

- Molesys -

A. Le projet Molesys

B. Les technologies étudiées

C. La solution apportée

D. Retour vers le futur

- Molesys -

A. Le projet Molesys

B. Les technologies étudiées

C. La solution apportée

D. Retour vers le futur

La naissance

. Un besoin, une envie :

. Partager les ressources découvertes grâce au navigateur

. De manière intuitive et légère pour l'utilisateur

Quelles ressources ?

- . Liste non exhaustive

- . Adresses Internet
- . Documents
- . Marque-pages
- . Images
- . Notes
- . Presse-papier
- . Flux RSS
- . Fichiers téléchargés

Une idée

- . **Navigateur Internet :**

- . **Majoritairement utilisé**

- . **1er lien entre les ressources et l'utilisateur**

- . **Idée :**

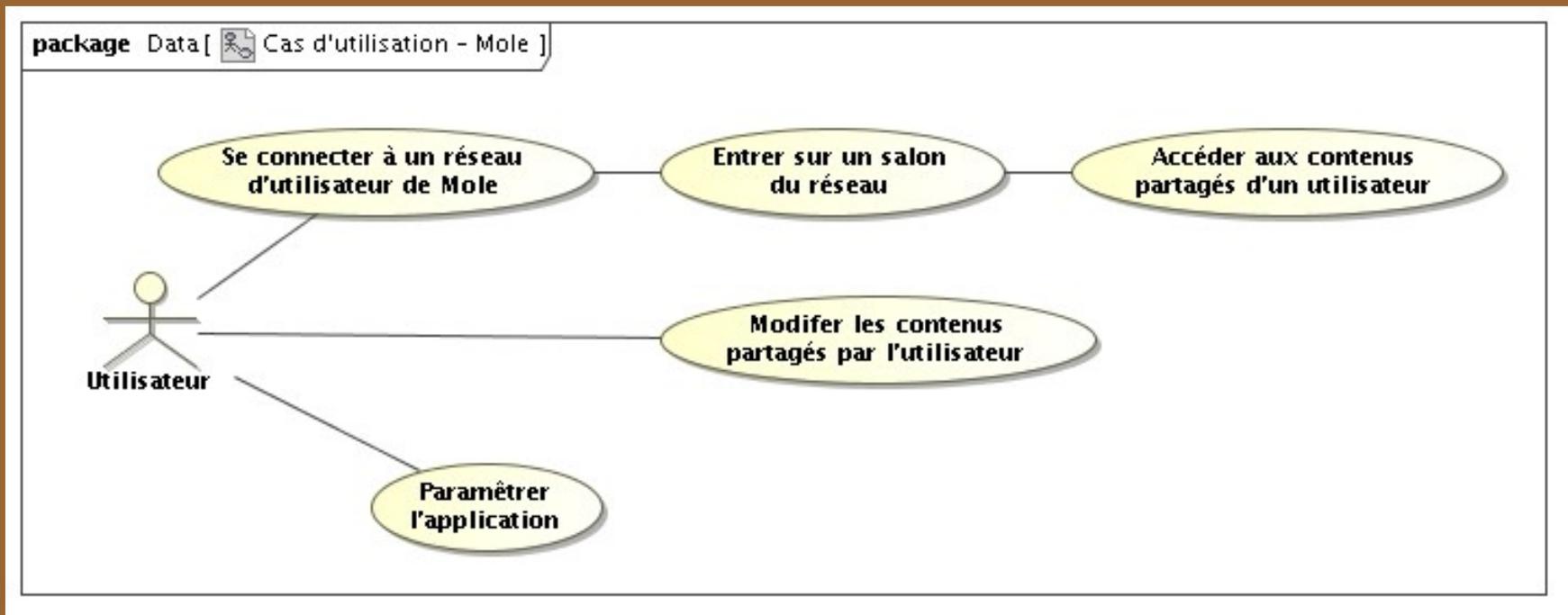
- . **Utiliser directement le navigateur pour partager les ressources**

Le réseau Molesys

- . Un espace communautaire
 - . De partage
 - . De dialogue

- . Axé sur la découverte par thématique
 - . Regroupement d'utilisateurs par salon

