

# Développement d'un add-on pour Libon sous iOS

Jérémie Foucault

Maître de Stage: Fabien Crapiz

Tuteur: Mathieu Faverge

Soutenance de PFE

Filière informatique



Présentation de l'entreprise

Présentation de la mission

Démonstration

Retours sur deux problématiques

Conclusion

# Orange en France:

Réseau mobile N°1 en France

26,7 millions de clients mobile

9,9 millions de clients haut-debit  
fixe



# Orange en Europe et Afrique:

Dans 29 pays à travers le monde

185 millions de clients mobile

58 millions de clients internet et  
ligne fixe



# Orange dans le monde:

Dans 220 pays

Via Orange Business Services



# OLPS Soft



Équipe de 12 personnes

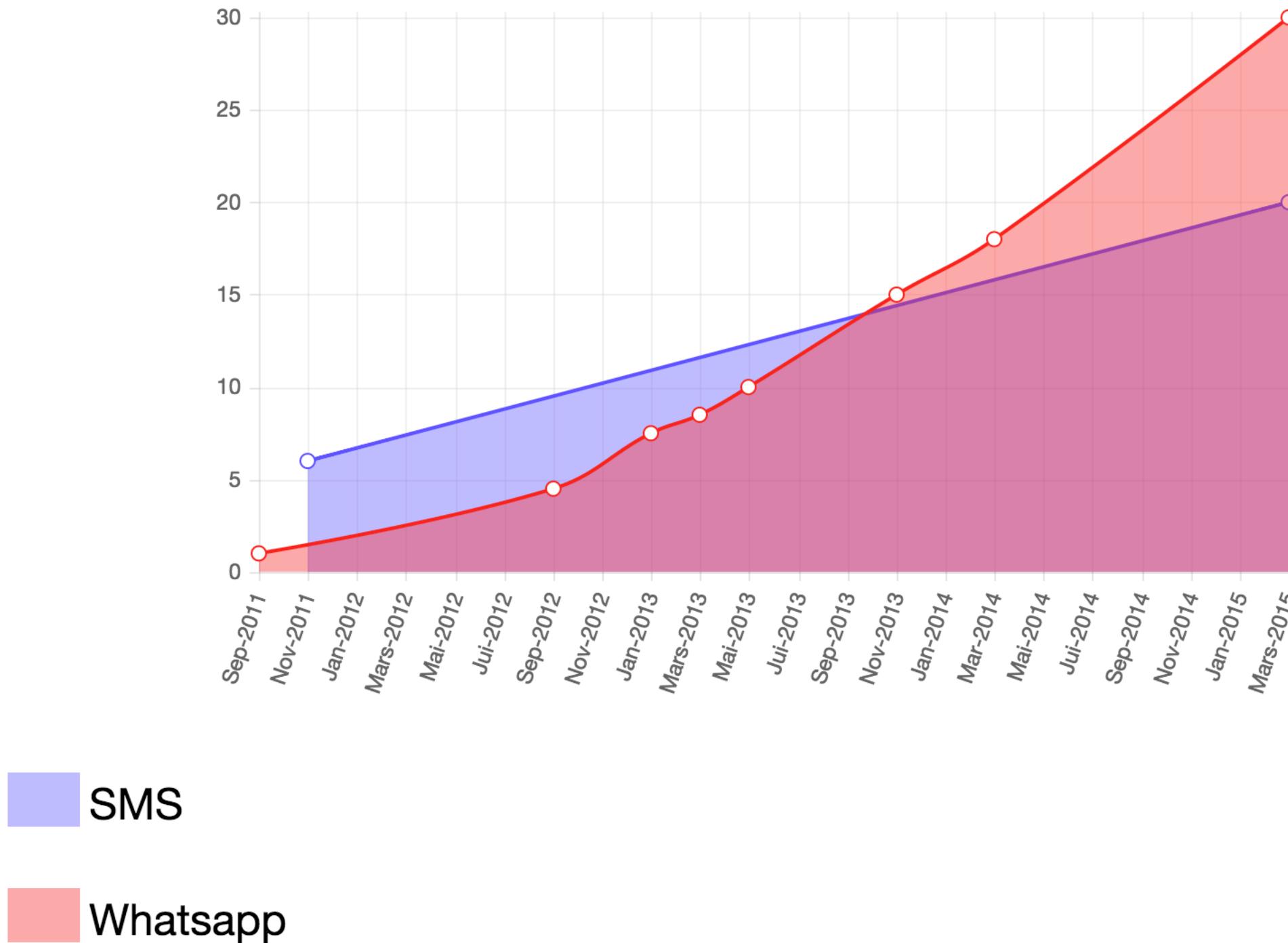


Device management

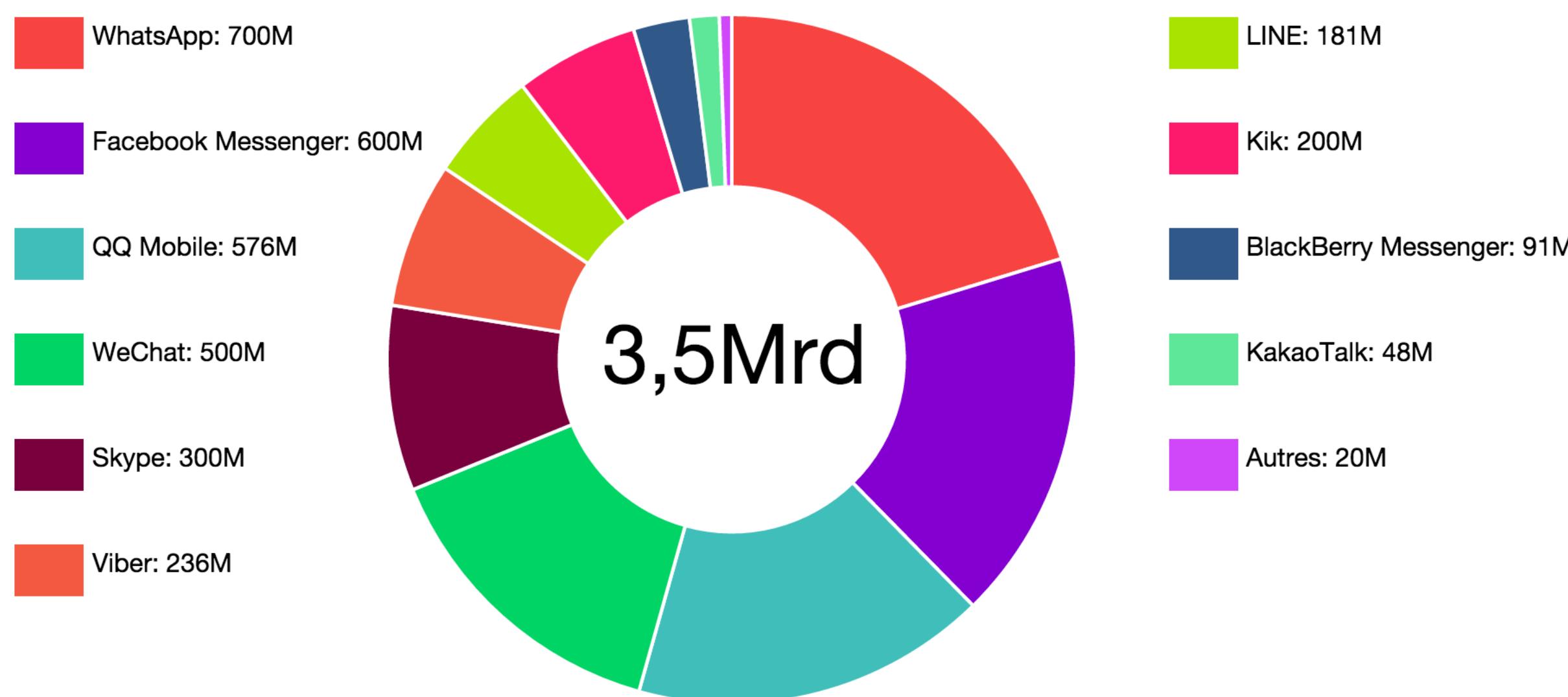


Com enrichie

# Explosion des communications instantanées



# avec un marché concurrentiel





Crée en 2012

Appels en VoIP (Libon Out)

