



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement
II. Partie technique
conclusion



1

Introduction

Présentation de moi : lycéen, terminale S, Toulon,
président association PostPro, chef projet Jappix,
administrateur jappix.com, etc.

Qui a déjà entendu parler de jappix ? Si beaucoup :
qui l'utilise couramment ? Quelque fois ?

Qui utilise couramment un logiciel de messagerie
instantanée ?

Qui consulte couramment une plateforme sociale ?
(Facebook – Twitter ...)

Description de jappix en quelques mots



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement
II. Partie technique
conclusion

introduction

- I. Jappix, communiquons librement
 - 1) Naissance du projet, un constat
 - 2) Les fonctionnalités
 - 3) Dans le futur

- I. Partie Technique
 - 1) Un logiciel basé sur XMPP
 - 2) Développement
 - 3) Architecture de Jappix

conclusion

Introduction :
Annonce du plan



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion

I. Jappix, communiquons librement

3

Première partie.

Description de Jappix, j'énoncerai les fonctionnalités.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Naissance du projet

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



4

Naissance du projet :

Une idée de Vanaryon — Valérien Saliou
Lycéen en TS, brest.

Constate que jabber n'est pas grandement utilisé
chez le grand public.

Constate qu'il n'y a pas de client jabber qui s'ouvre
via un navigateur internet (seul JWChat qui n'est
pas orienté grand public)

Ambition de créer jappix



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Mais avant...

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion

A long time ago in a galaxy far,
far away....

Tout commença en fait avec l'invention de
l'ordinateur. Ensuite arriva le réseau...



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Mais avant...

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



6

Mais avant : arpanet : ici le premier *Interface
Message processor* : l'ancêtre de la communication
instantanée



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Plus tard...

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



Vint Serf, inventeur du protocole TCP/I, le père de internet.

Il voulait un internet a-centré (as décentralisé). Cf Benjamin Bayart (cycle de conférences à science po : fdn.fr). C'est ce qu'on a pour jappix.

Ensuite est arrivé IRC, et plein d'autres trucs actuellement dépassés comme... *diapo suivante*



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Buts initiaux

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



8

Pour jappix, à la base on voulait :
Un logiciel de messagerie instantanée, comparable à
msn/wlm. Le but n'est pas d'avoir les kikoolols dans
jappix, juste d'attirer des «personnes» potentielles
pour l'utilisation «intelligente» du web.

Logo msn... le mal, pourquoi j'ai mis ça ?

But d'attirer du monde dans jabber à travers jappix.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Technologie

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



XMPP

9

Utilisation de XMPP.

Qui sait ce qu'est XMPP ?

eXtensible Messaging and Presence Protocol
Protocole extensible de messagerie et de présence
pour les non anglophones.

Le nom dit tout. On s'en sert pour transmettre les
données. On y revindra plus tard...



JM2L 2010 – Julien Barrier – administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

étymologie



introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



Origine de jappix : jabber/pix

Jabber: partie communication

Pix : beauté du logiciel, attrayant pour le grand public

Équation de euler – montre la présence de Dieu >
mathématiquement jolie. Pour les geeks :-)



introduction
I. Jappix,
communiquons
librement
II. Partie technique
conclusion

JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Septembre 2009

Le weblog de Vanaryon

Jappix : web-client Jabber libre

Posté le 6 mars 2010 @ 22 h 27 min par Vanaryon

Après une longue période de secret, je me suis enfin décidé de vous présenter le projet sur lequel je travaille depuis septembre 2009 : Jappix (visitez le [site du projet](#)). C'est un client Jabber qui a la particularité d'être sous forme d'application web accessible de n'importe où. Pour ceux qui ne savent pas, Jabber ou XMPP est un protocole de messagerie instantanée extensible et ouvert.



Dans cet article je vais vous parler de ce que je vise à accomplir, ce qui est déjà fait et du modèle que je veux créer pour la plateforme en accès public. Il est important de noter que Jappix sera distribué sous licence AGPL, afin d'assurer la pérennité de son développement futur, mais aussi de permettre à n'importe qui d'étudier, de modifier et de redistribuer le code de Jappix.

