

# MANUEL D'UTILISATION DE WHATSTOCK



Par ses développeurs, Saida GUABA, Mounir Boutchamir, Assabe Sensei POLO

Sous la direction de M. FERTAT

ENSAJ 2017/2018

# 1

## Introduction

Les réseaux sociaux de nos jours sont au centre de notre vie, ils dominent chacun des paliers de notre organisation, que ce soit dans notre vie privée, sociétale, voire même professionnel. Du petit post du matin avant d'aller au jogging ou le message audio laissé à l'intention d'un subordonné ou d'un employé, tout y passe, cette utilisation quasi systématique, entraîne forcément des répercussions, dans notre cas, une quantité de données considérable qui transite et s'accumulent sur des espaces de stockage plus ou moins réduits et limités.

WhatsApp, l'application la plus utilisée au monde (plus d'un milliard de téléchargements en 2016) n'échappe pas à cette problématique, d'autant plus que ses données sont encore plus sensibles, car elle relève généralement du domaine privé soit d'une personne ou d'une entreprise. Aussi, WhatsApp est une application presque exclusivement mobile, avec une version web, ce qui la cantonne à des espaces de stockage réduits, comme les smartphones ou tablettes. Cette difficulté peut être contournée par le déplacement des données vers un espace plus grand, mais la question qui se pose dès lors, c'est comment remédier au problème d'accès aux données WhatsApp une fois exporter ou externaliser ? Existe-t-il un moyen ou dans quelle mesure peut-on explorer la base de données de WhatsApp, afficher ses différents médias.

Nous nous sommes attelés tout au long de ce rapport à apporter réponses à ces questions, tout d'abord en commençant par plus de généralités sur l'application WhatsApp, son historique et son évolution, ensuite en détaillant notre problématique, par après en présentant les solutions existantes répondant à cette problématique avec leur limites, nous nous attèlerons ensuite à expliciter la solution proposée, en présentant son cahier de charges, les différentes modélisations conceptuelles et de données, les différents choix techniques opérés et enfin quelques tests fonctionnels de la solution. Ce rapport se terminera par une conclusion générale et les perspectives futures de l'application proposée comme du marché de la restauration de données.

# 2

## Problématique

### 2.1 Problématique

WhatsApp comme toute application 3.0 qui se respecte sauvegarde les données d'utilisateurs (messages, vidéos, audio, médias) soit sur le cloud, soit sur le téléphone portable lui-même, les smartphones ayant une mémoire limitée (128 Gb) pour les plus performants se retrouveront très vite dépassée par cette quantité de données enregistrée ou à garder en mémoire. Le cloud peut sembler être une alternative, mais cela n'est pas le cas, car l'accès à une connexion internet devra être requise pour l'accès aux données, de plus les données seront restituées en intégralité sur le smartphone, rendant inutile leur stockage sur cloud d'où la nécessité de pouvoir les externaliser vers une source de stockage plus large. Ce problème est d'autant plus général, car étant la préoccupation majeure de la plupart des applications de communication, de messageries. Mais tout au long de notre travail, nous nous attaquerons essentiellement au problème appliqué à WhatsApp en particulier.

Comment en ayant externalisé les données WhatsApp vers une autre source de stockage en occurrence un ordinateur avec système d'exploitation Windows, être capable de voir les messages et les médias WhatsApp.

### 2.2 Solution proposée

Pour résoudre cette problématique, on pourrait déplacer les bases de données, les médias, déjà sauvegarder par WhatsApp vers une source de stockage externe, et développer une application capable d'explorer, d'afficher, de chercher et d'importer le contenu de cette base de données.