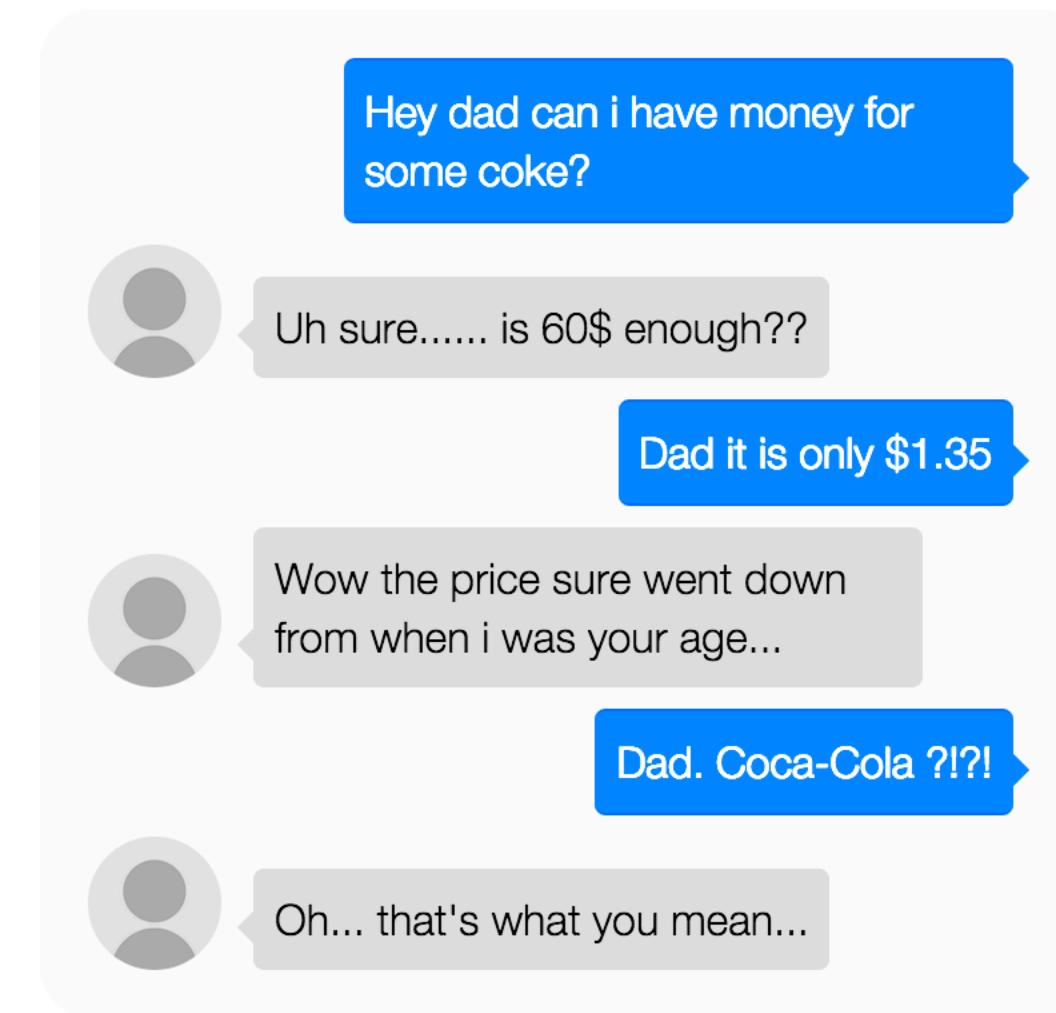
Messagerie instantanée

3M d'utilisateurs en moyenne  
par mois



# Améliorer l'expérience utilisateur

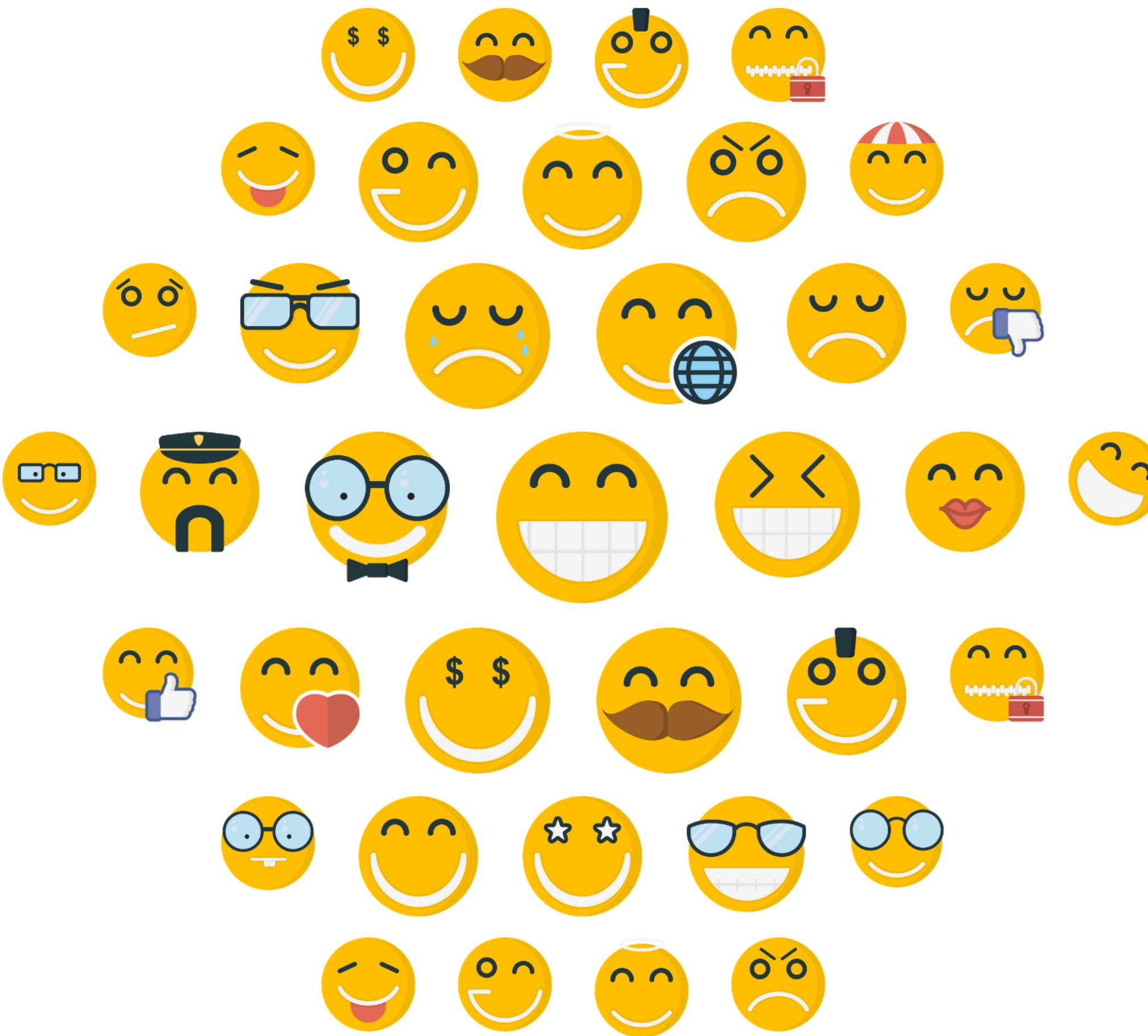