Je précise avant tout que Jappix n'est pas encore sorti, il vous faudra attendre courant août 2010 pour pouvoir l'utiliser (ou étudier son code, c'est vous qui voyez !). Ceci n'est qu'une introduction au projet.

Discutions autour du projet, mise en place du projet, définition de ce qui devait apparaître ou non...
Sur son blog, le créateur valérien saliou a posté quelques articles pour définir ses buts, ses stratégies.

Au début, son but était de coder le logiciel seul pour arriver à une bêta sur laquelle des utilisateurs pourraient agir > faire un logiciel non-libre pour le libérer ensuite. (pas privateur vu que le logiciel n'était pas mis à disposition)

Se justifie : seul il n'était pas embêté par les commentaires des autres et pouvait appliquer ses stratégies seul Inconvénients : la version finie était... euh... *diapo suivante*



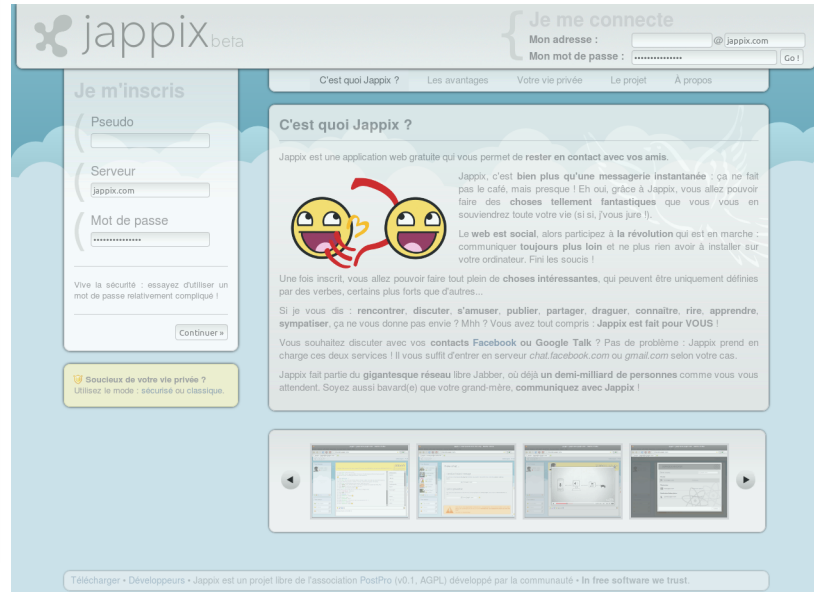
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

24 avril 2010

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



V0.1 : Genesis

Pas vraiment joli, surchargé à l'extrême...

Fonctionnalités : on pouvait communiquer, quelques options comme la couleur/la forme du texte, mais sans plus.

On pouvait modifier sa vcard (carte de visite virtuelle).

Pour créer un compte ou se connecter, il fallait chercher...



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

18 juillet 2010

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



13

V 0.2 : Lidar

Un peu plus joli, simple, utilisable.

Ça c'est la page d'accueil du projet, on peut se connecter ou créer un compte plus facilement que dans l'autre

Nuages : internet : cloud computing. Les communications sont sur un serveur distant sur jappix.com.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

18 juillet 2010

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



4

V 0.2 : Lidar

Partie discution.

C'est simple, mais pas ergonomique : trous partout,
ça prend pas vraiment la place disponible. On a
des trous partout...

Version actuelle sur jappix.com.