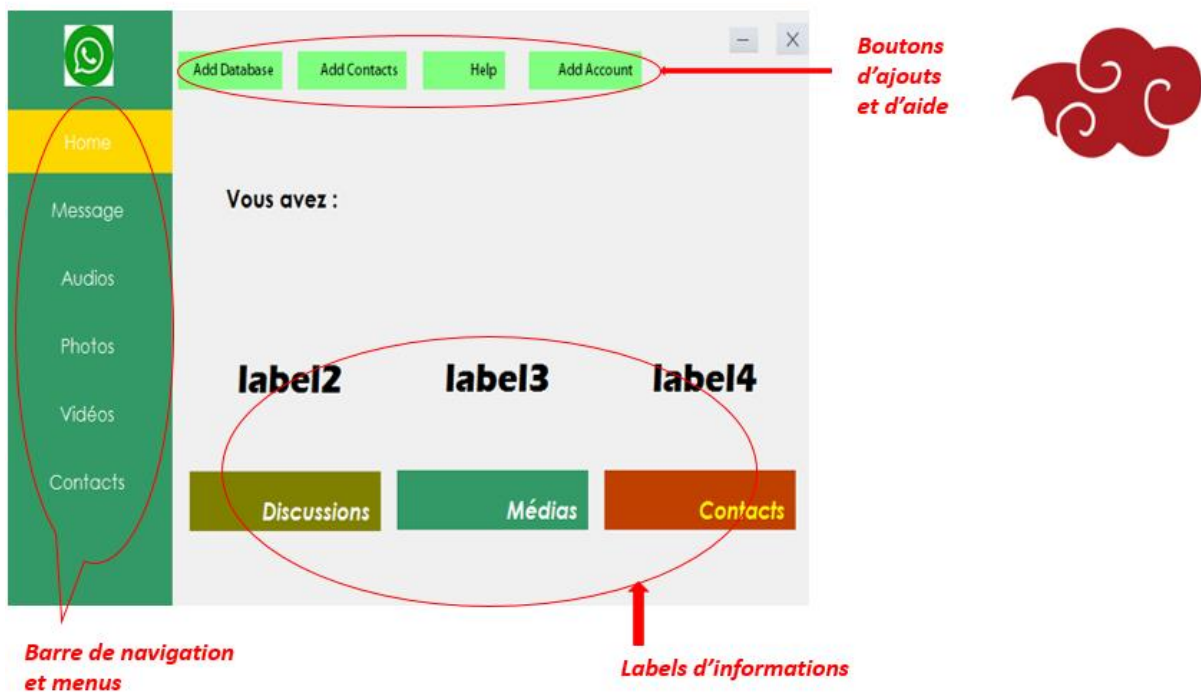
# 3 WHATSTOCK

- Application desktop WINDOWS
- Explore la base de données de WhatsApp
- Affiche, recherche ses différents contenus
- Basée sur les bases de données WhatsApp Android

## 3.1 Résultats

### 3.1.1 Rendus des interfaces graphiques de l'application

#### Page de démarrage



**Figure 12 : Page de démarrage**

Elle présente toutes les fonctionnalités développées, on peut y voir les boutons pour accéder, soit aux messages, aux contacts, pour y ajouter une base de données, voire les contacts...