# Les communications en ligne ne sont pas naturelles



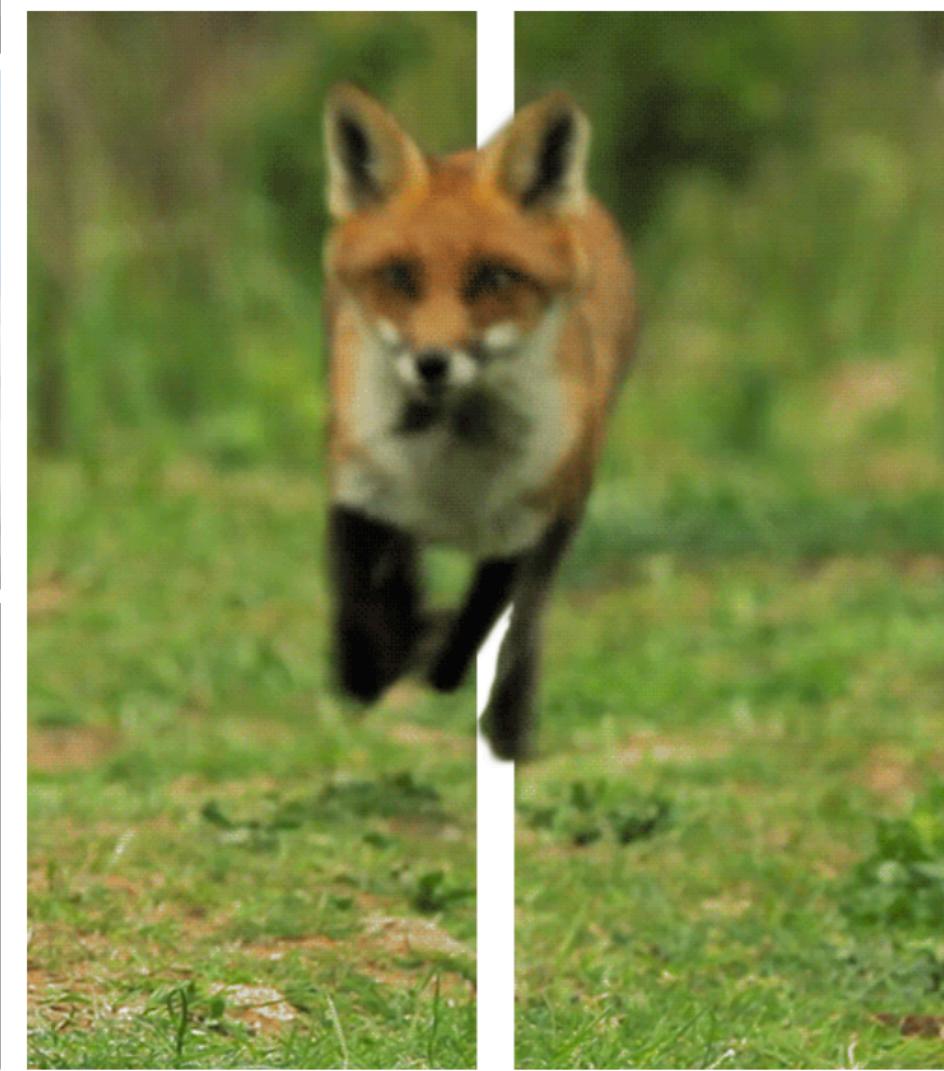
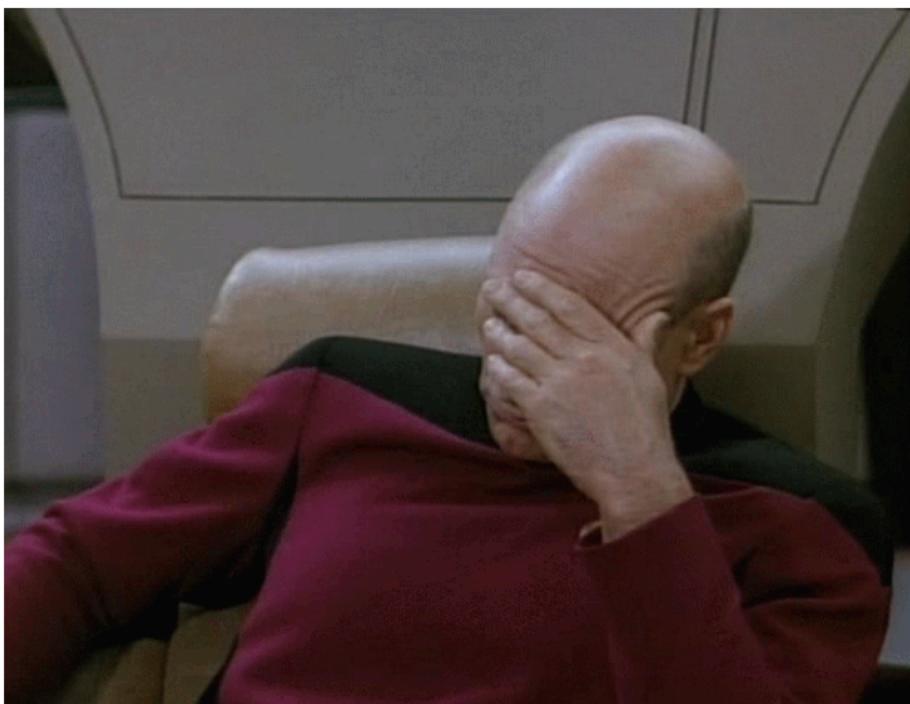


