil SMS Services Keyword Services Clients Parametrage **Groupes** Carnet d'adresses

 **info** Groupe ajoute avec succes.

Consultation groupe

Libelle groupe :	<input type="text" value="Amarante"/>
Description groupe :	<input type="text" value="Amarante web & mobile"/>
Type groupe :	<input type="text" value="Partage"/>

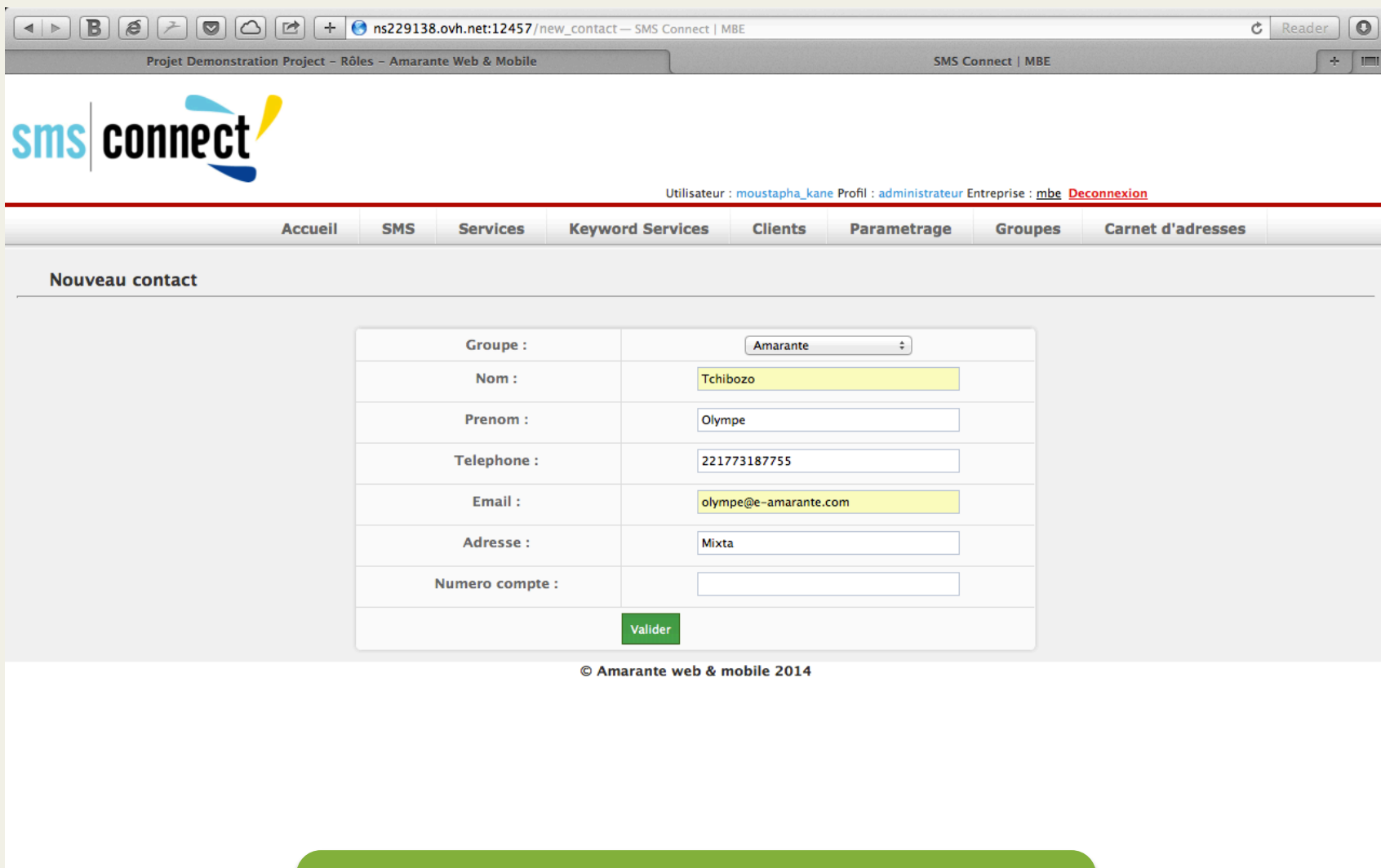
[Retour](#)

© Amarante web & mobile 2014

Page de création de groupe

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (3/8)



The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/new_contact - SMS Connect | MBE'. The application's header includes the 'sms connect' logo and a navigation menu with items: 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The user is identified as 'moustapha_kane' with the profile 'administrateur' and the company 'mbe'. A 'Deconnexion' link is visible. The main content area is titled 'Nouveau contact' and contains a form with the following fields:

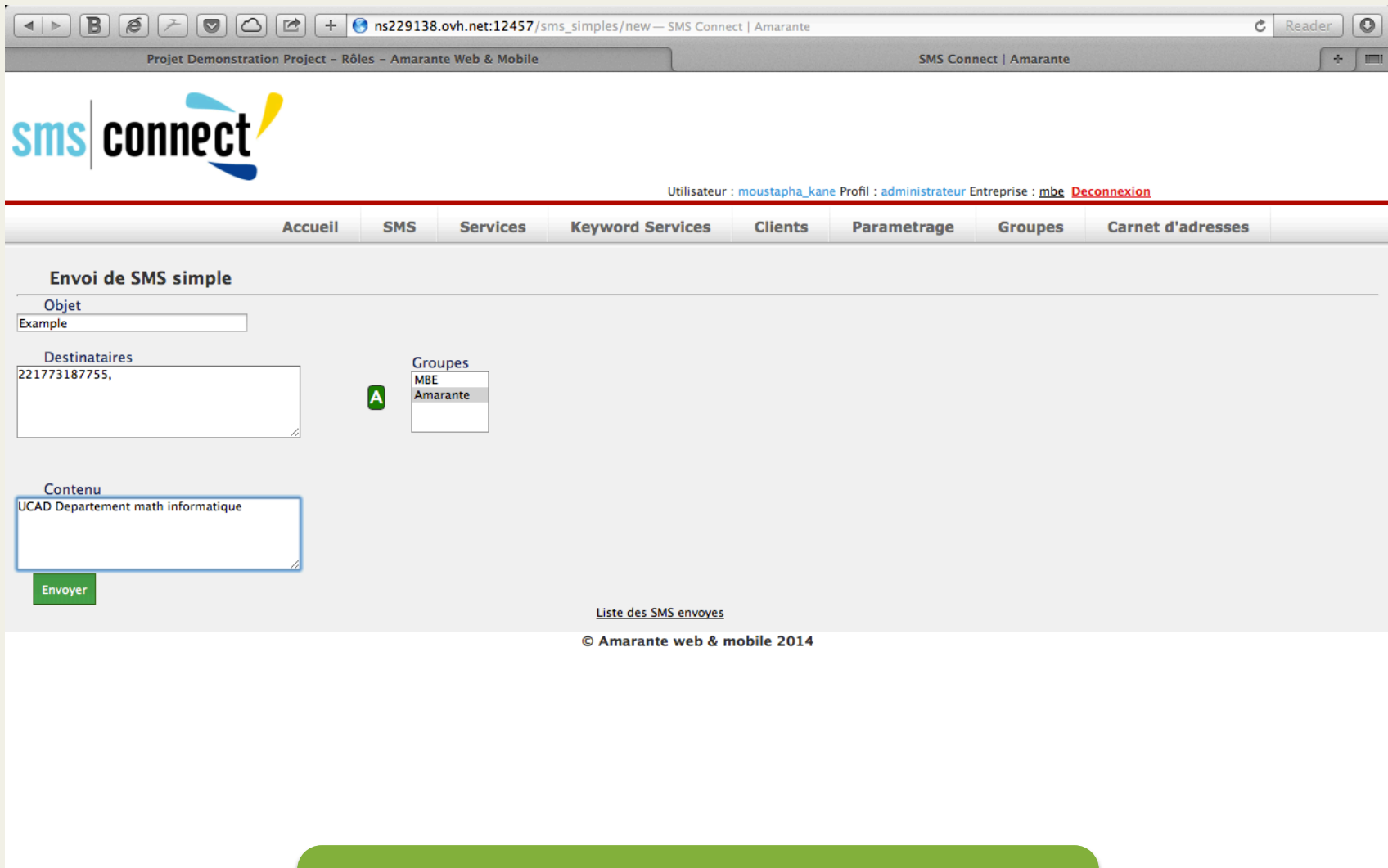
Groupe :	Amarante
Nom :	Tchibozo
Prenom :	Olympe
Telephone :	221773187755
Email :	olymp@e-amarante.com
Adresse :	Mixta
Numero compte :	

A green 'Valider' button is located at the bottom of the form. The footer of the application reads '© Amarante web & mobile 2014'.