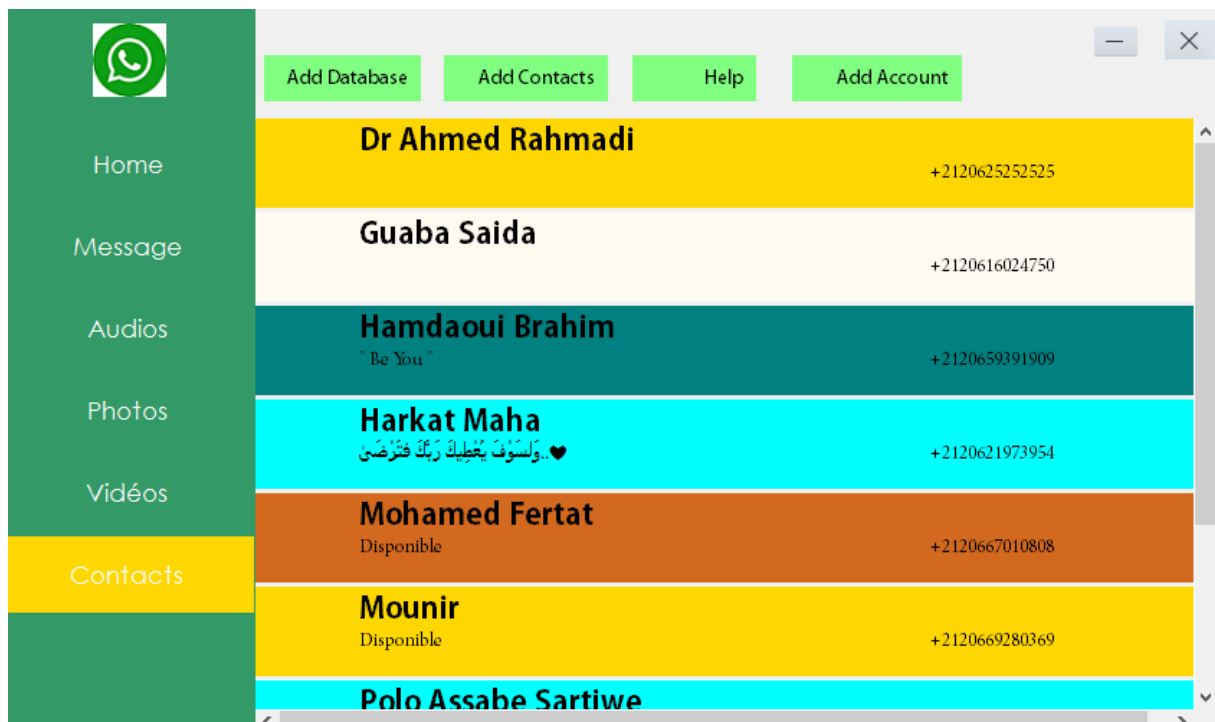
### Ajout d'une base de données



**Figure 13 : Ajouter une base de données.**

Le bouton **Add Database**, permet d'ajouter la base de données de message msgstore.db de WhatsApp, ce qui permettra à WHATSTOCK de pouvoir afficher les messages autres contenus. L'ajout se fait conditionnant le fait que la base de données s'appelle msgstore.db et est bien une base de données WhatsApp, dans tous les autres cas de figure, on a un échec d'ajout. Au cas contraire un message de succès s'affiche et la base de donnée est copier dans le dossier de l'application.

### Charger la liste de contacts



**Figure 14 :** *Liste de contacts*

L'ajout de la base de données de contacts est identique à celle des messages. Par le biais du bouton contacts, on ajoute la base de données et WhatStock se charge de les afficher. On peut voir afficher, le nom du contact, son statut et son numéro de téléphone.

## Afficher une chat List

Une fois la base de données de messages ajoutée, WhatStock nous entraîne directement dans la chatliste de la base de données la liste de toutes les discussions de la base données, avec les numéros écrits en format [numéro@whatsapp.net](mailto:numéro@whatsapp.net). Pour consulter une discussions données, il suffit simplement de cliquer dessus.