2/3 des communications  
sont non verbales

Comment les rendre humaines ?

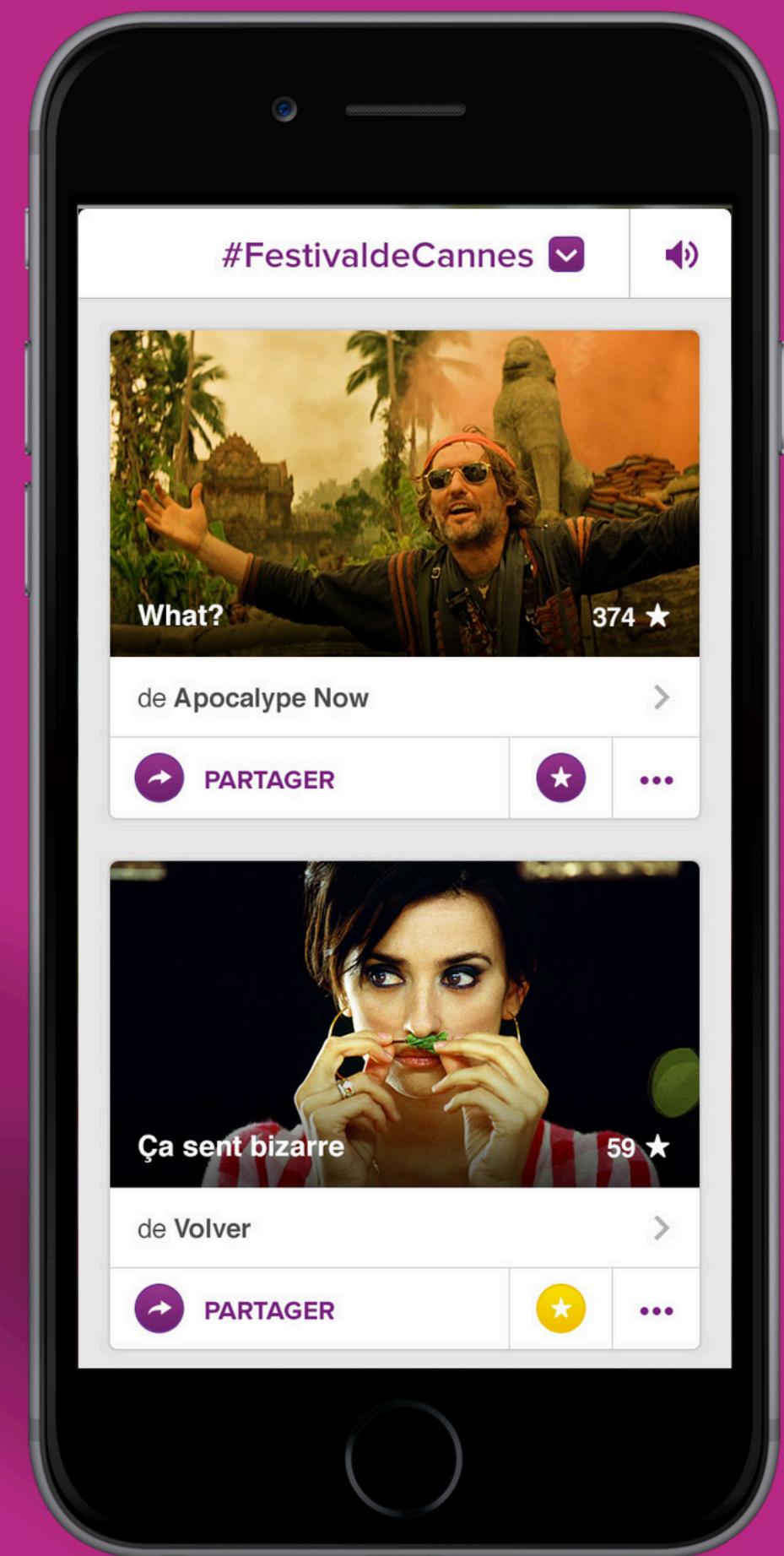








**Wittiz**



Créée en 2013

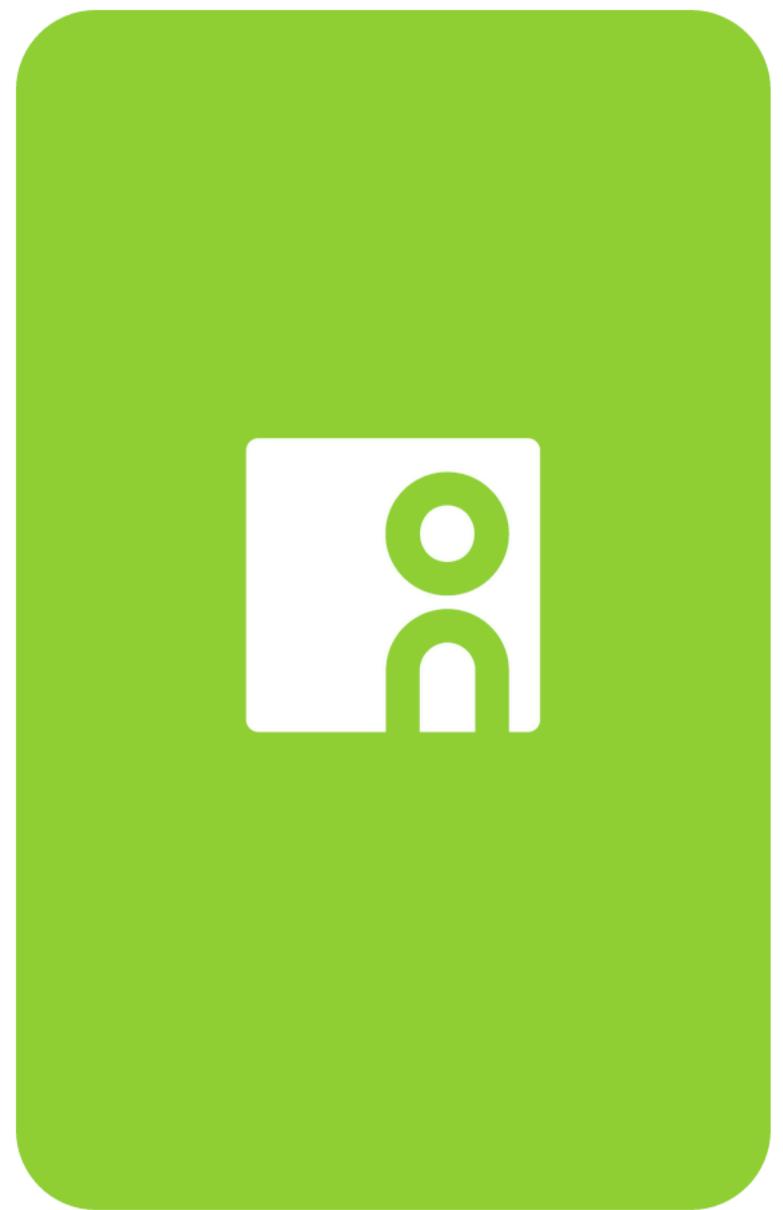
Collection de courts extraits vidéos

License sur les extraits vidéos

Contenu sponsorisé



```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "success":true,
  "data":{
    "scenes":[{
      "id":"3112",
      "title":"Un conseil peu banal",
      "is_favorite":false,
      "favorites_count":120,
      "image_url":"http:\/\/admin.wittizapp.com\uploads\scenes\3cf749.jpg",
      "from":{
        "id":"485",
        "title":"Le Loup de Wall Street",
        "type":"movie",
        "has_purchasable_products":true
      },
      "video_url":"http:\/\/admin.wittizapp.com\uploads\scenes\31094b6b81b5.mp4",
      "transcript":null,
      "url":"http:\/\/wittizapp.com\scene\4153"
    },{
      "id":"3115",
      "title":"D\u00e9pense excessive",
      "is_favorite":false,
      "favorites_count":56,
      "image_url":"http:\/\/admin.wittizapp.com\uploads\scenes\4731b4.jpg",
      "from":{
        "id":"485",
        "title":"Le Loup de Wall Street",
        "type":"movie",
        "has_purchasable_products":true
      },
      "video_url":"http:\/\/admin.wittizapp.com\uploads\scenes\3109ebb1d374.mp4",
      "transcript":null,
      "url":"http:\/\/wittizapp.com\scene\4156"
    }]
  }
}
```