Création de contact

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (4/8)

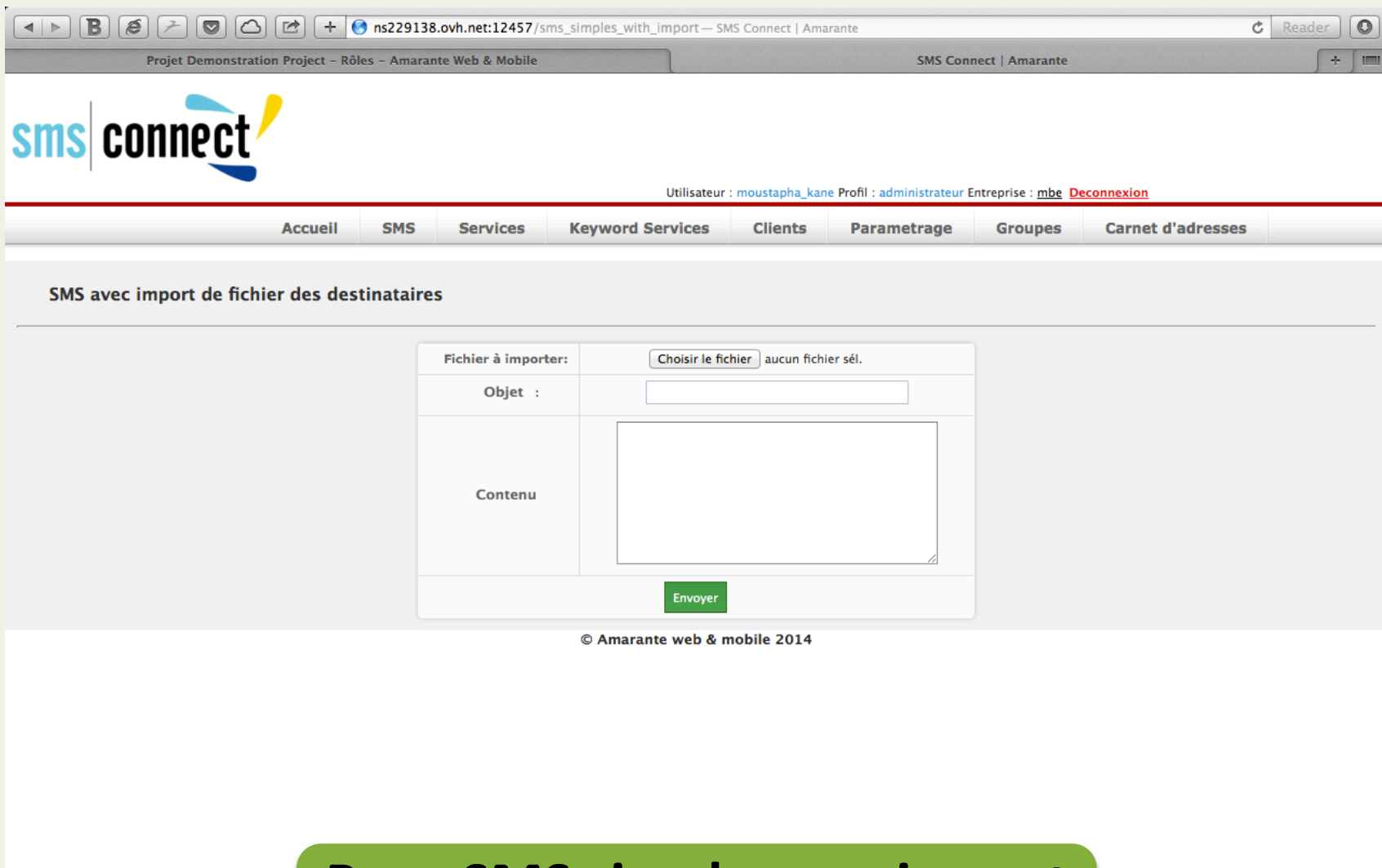


The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/sms_simples/new'. The application header includes the 'sms connect' logo and user information: 'Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe Deconnexion'. A navigation menu contains 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The main content area is titled 'Envoi de SMS simple' and features several input fields: 'Objet' (with 'Example' as a placeholder), 'Destinataires' (with '221773187755,' as a placeholder), and 'Contenu' (with 'UCAD Departement math informatique' as a placeholder). A 'Groupes' dropdown menu is open, showing 'MBE' and 'Amarante' as options. A green 'Envoyer' button is located below the content field. At the bottom of the page, there is a link for 'Liste des SMS envoyes' and a copyright notice '© Amarante web & mobile 2014'.