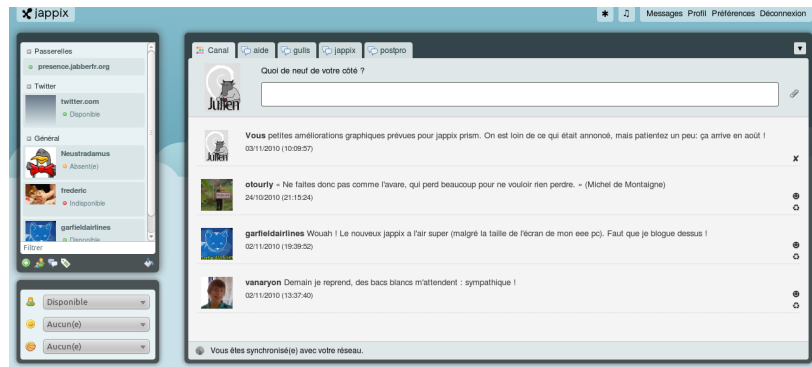
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Janvier 2011

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



15

V 0.3 : Lidar sortie prévue en janvier prochain

Partie discution.

Ergonomie améliorée, plus de «trous de vide»,
onglets pour les conversations. Roster amélioré :
plus large, plus haut.

Ça va un peu changer d'ici la sortie, notamment la
gestion des préférences PEP (Personnal Eventing
Protocol) sous le roster.



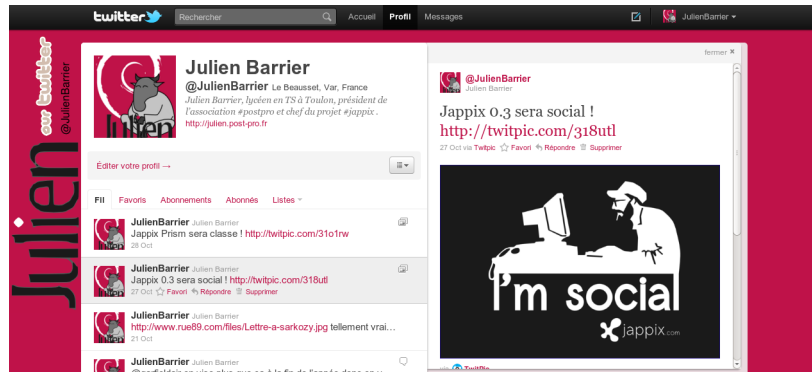
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Dans le futur : Un réseau social

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



17

Twitter.

Jappix deviendra un réseau social : un mélange de Twitter et de Facebook. Le principe est de pouvoir poster des messages et de les compléter avec des médias : liens, images, photos, vidéos, musique.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Dans le futur : Gestion des Collections

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



18

Mettre ici une capture

Collections : pouvoir partager images et vidéos à travers le serveur. Gros point pour le web social, pour devenir un réseau social. Actuellement jappix n'est qu'un micro réseau social. Il deviendra, par ses fonctionnalités (après, faut que le public suive :-D).

c'est du cloud computing, sauf que l'utilisateur **RESTE MAÎTRE DE SES DONNÉES**. Il peut les supprimer, les modifier, et les envoyer sur le serveur qu'il veut. On est pas emprisonné.



introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion

JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Dans le futur : Paramètres de Confidentialité

facebook Recherche Accueil Profil Compte

Choisir vos paramètres de confidentialité

Vous avez moins de 18 ans et c'est pourquoi nous prenons des mesures supplémentaires pour protéger vos informations. En savoir plus

Informations de base
Certaines informations de base peuvent être consultées par tous, ce qui aidera vos amis à vous retrouver. Nous vous recommandons de laisser d'autres informations de base (comme votre ville d'origine et vos centres d'intérêt) ouverts à tous pour aider vos amis à vous retrouver. [Afficher les paramètres](#)

Partage sur Facebook

	Tout le monde	Amis et leurs amis	Amis seulement	Autre
Tout le monde				
Amis et leurs amis				
Amis seulement				
Recommandé				
Personnalisé				
Mes statuts, photos et publications	+			
Biographie et citations	+			
Famille et relations				
Photos et vidéos dans lesquelles je suis identifié(e)		+		
Opinions politiques et religieuses		+		
Date de naissance		+		
Commenter mes publications			+	
Lieux dans lesquels j'indique me trouver (?)			+	
Coordonnées			+	
<input checked="" type="checkbox"/> Autoriser les amis de personnes identifiées dans mes publications à les voir.				
Personnaliser les paramètres Appliquer ces paramètres				

Applications et sites web
Modifier vos paramètres pour les applications, les jeux et les sites web.

