

Chator

Projet de semestre



Huck Mélanie
Purro Jan
Rouiller Bastien
Santamaria Miguel
Wolleb Benoist



Plan



- 🐾 Description de l'application / Démo
- 🐾 Architecture globale
- 🐾 Principales difficultés
- 🐾 Aspects positifs
- 🐾 Problèmes connus
- 🐾 Bilan / Conclusion



Description de l'application



Application de chat centralisée

Salles de discussion

Salles privées ou publiques

Échange de messages sécurisé

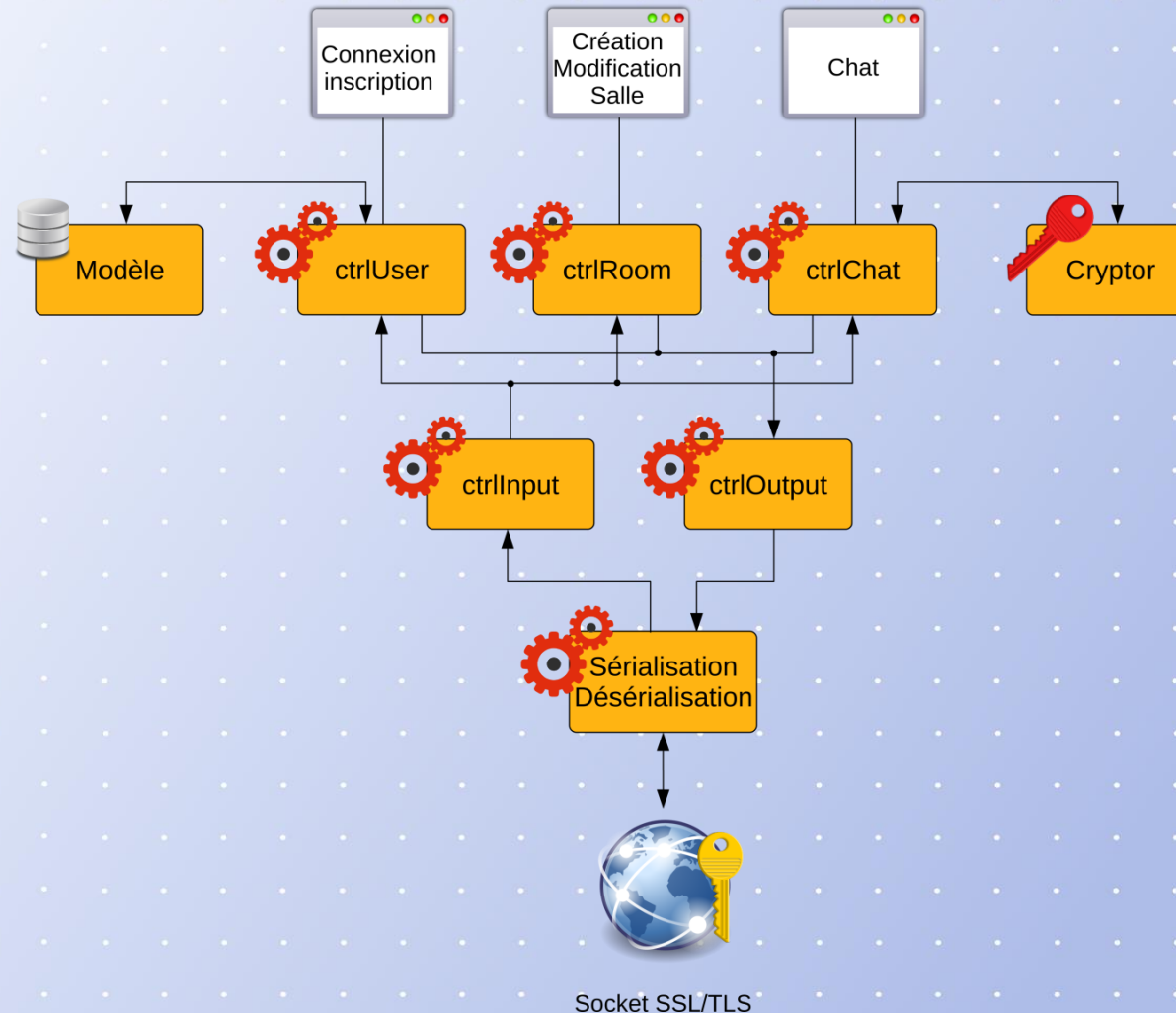
Stockage de messages sécurisé

Linux / Windows

Place à la démo !