Page D'envoi SMS Simple

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (5/8)



The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/sms_simples_with_import'. The application header includes the 'sms connect' logo and user information: 'Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe Deconnexion'. A navigation menu contains 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The main content area is titled 'SMS avec import de fichier des destinataires' and contains a form with the following fields:

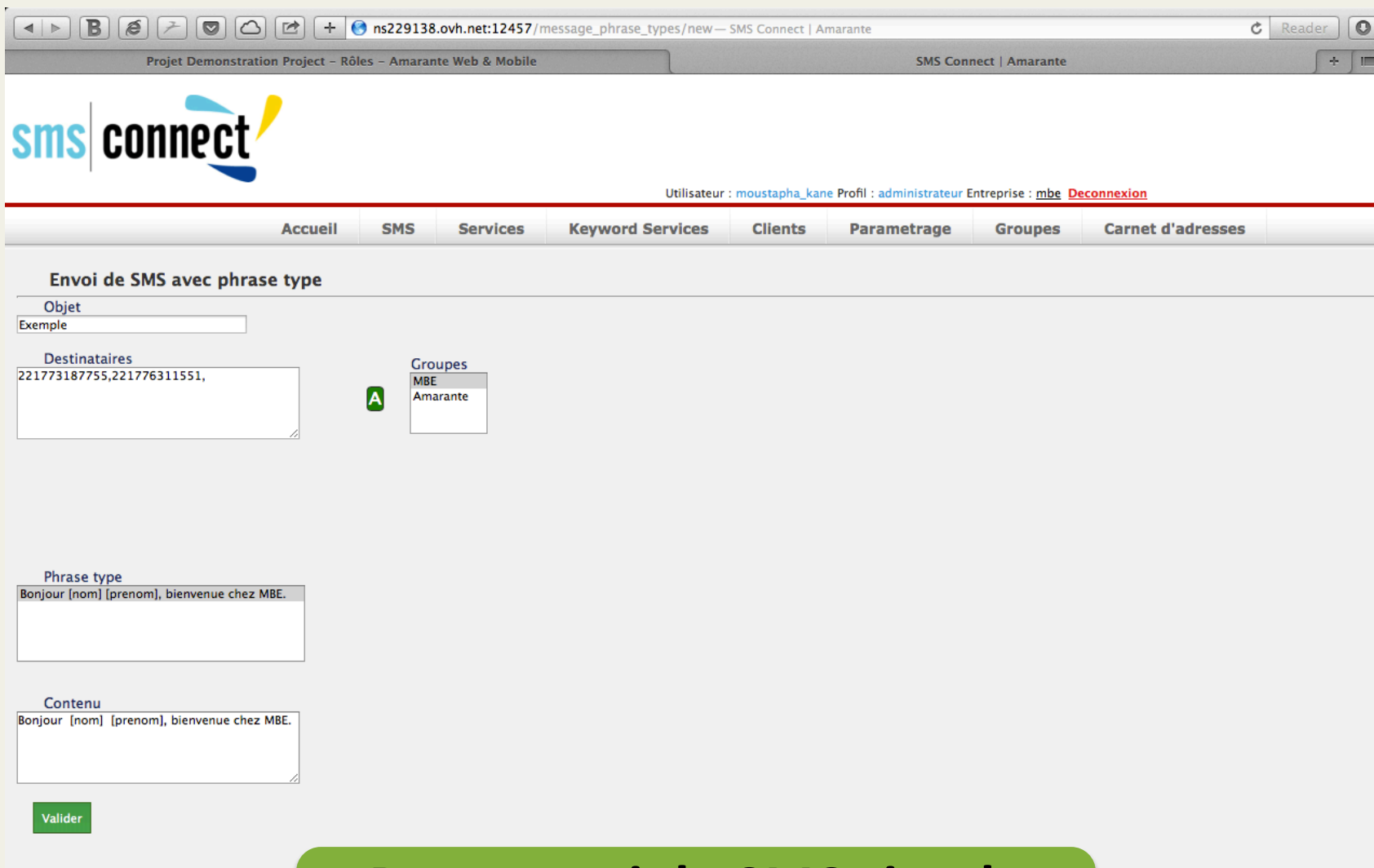
Fichier à importer:	<input type="button" value="Choisir le fichier"/> aucun fichier sél.
Objet :	<input type="text"/>
Contenu	<div style="border: 1px solid gray; height: 100px;"></div>
<input type="button" value="Envoyer"/>	

© Amarante web & mobile 2014

Page SMS simple avec import de fichier des destinataires

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (6/8)