Listes de personnes et applications bloquées
Modifier vos listes de personnes et d'applications bloquées.

Contrôler vos infos
En savoir plus à propos de la confidentialité sur Facebook.

Facebook © 2010 - Français (France) À propos de - Publicité - Développeurs - Emplois - Confidentialité - Conditions d'utilisation - Aide

Gestion des paramètres de confidentialité.

Gestion plus avancée que sur facebook, l'utilisateur est maître de ses données.

On ne veut pas contrôler l'utilisateur !

Je l'ai déjà dit,
IL RESTE MAÎTRE DE SES DONNÉES, de ses préférences !



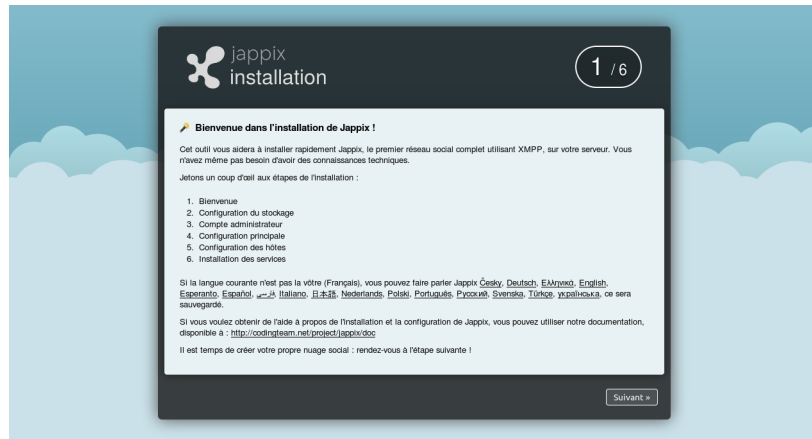
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Dans le futur : Installateur

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion



20

À partir de Jappix prism, prochaine version, on met en place un installateur. On télécharge l'archive sur project.jappix.com, on place ça sur un serveur Apache, on suit les trois étapes demandées et ça marche.

Il suffit d'un serveur apache pour que ça marche. À ce moment là, les collections seront gérées sur le serveur apache mais toute la partie communication sur le serveur central jappix.com.

Si on veut pas, il faut se créer un serveur XMPP sur le serveur, et là c'est du cloud computing chez soi :-P



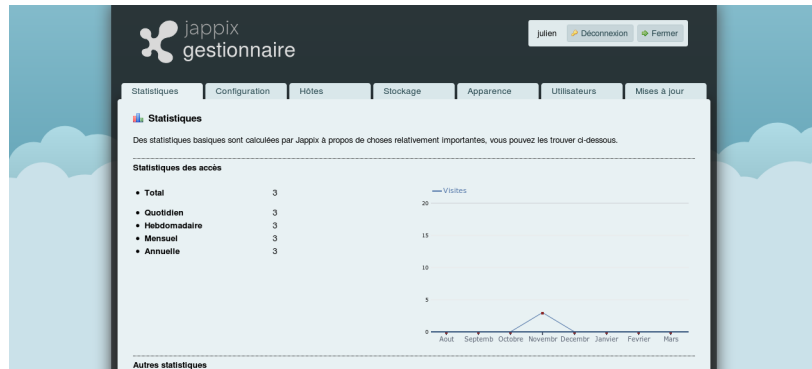
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion


Dans le futur : Interface d'administration



!1

Interface d'administration :

Sert à afficher statistiques, envoyer des annonces,
modifier le style de pages. En aucun cas on ne
peut accéder aux données des utilisateurs !