Démo

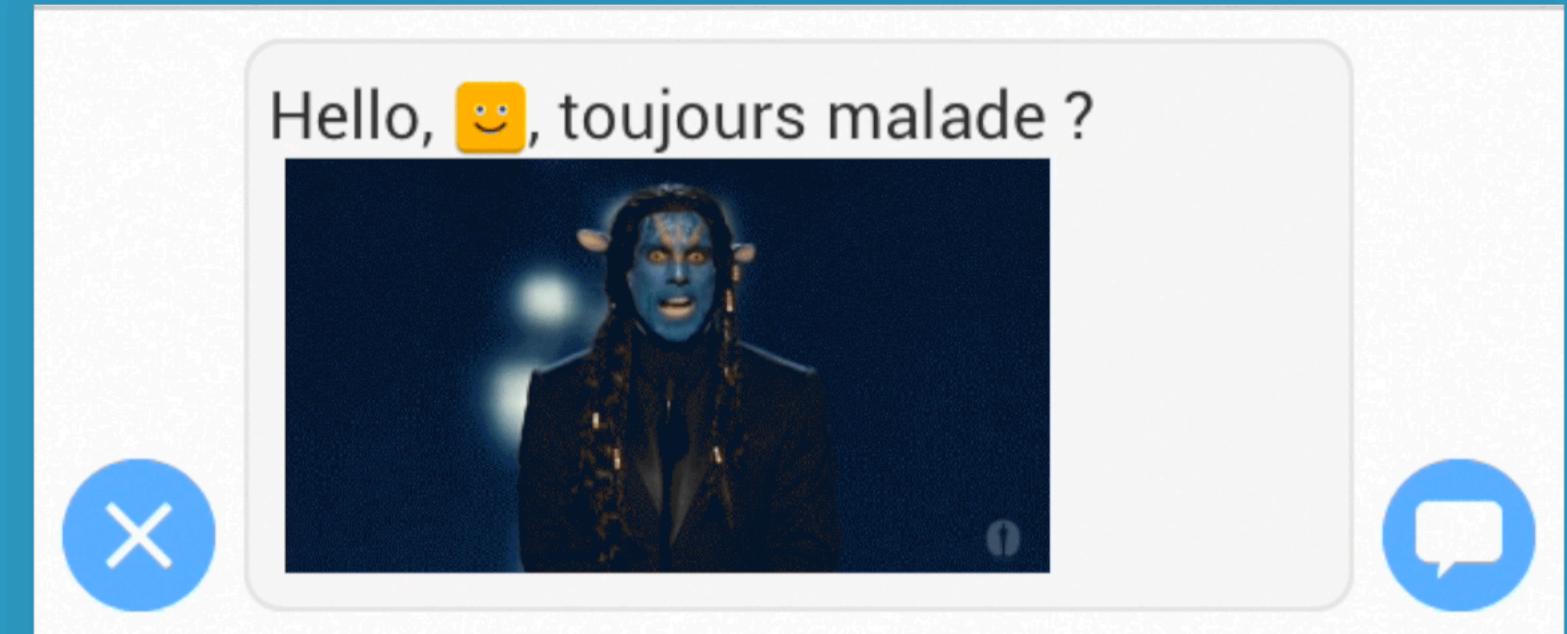


Intégration  
naturelle à la  
composition des  
messages

Algorithme  
d'envoi des  
vidéos

# Intégration naturelle à la composition des messages





```
Hello, :), toujours malade?  
<wittizz-addition>{thumbnailUrl::http://p.com/img.jpg videoUrl::http://p.com/vid.mp4 publicUrl::http://p.com/public_label:'My Label'}  
<wittizz-addition>
```

Hello, :), toujours malade ?  
<wittiz-addition>{thumbnailUrl::http://p.com/img.jpg videoUrl::http://p.com/vid.mp4 publicUrl::http://p.com/public\_label:'My Label'}  
<wittiz-addition>