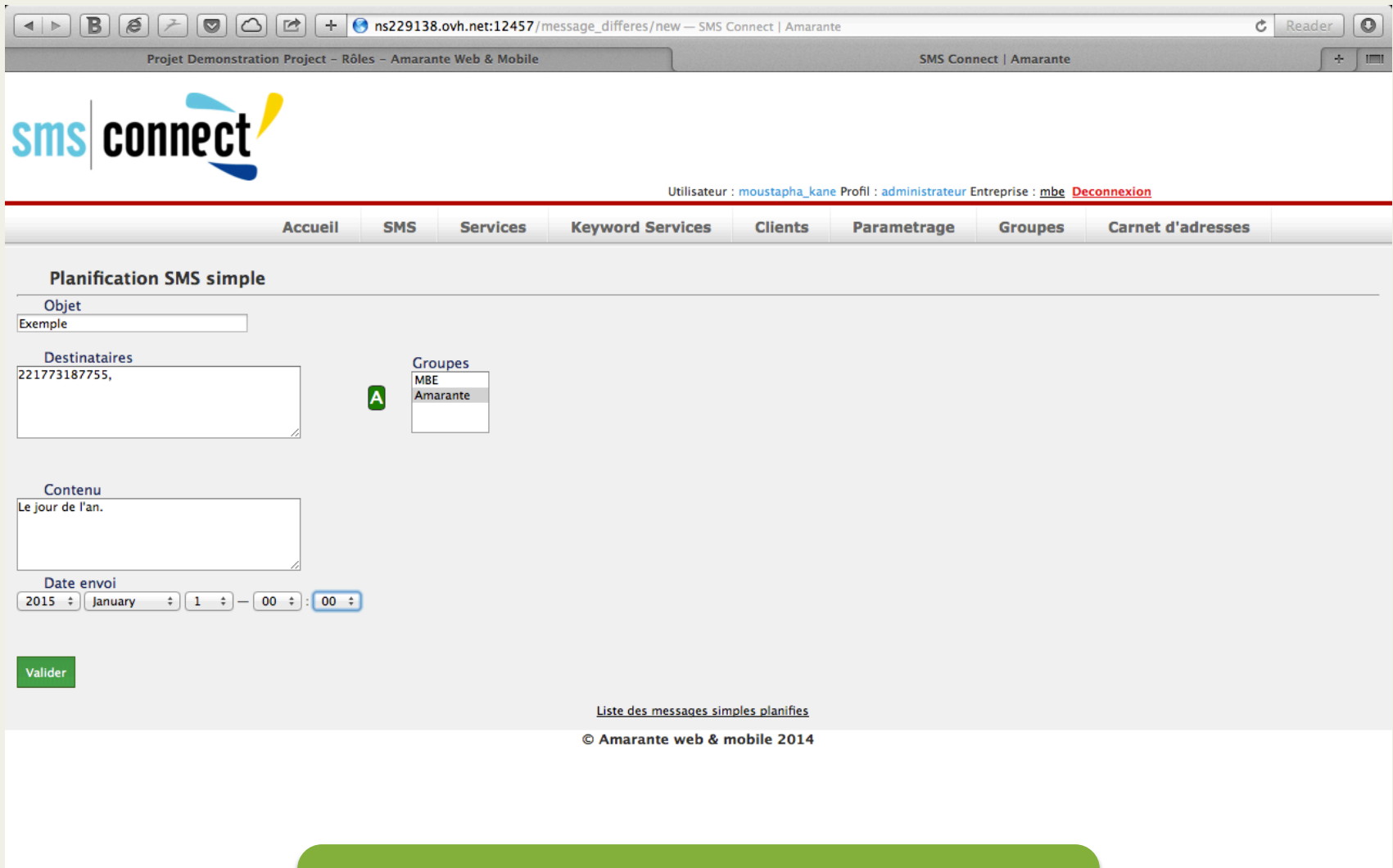


The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/message_phrase_types/new'. The application header includes the 'sms connect' logo and user information: 'Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe Deconnexion'. A navigation menu contains 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The main content area is titled 'Envoi de SMS avec phrase type' and contains several form fields: 'Objet' (with an 'Exemple' label), 'Destinataires' (containing '221773187755,221776311551'), 'Groupes' (with a dropdown menu showing 'MBE' and 'Amarante'), 'Phrase type' (containing 'Bonjour [nom] [prenom], bienvenue chez MBE.'), and 'Contenu' (containing 'Bonjour [nom] [prenom], bienvenue chez MBE.'). A green 'Valider' button is located at the bottom left of the form area.

**Page envoi de SMS simple
par phrase type**

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (7/8)