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

adipiscing elit. Aliquam ut magna arcu. Sed quis arcu dolor, pellentesque viverra massa. Mauris pharetra laoreet
 atis mi dignissim facilisis ac eget leo. Quisque fermentum laoreet magna. Suspendisse potenti. Curabitur ut tortor
 as porta urna eros. Quisque vel lacinia turpis. Sed auctor rutrum tristique. In vestibulum odio vitae ante cursus et
 onsectetur tincidunt. Nullam eu dui tellus, sed vestibulum massa. Aliquam pharetra velit luctus magna dignissim

ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ac turpis metus. Nulla facilisi. Praesent vitae elit odio.
 id enim iaculis condimentum sed non augue. Aenean eros elit, consectetur et semper vel, porta non lectus. Sed a
 ci faucibus vel sodales augue elementum. Proin in elit ut diam iaculis tincidunt. Proin leo nisi, facilisis et molestie
 s odio, in lobortis diam ultrices sit amet. Suspendisse quis nibh vitae elit posuere condimentum nec sit amet
 e quis ultrices orci. Etiam ultricies bibendum orci, aliquet fringilla diam iaculis eget.

isce non justo leo, at varius elit. Fusce ullamcorper, leo laoreet ultrices posu
 lisse potenti. Donec nulla augue, lobortis dignissim ornare id, elementum vita
 e nec velit et nisl posuere ullamcorper. Nulla id lacus arcu. Morbi posuere te
 t volutpat et vitae sapien.

tie vulputate, dignissim vel erat. Mauris nec nulla sit amet velit sodales biben
 i mi pharetra sapien eleifend dapibus. Nullam suscipit sodales dolor non adig
 s, quis mollis justo turpis in leo. Maecenas sit amet diam vel lacus tristique m
 rci. Etiam metus justo, rutrum eu condimentum id, condimentum vel odio. Cr
 nissim rhoncus.

rem tortor condimentum purus, at condimentum dolor metus ac augue. Viva
 risque, turpis vel feugiat viverra, lorem velit suscipit enim, in ornare felis veli
 utrum tincidunt, scelerisque feugiat magna. Aliquam mollis, magna id placer
 . Sed molestie tincidunt libero non dapibus. Vestibulum hendrerit faucibus fa
 inia est vitae lacus luctus faucibus.

Valérien Saliou

Vous

ça marche

souris pour la capture 😊

Valérien Saliou

Vous

😊

enim,

trices

tum.

d

rat

ctetur

utate

quis

nementum

em

Valérien Saliou

1

12

Jappix mini : peut s'insérer sur n'importe quelle page web pour pouvoir communiquer sur un salon de discussion ou avec l'auteur d'un blog : avec la personne qu'a choisi l'auteur du site.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

*I. Jappix,
communiquons
librement*

II. Partie technique
conclusion

Dans le futur : et tout ce qui manque...

- Modification du design par l'utilisateur final
- Support de l'audio/visio conférence
- Corrections de bugs
- Proposez nous ! ☺

13

Assistant de première connexion aussi : montrer à la première connexion les principales fonctionnalités, permettre de rentrer des informations, de trouver des contacts, etc.

Les demandes de fonctionnalités pour la 0.3 sont gelées, par contre on peut en faire pour la 0.4. On peut faire des rapports de bugs pour la 0.3 par contre.



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. Partie technique
conclusion

II. Jappix, partie technique

24

Partie technique, c'est là que je vais perdre tous ceux qui sont pas geeks.

Enfin, c'est pas compliqué non plus, je vais essayer d'expliquer tout ça...



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion

XMPP, cayqwaa ?



XMPP

15

Jappix se base sur le protocole XMPP, mais au juste, c'est quoi XMPP ?

Comme dit précédemment, eXtensible Messaging and Presence Protocol

Protocole extensible de messagerie et de présence

Ensemble de protocoles qui permettent tout ça...

On écrit donc des XEP (XMPP Extensions Protocol)
On se base sur des XEP déjà existantes, tout tourne autour de XMPP mais sur un serveur HTTP.