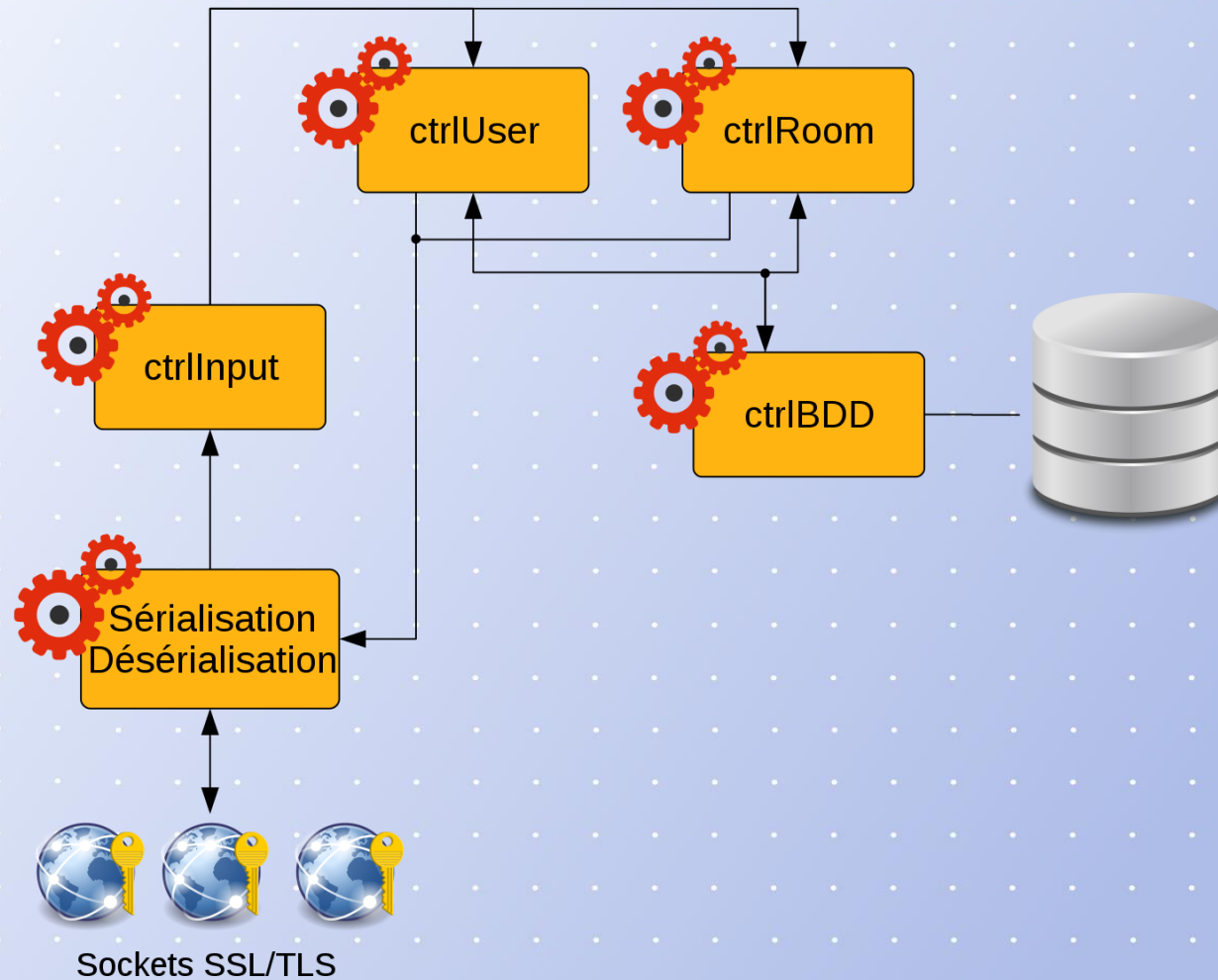


Architecture globale





Architecture globale





Principales difficultés



Problèmes organisationnels

- 🐾 Gestion et synchronisation des travaux de chaque personne.
- 🐾 Mises à niveaux et formations (sécurité, serveur, ...).
- 🐾 Temps.
- 🐾 Implémenter la sécurité à la fin => mauvaise idée.