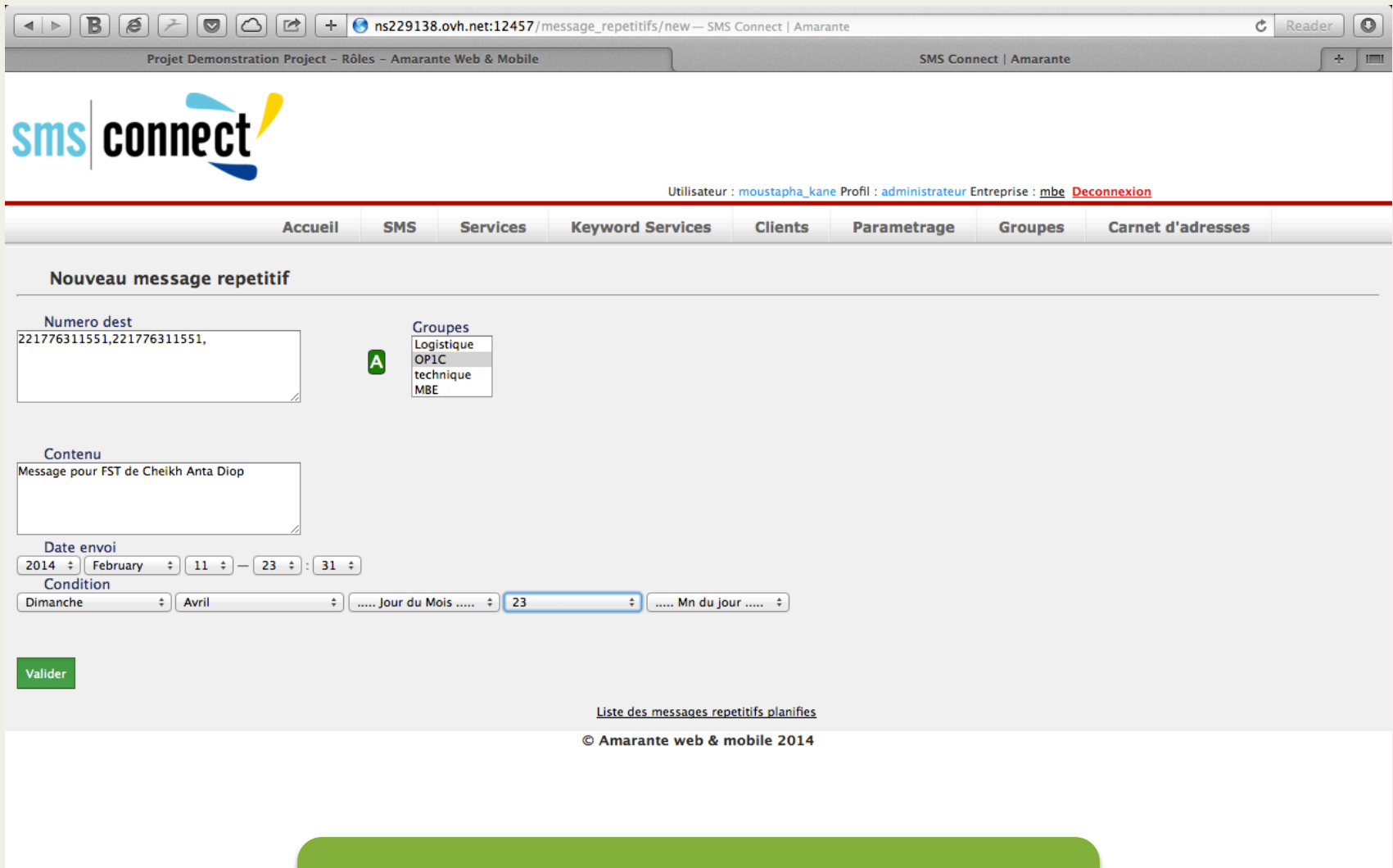


The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/message_differes/new'. The page title is 'SMS Connect | Amarante'. The application header includes the 'sms connect' logo and user information: 'Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe Deconnexion'. A navigation menu contains 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The main content area is titled 'Planification SMS simple' and contains several form fields: 'Objet' (with 'Exemple' as a placeholder), 'Destinataires' (with '221773187755,' as a placeholder), 'Contenu' (with 'Le jour de l'an.' as a placeholder), and 'Date envoi' (set to 2015, January, 1, 00:00). A 'Groupes' dropdown menu is open, showing 'MBE' and 'Amarante'. A green 'Valider' button is located at the bottom left of the form area. Below the form, there is a link for 'Liste des messages simples planifiés' and a copyright notice '© Amarante web & mobile 2014'.

Page SMS planifié

IV – RÉALISATION.

9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION WEB (8/8)