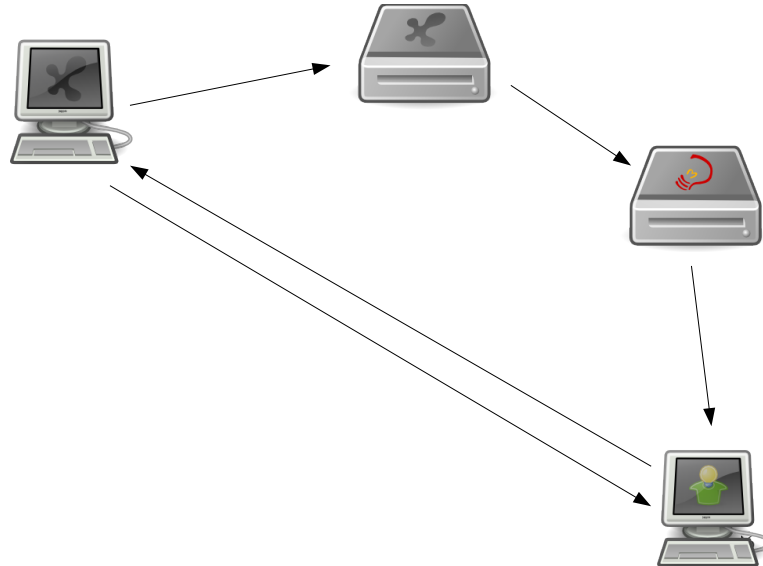
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. Partie technique
conclusion

Fonctionnement de XMPP



Un utilisateur A veut envoyer un message à un autre utilisateur B. Si les deux personnes ne sont pas sur le même serveur, le message de A passe par le serveur de A. Celui-ci l'envoie au serveur de B. Si B est connecté, alors le serveur B lui envoie, sinon il stocke le message et lui envoie à la prochaine connexion. Ensuite, B peut répondre directement à A sans passer par cet intermédiaire qui ne sert qu'à envoyer un premier message. La discussion peut commencer.

À noter : si le serveur de B est hors ligne, HS, down ou autre, le message est, sur certains serveurs, stocké sur le serveur A, en attendant que B soit remis.



introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion

Avantages de XMPP

- Ouvert
- Standard
- Décentralisé
- Sécurisé
- Extensible
- Flexible

17

* Ouvert : les protocoles et documents officiels sont détaillés et accessibles à tous en téléchargement

* Standard : l'IETF a normalisé les bases du protocole (XMPP) et son évolution continue par ses extensions avec la XMPP Standards Foundation

* Décentralisé : comme le courrier électronique, les services Jabber ne dépendent pas d'un seul point d'accès

* Sécurisé : la communication entre le client et le serveur peut être chiffrée à la demande du client et la communication entre serveurs est chiffrée.

Jabber autorise le chiffrement OpenPGP, les serveurs intermédiaires ne peuvent alors pas observer le contenu des messages

* Extensible : il est possible de créer et documenter des extensions du protocole par les « XEP »

* Flexible : Jabber est également utilisé dans de nombreuses autres applications que le simple chat : communication inter-applicative, collaboration quasi-temps-réel, supervision, diffusion de messages, etc.



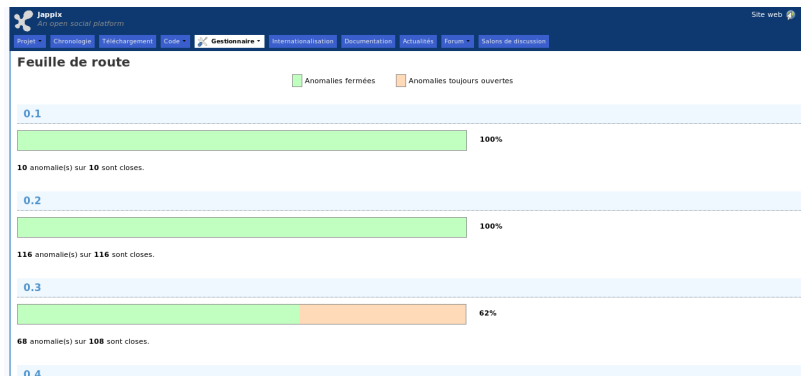
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Développement de Jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion



18

Le développement, il se passe par suivi de la roadmap

Correction des failles de sécurité d'abord

Ensuite amélioration des fonctionnalités déjà présentes

Introduction des nouvelles fonctionnalités majeures

Puis les mineures

Quand une version sort, les fonctionnalités sur la version suivante sont gelées. On ne peut plus en proposer. On peut cependant faire des rapports de bugs. Il est donc temps de faire des propositions pour la 0.4.