Fonctionnalités



- Molesys -

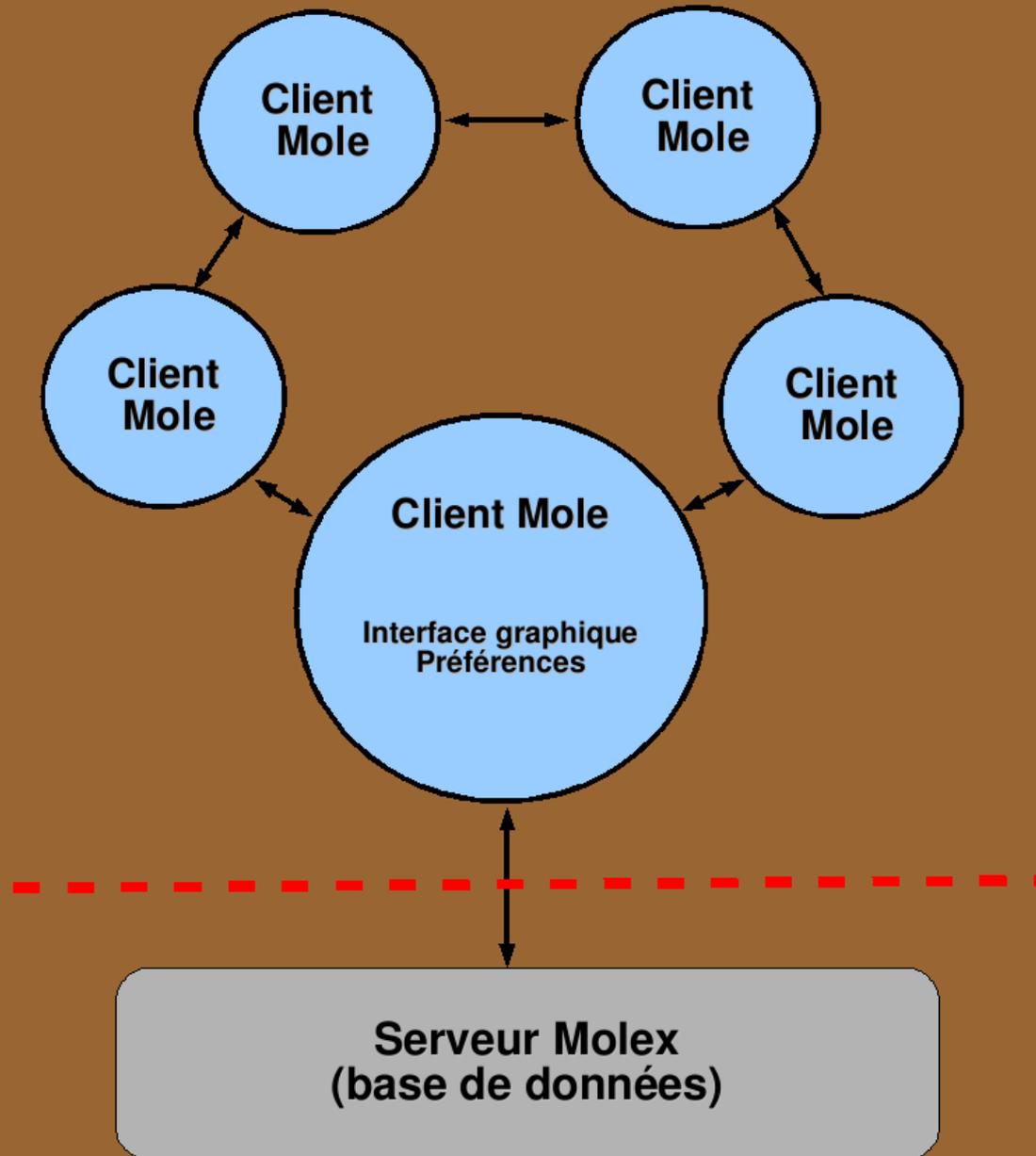
A. Le projet Molesys

B. Les technologies étudiées

C. La solution apportée

D. Retour vers le futur

Architecture du réseau



Mozilla Firefox

- . Logiciel libre
- . Développé par Mozilla
- . Respecte les standards du W3C

- . Modifications du logiciel par «plugins»
 - . Extensions Firefox

XPFE, Framework Mozilla

- . Supporte diverses technologies**
 - . XUL**
 - . XPCOM**
 - . Javascript**
 - . [...]**
- . Permet de développer une application client**

XUL, « zool »

- . Description XML d'une interface graphique**
- . Offre une interface riche**
- . Supporte les feuilles de style CSS**
- . Manipulable par Javascript, via DOM**

XPCOM

- . Composant multi-plateforme, utilisable au sein du XPFE
- . Peut-être écrit en plusieurs langages :
 - . C++, Python, Ruby, Javascript, Perl
- . Services définis par une IDL
- . Utilisable par Javascript

XML-RPC

- . Protocole de communication :**
 - . Encodage XML**
 - . Utilise le protocole HTTP**