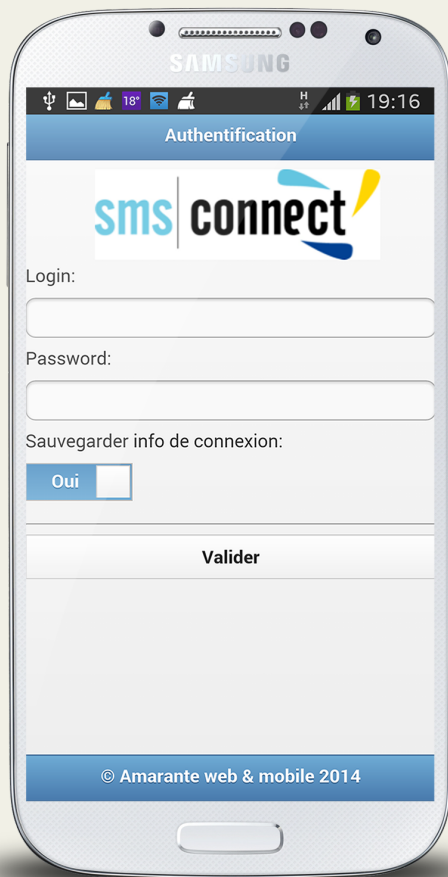


The screenshot shows a web browser window displaying the 'SMS Connect' application. The browser's address bar shows the URL 'ns229138.ovh.net:12457/message_repetitifs/new'. The application header includes the 'sms connect' logo and user information: 'Utilisateur : moustapha_kane Profil : administrateur Entreprise : mbe Deconnexion'. A navigation menu contains 'Accueil', 'SMS', 'Services', 'Keyword Services', 'Clients', 'Parametrage', 'Groupes', and 'Carnet d'adresses'. The main content area is titled 'Nouveau message repetitif' and contains several form fields: 'Numero dest' with the value '221776311551,221776311551', a 'Groupes' dropdown menu with options 'Logistique', 'OPIC', 'technique', and 'MBE', 'Contenu' with the text 'Message pour FST de Cheikh Anta Diop', 'Date envoi' set to '2014 February 11 23:31', and 'Condition' set to 'Dimanche Avril 23'. A green 'Valider' button is located at the bottom left of the form. Below the form, there is a link 'Liste des messages repetitifs planifies' and a copyright notice '© Amarante web & mobile 2014'.

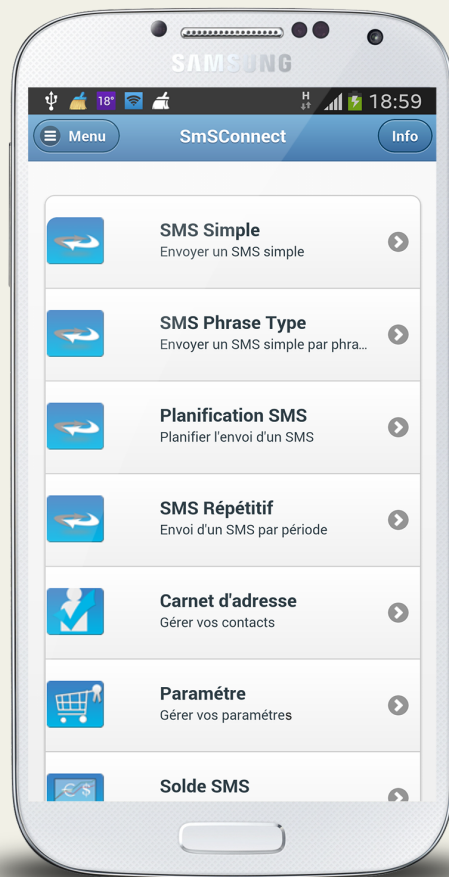
Page SMS répétitif

IV – RÉALISATION.

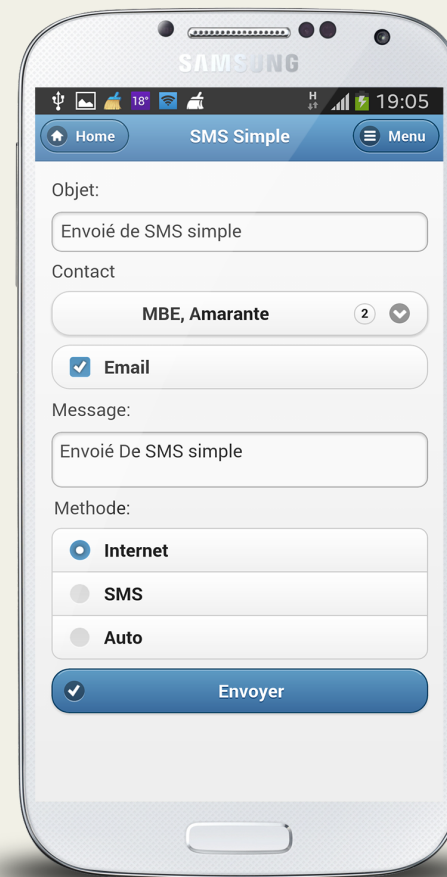
9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION MOBILE