Ressources disponibles  
en local



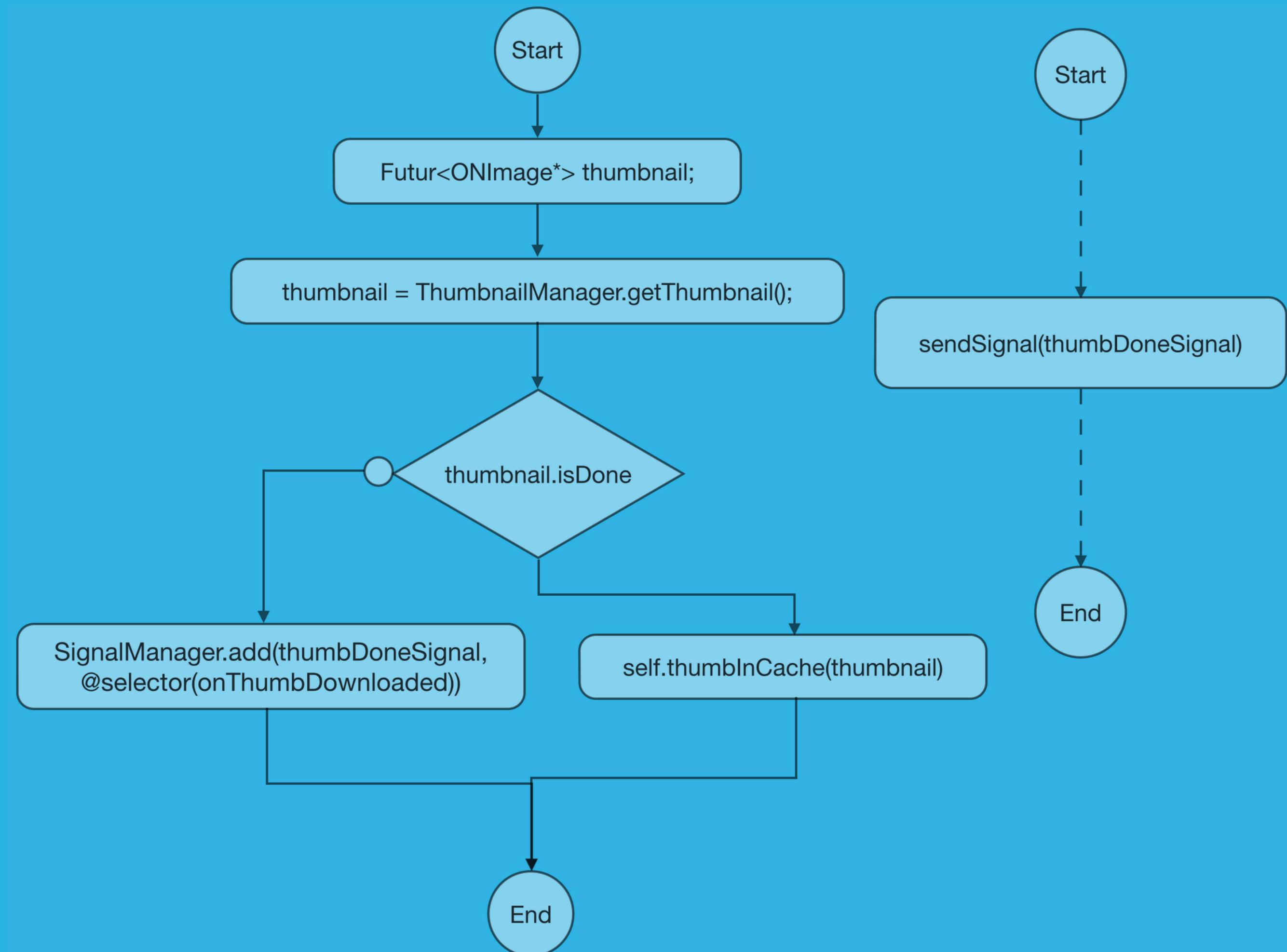
## Ressources en ligne

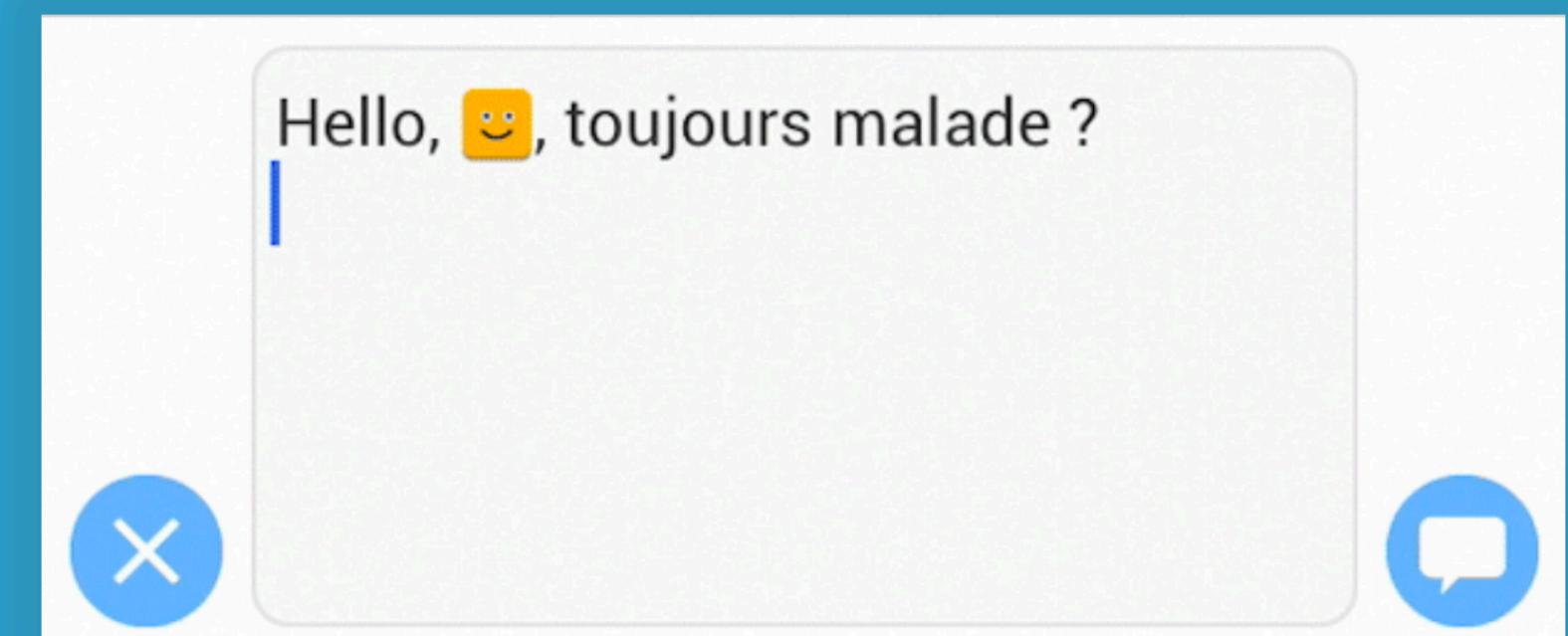


Gérer l'asynchronicité  
des requêtes et le  
parsing en temps réel

Futur <UIImageView\*>

Basé sur les signaux





Hello, 😊, toujours malade ?



# Algorithme d'envoi des vidéos

Hello, 😊 , toujours malade ?



Hello, 😊 , toujours malade ?



Hello, 😊 , toujours malade ?



Hello, 😊 , toujours  
malade ?



Hello, 😊 , toujours malade ?



### MessageEvent

Hello, 😊 , toujours  
malade ?



Hello, 😊 , toujours malade ?



???Event      MessageEvent

Hello, 😊 , toujours  
malade ?