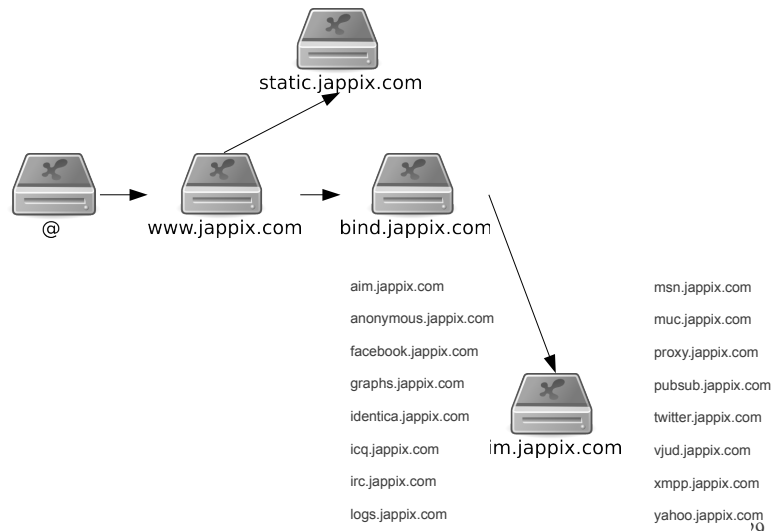
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion

Infrastructure du service officiel



décentralisé, à l'image de XMPP en fait...

donc c'est la communauté qui fournit les serveurs, ou
du moins une place chez eux

: nous, les admins, n'ayant aucun accès aux données
théoriquement :-P

Puisque en pratique, surtout pour le XMPP c'est bien
plus facile

Mais en tout cas on s'engage à ne pas regarder
dedans

Description du schéma.



introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. Partie technique

conclusion

JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Logiciels de développement



30

On passe par un gestionnaire de versions subversion (svn) et par la forge de projets libres codingteam. Ça permet à l'équipe de gérer la roadmap, de communiquer, et un peu tout...



JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Structure de Jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion

Information sur la révision

















Historique des révisions

Révision : 541 (différences)

Auteur : Julien

Message d'historique : add .branches/0.4 folder

Changer la révision : 541 Envoyer

Nom du fichier	Taille	Révision	Date	Auteur
 css	-	541	01/11/2010 21:01:47	Julien
 img	-	537	01/11/2010 19:03:40	Vanaryen
 js	-	538	01/11/2010 20:42:56	Vanaryen
 lang	-	529	31/08/2010 19:57:58	Vanaryen
 php	-	537	01/11/2010 19:03:40	Vanaryen
 xml	-	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 store	-	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 xmi	-	510	29/10/2010 08:47:25	Vanaryen
 AUTHORS	662 B	525	31/10/2010 13:03:37	Vanaryen
 COPYING	34 kB	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 favicon.ico	1 kB	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 index.php	2 kB	514	29/10/2010 18:28:04	Vanaryen
 INSTALL	832 B	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 README	696 B	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen
 THANKS	1009 B	528	31/10/2010 19:13:24	Vanaryen
 VERSION	16 B	505	28/10/2010 09:39:03	Vanaryen

Jappix lui même est organisé par type de fichiers
js, css, php
et store pour le contenu dynamique