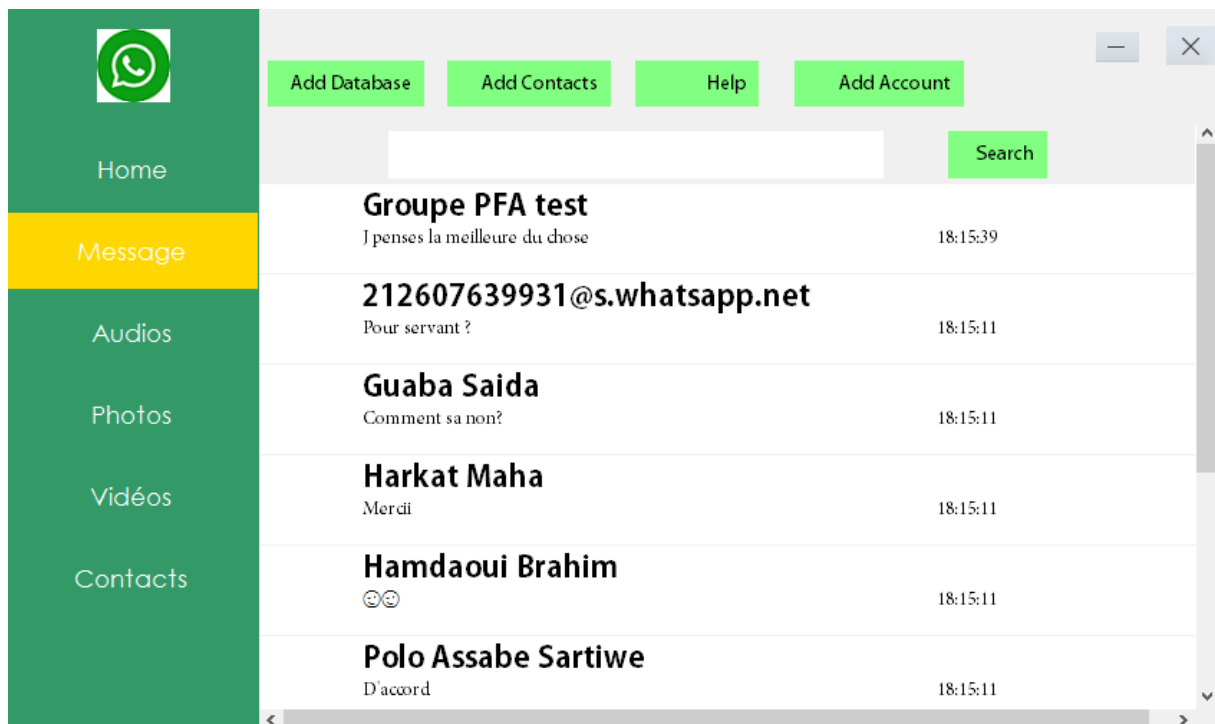
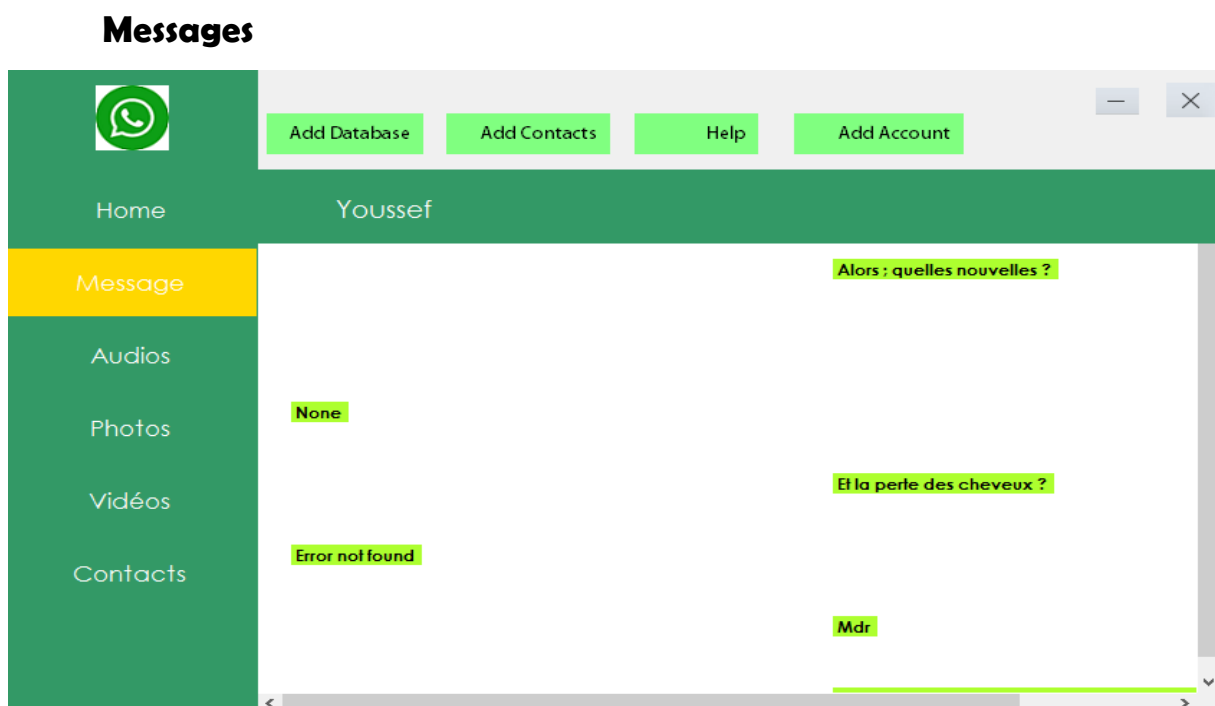