Event = Événement

**MessageEvent**

*LocationEvent*

**CallEvent**

**ConferenceEvent**

**FileTransferEvent**

**NotificationEvent**

**MessageEvent**

*LocationEvent*

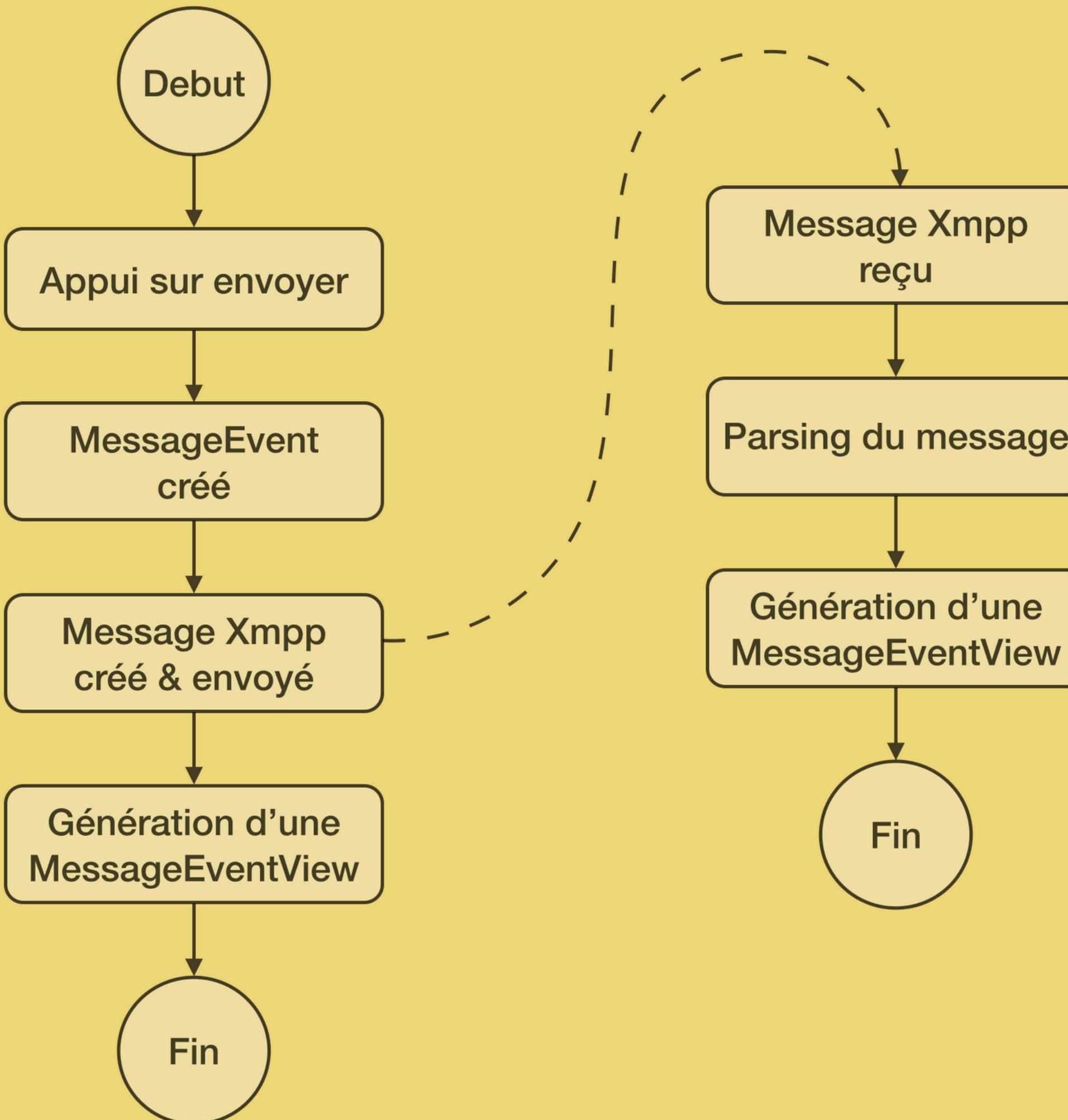
**CallEvent**

**ConferenceEvent**

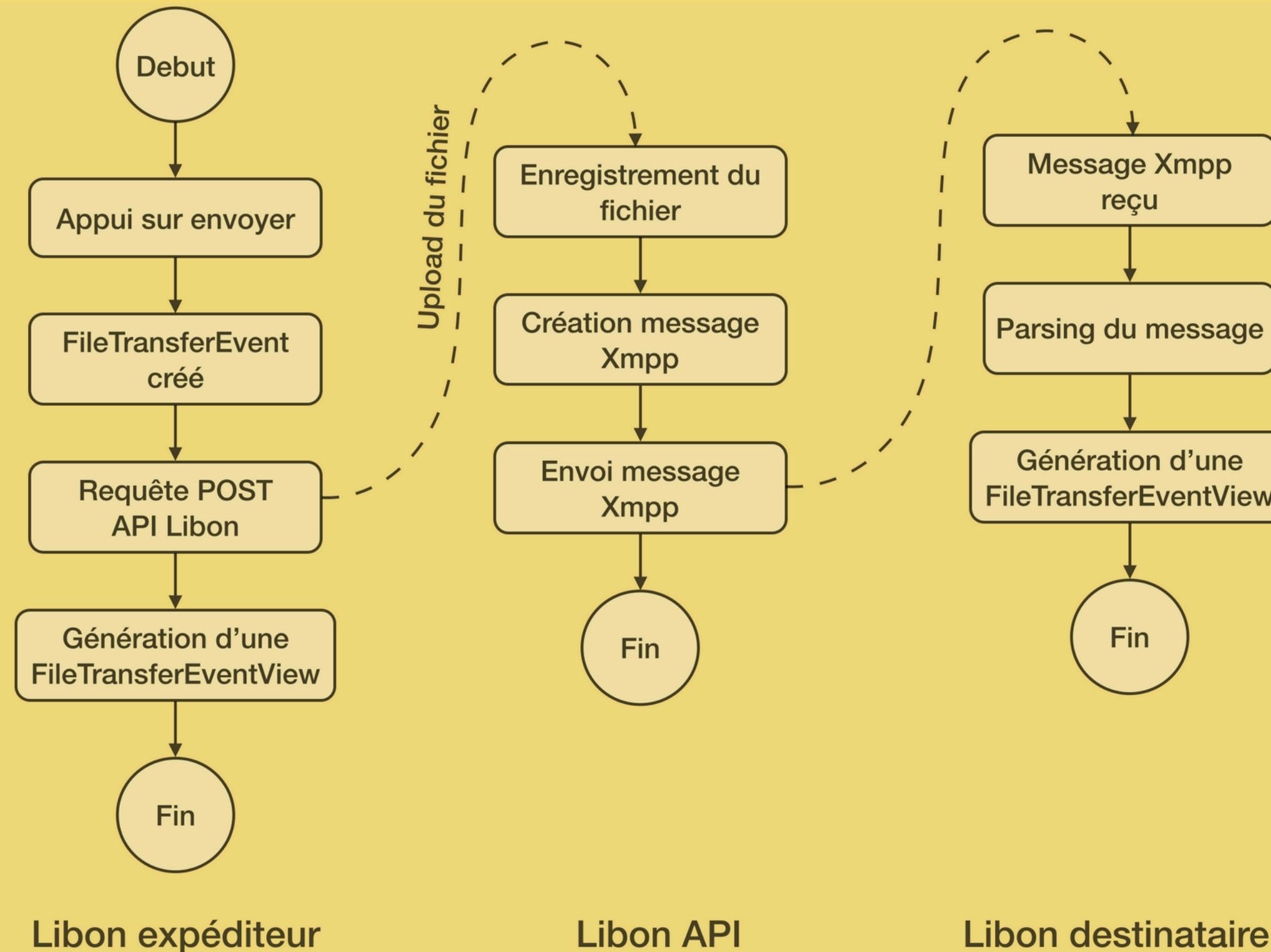
**FileTransferEvent**

**NotificationEvent**

# MessageEvent



# FileTransferEvent



Hello, 😊 , toujours malade ?



???Event      MessageEvent

Hello, 😊 , toujours  
malade ?



# 3 solutions étudiées

# Utiliser le FileTransferEvent

# Utiliser le FileTransferEvent



Solution "logique" et peu coûteuse

# Utiliser le FileTransferEvent



Solution "logique" et peu coûteuse



Changements nécessaires au niveau du Backend

# Utiliser le MessageEvent

# Utiliser le MessageEvent



Seules les "EventView" sont à modifier

# Utiliser le MessageEvent



Seules les "EventView" sont à modifier



Maintenabilité limitée à cause d'une architecture pauvre

# Implementer un RemoteVideoEvent

# Implementer un RemoteVideoEvent



Séparation et  
réutilisabilité du code

# Implementer un RemoteVideoEvent



Séparation et  
réutilisabilité du code



Beaucoup de code à  
modifier

# Conclusion

# Conclusion



Projet terminé

# Conclusion

-  Projet terminé
-  Consolidation de mes connaissances en dev iOS

# Conclusion

-  Projet terminé
-  Consolidation de mes connaissances en dev iOS
-  Découverte de nouveaux outils: Mercurial / JIRA

# Conclusion

-  Projet terminé
-  Consolidation de mes connaissances en dev iOS
-  Découverte de nouveaux outils: Mercurial / JIRA
-  Synchronisation et communication difficile entre les différentes entités impliquées

# Conclusion

-  Projet terminé
-  Consolidation de mes connaissances en dev iOS
-  Découverte de nouveaux outils: Mercurial / JIRA
-  Synchronisation et communication difficile entre les différentes entités impliquées
-  Améliorations possibles (fonctions liées à l'authentification)