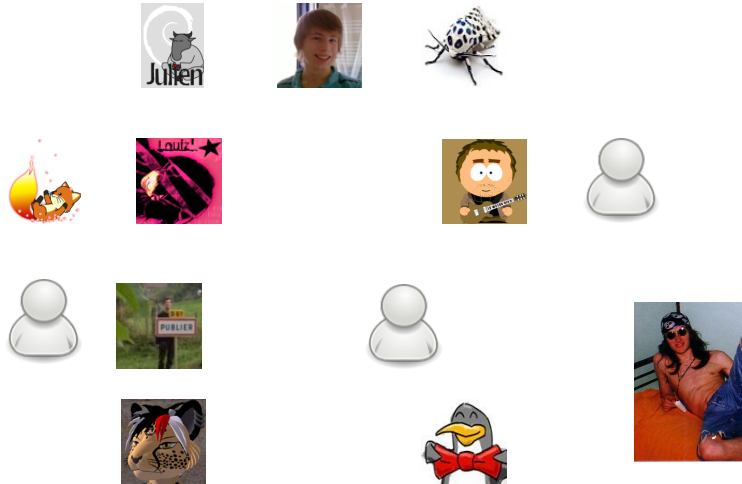
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion

Les contributeurs



12

De gauche à droite et de haut en bas

Moi, chef de projet ; vanaryon, chef de projet ; paco,
développeur

Link mauve, développeur ; Louiz, développeur ; Dan,
contributeur ; Inouire, contributeur ; mentalo,
traducteur ;

Mbajur, développeur ; Otourly, traducteur ;
Normando, développeur ; olivierm, développeur ;
Maranda, chef de projet ;

Arsimael, traducteur ; JanCBochardt, traducteur ;
Neustradamus, contributeur



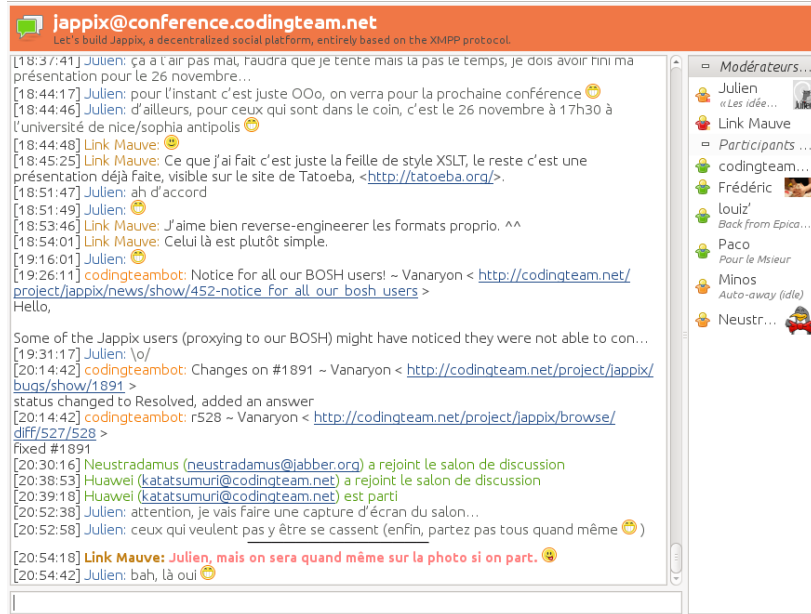
JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Contacter les développeurs

introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. *Partie technique*
conclusion



Le vote prime sur les décisions uniques, tout passe
par le salon. Pour commencer à contribuer, pour
communiquer avec l'équipe, etc.

jappix@conference.codingteam.net

Pour demander de l'aide :
aide@muc.jappix.com



introduction

I. Jappix,
communiquons
librement

II. Partie technique
conclusion

JM2L 2010 — Julien Barrier — administrateur de jappix.com
& chef du projet jappix

Conclusion

Contribuer ?

- Participer au salon XMPP
- Traduire
- Reporter les bugs
- Écrire de la doc
- Participer à la programmation
- Faire des dons

xmpp:julien@jappix.com

14

Conclusion :

Des questions ?

Merci d'avoir écouté ;-)