- . Types de données :**
 - . Integer, String, Base64, Struct, Array**

- . Serveur XML-RPC : Web-services**

PHP / MySQL

- . Couple largement répandu sur les serveurs
- . PHP
 - . Langage de script orienté objet
 - . Supporte nativement MySQL
- . MySQL
 - . Facile d'accès et à administrer

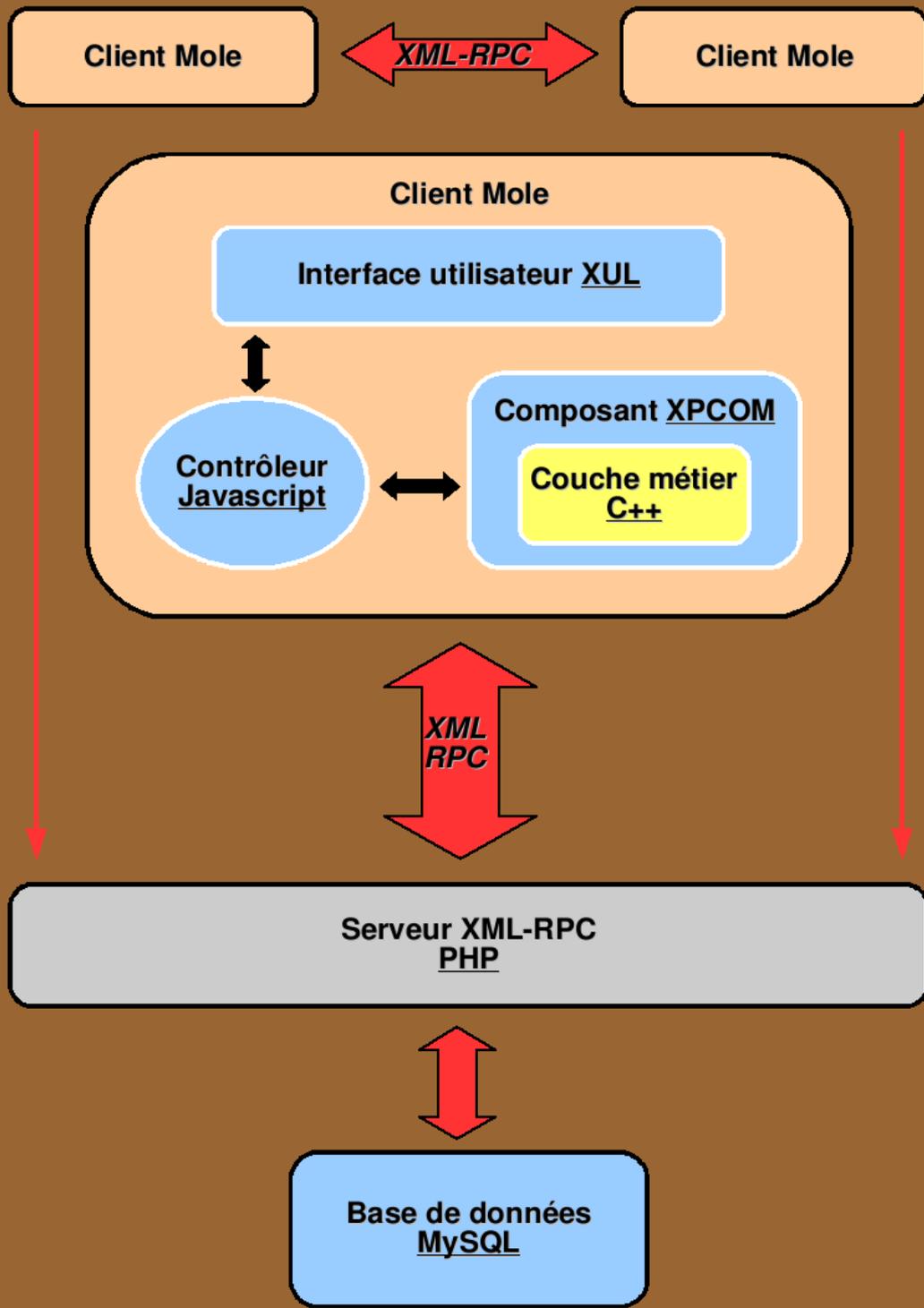
- Molesys -

A. Le projet Molesys

B. Les technologies étudiées

C. La solution apportée

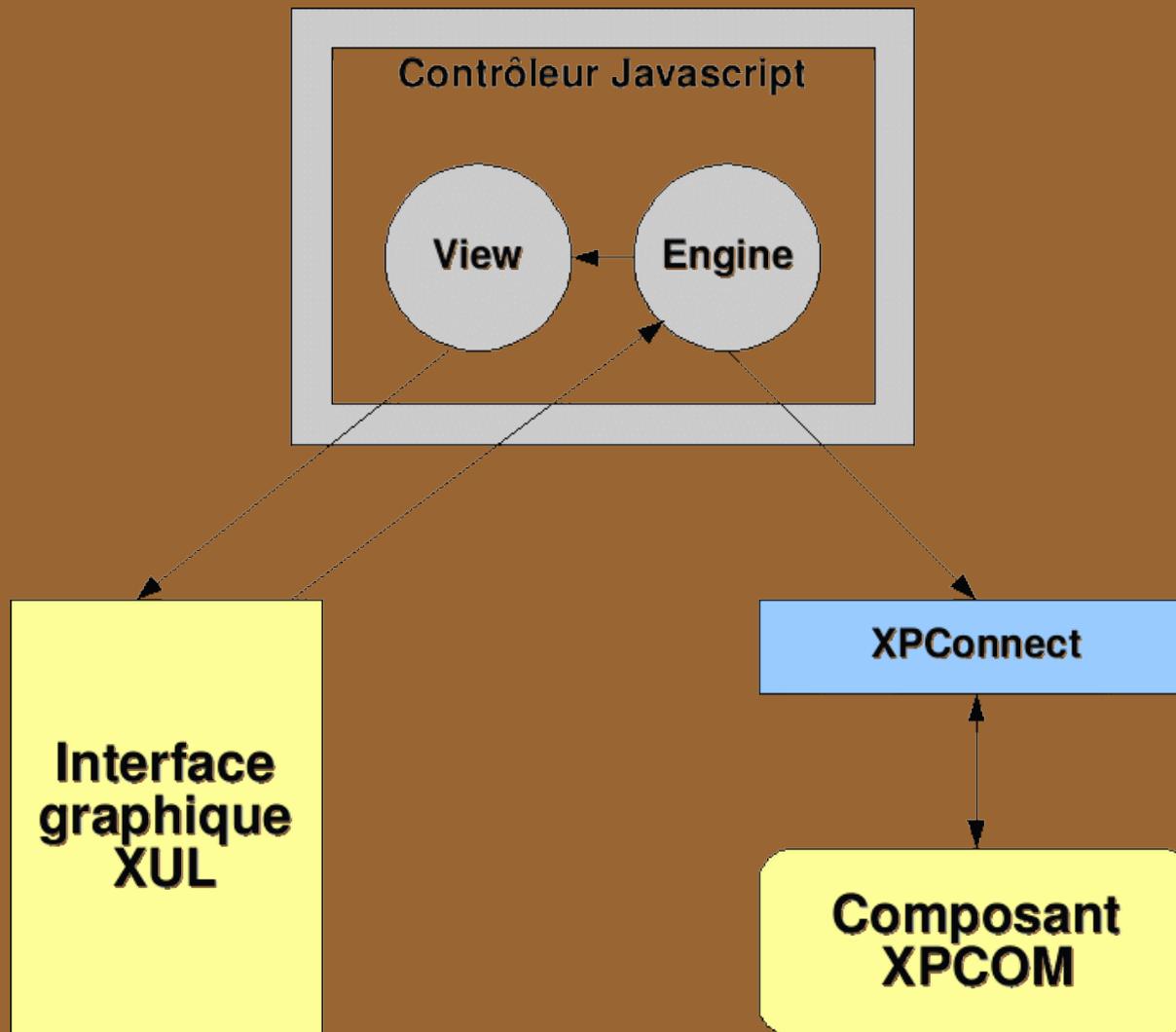
D. Retour vers le futur



Mole, le client

- . **Extension pour Mozilla Firefox**
- . **Architecture Modèle - Vue – Contrôleur**
- . **Communications XML-RPC**
 - . **Avec le serveur Molex**
 - . **Avec les clients Mole**

Mole, l'architecture



Mole, le modèle

- . Couche métier écrit en C++
- . Distribuée en composant XPCOM
- . Conception modulaire pour les bibliothèques externes XML-RPC :
 - . Utilise la bibliothèque *XMLRPC++*
- . Instancie un serveur et un client XML-RPC

Mole, la vue

- . Interface utilisateur définie en XUL
 - . <tree>, <iframe>, <toolbar> ...
- . Modification dynamique grâce à Javascript
- . Intégration à Mozilla Firefox par le menu
- . Préférences internes à Firefox