Page d'authentification
mobile



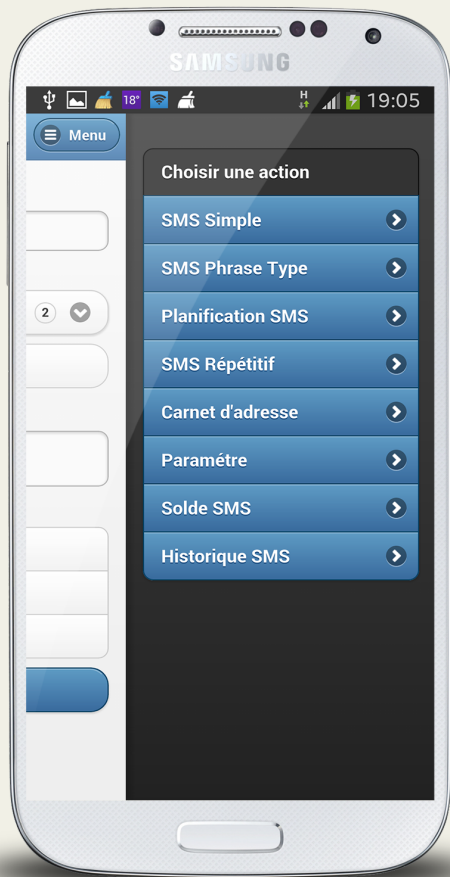
Page d'accueil



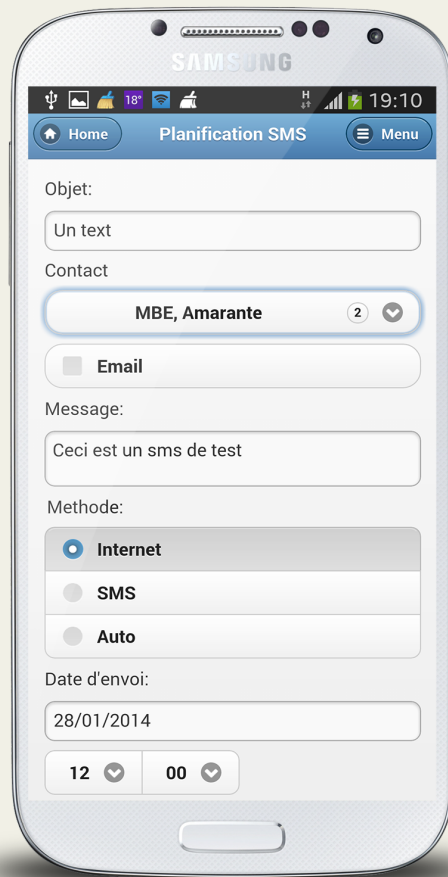
Page SMS simple mobile

IV - RÉALISATION.

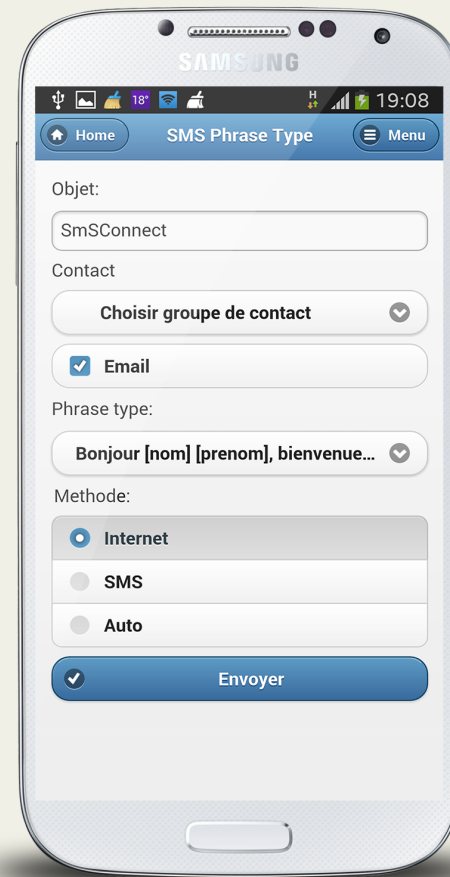
9. CAPTURES ÉCRAN APPLICATION MOBILE



Menu latéral



Page de planification SMS mobile



Page SMS phrase type mobile

En perspective nous allons fournir deux autres versions mobiles de notre application web pour les Windows phone et pour Black Berry. Nous allons également fournir plus de commandes SMS qui permettront aux utilisateurs d'être s'ils le souhaitent totalement indépendant d'internet. Il est aussi possible dans nos perspectives de faire de SmSConnect un système de messagerie unifiée.



TRAVAILLONS ENSEMBLE

MERCI

ABOUT US.

QUI SOMMES NOUS



E-AMARANTE.COM



/AMARANTEWEBETMOBILE



@AMARANTEWEB

MERMOZ VDN 7657
TEL: +221338640708
TEL: +221338640707
PROJET@E-AMARANTE.COM