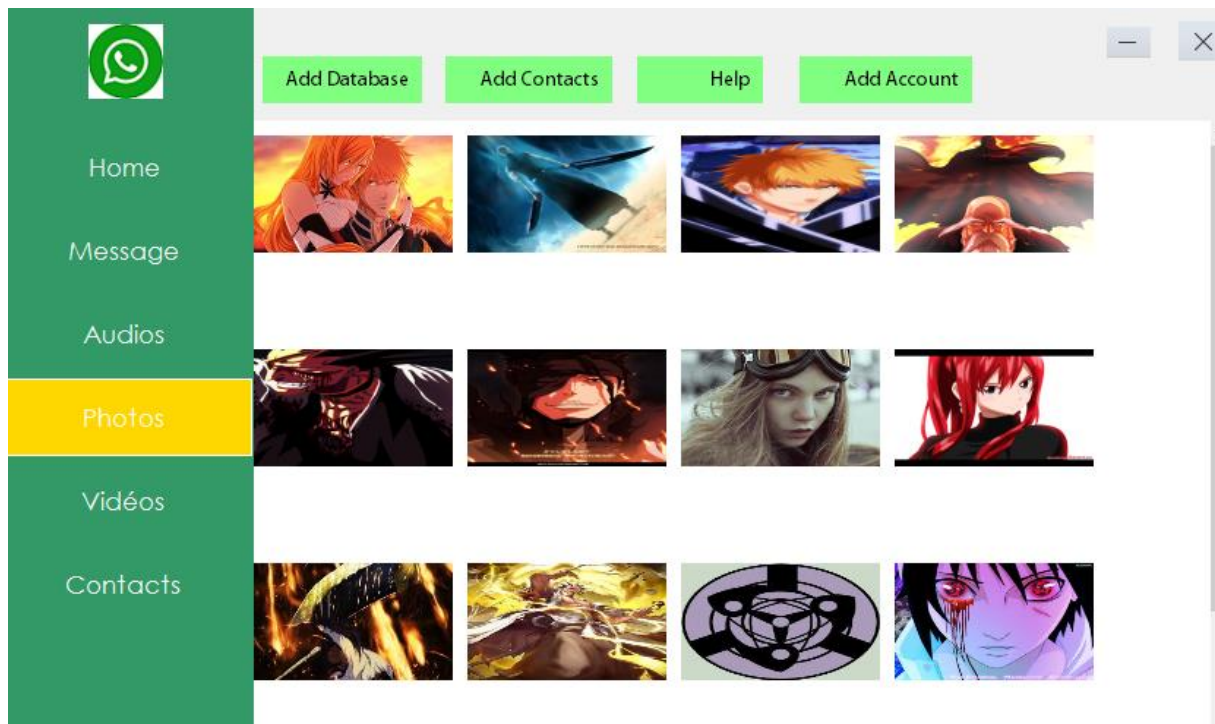
Figure 15 : Afficher une chatlist



On y retrouve la discussion avec le contact.

**Figure 16 :** *Les messages*

Affichage de médias (images)



*Figure 17 : Affichage de photos*

Le bouton **photos**, gère tous ce qui est images de WhatsApp, on peut y trouver afficher toutes les images du dossier WhatsApp Images. Pour afficher une image plus clairement, il suffit de cliquer dessus, le logiciel d’affichage d’image par défaut de votre Windows, ouvrira l’image. Il faut noter que l’ajout du dossier de WhatsApp Images est refait à chaque fois qu’on relance l’application.

Lorsque l’application est lancée, on vérifie si une base de données n’a été au préalable ajouter, si c’est le cas, les chatlists et la liste des contacts sont affichées automatiquement