Mole, le contrôleur

- . Récupère l'interface du composant XPCOM
- . Utilise le gestionnaire d'événements DOM
- . Appelle les services du composant

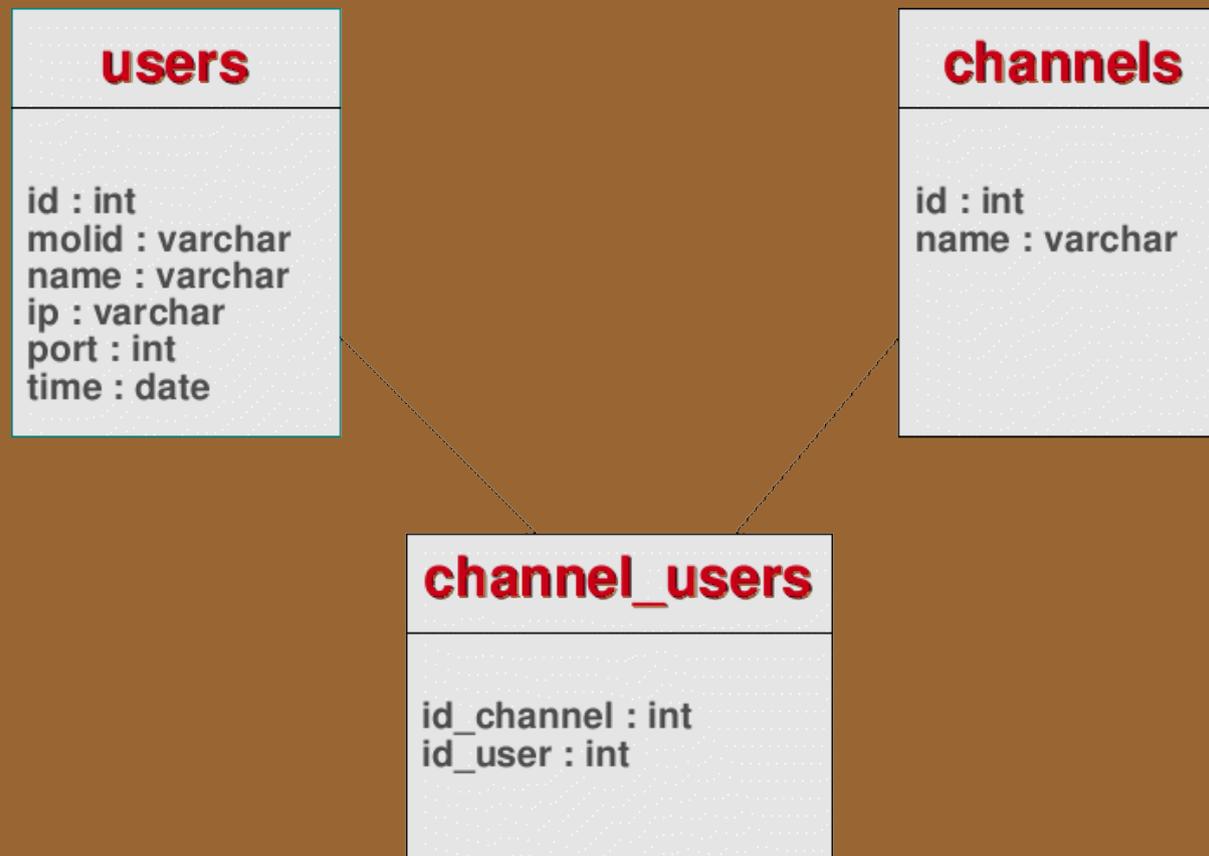
Molex, le serveur

- . **Serveur XML-RPC écrit en PHP**
 - . Librairie *phpxmlrpc*

- . **Fournit 5 services**
 - . Hello World !
 - . Connection au réseau Molesys
 - . Récupérer la liste des salons
 - . Rejoindre un salon
 - . Récupérer la liste des utilisateurs du salon

Molex, le serveur

. Base de données MySQL



- Molesys -

A. Le projet Molesys

B. Les technologies étudiées

C. La solution apportée

D. Retour vers le futur

- Molesys -

- . Première version stable pour Linux
- . A implémenter :
 - . Intégration poussée à Mozilla Firefox
 - . Gestionnaire de contenus avancé
 - . Version Windows / Mac
 - . Compatibilité Firefox 3

<http://molesys.sourceforge.net>

- Molesys -

. Nous remercions particulièrement

. Lionel Seinturier, professeur à l'USTL, d'avoir accepté de nous aider dans ce projet

. Le logiciel libre

. The Mozilla Foundation

. Vous, potentiel utilisateur de Mole