Problèmes techniques

- 🐾 Installation de bibliothèques tierces sur Windows (OpenSSL).
- 🐾 OpenSSL mal documenté.
- 🐾 Déverminage long et fastidieux.
- 🐾 Génération du package final.



Aspects positifs



- 🐾 Bonne entente au sein du groupe.
- 🐾 Projet intéressant et motivant : plein de défis !
- 🐾 Apprentissage de Qt, perfectionnement du C++.
- 🐾 Découpage des tâches.



Problèmes connus



Fonctionnalités prévues, mais non-implémentées :

- 🐾 Régénération d'une nouvelle paire de clés pour un utilisateur.
- 🐾 Changement du type d'une salle.
- 🐾 Édition du compte.
- 🐾 Bannissement d'un utilisateur dans une salle.

Bogues :

- 🐾 Le serveur plante, l'utilisateur reste connecté => impossible de se reconnecter.
- 🐾 Demande d'adhésion lorsque l'administrateur est déconnecté.
- 🐾 La date d'un message est stockée avec 2h de moins sur le serveur (fuseaux...).
- 🐾 Gestion des erreurs à travailler.



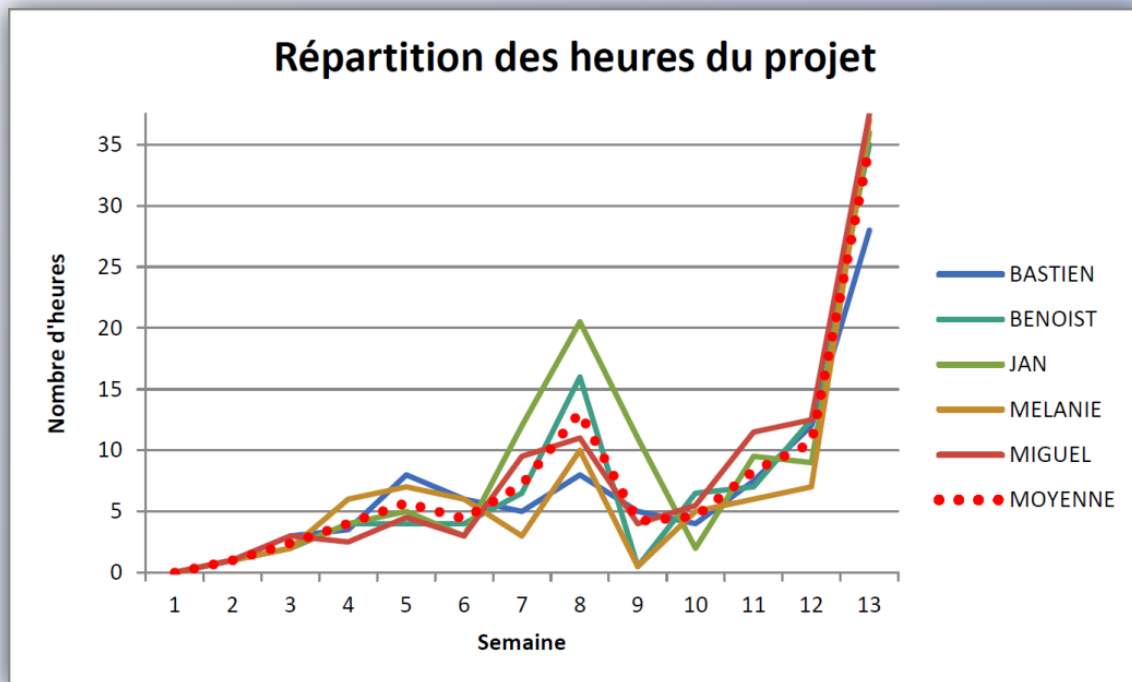
Bilan / Conclusion



- 🐾 Globalement, nous sommes arrivés à nos fins.
- 🐾 Projet très intéressant.
- 🐾 Prise de conscience des problèmes organisationnels.
- 🐾 Apport d'une expérience solide.



Bilan / Conclusion



Quelques chiffres...

- 🐾 14 semaines de travail.
- 🐾 110 pages de documentation.
- 🐾 501 heures totales de travail.
- 🐾 3'662 fichiers échangés.
- 🐾 9'242 lignes de code.
- 🐾 9'927 messages échangés.
- 🐾 17 2 apéros.

Merci pour votre attention

