

Ponts entre messageries, ou : IRC FTW

IRC (Internet Relay Chat) est un vieux protocole de *chat* en ligne, encore couramment utilisé de nos jours. Si vous voulez l'essayer, vous pouvez par exemple utiliser le logiciel **HexChat** pour vous connecter au serveur `irc.rezosup.org`, puis rejoindre les canaux `#EnsLyon` ou `#AliENS`. De nombreux projets informatiques, langages de programmation, etc. ont un canal IRC dédié ; certains ont même un canal francophone. IRC permet également les conversations seul-à-seul, l'envoi de fichiers... en fait, à peu près tout sauf les appels audio ou vidéo.

Beaucoup d'utilisateurs d'IRC pensent (pour diverses raisons) qu'il s'agit du meilleur protocole au monde¹. Ils aiment passer du temps à configurer et à personnaliser leur client, afin qu'il corresponde exactement à leurs préférences. Dans ces conditions, ils apprécient beaucoup de pouvoir utiliser IRC pour parler avec des gens qui sont sur *d'autres* systèmes de messagerie.

C'est là qu'interviennent les ponts (*bridge* en anglais) ; un pont IRC → Jabber est un logiciel qui se comporte comme un serveur IRC, mais qui redirige tous les messages sortants vers un serveur Jabber (et inversement pour les messages entrants). Concrètement, un pont permet d'utiliser Jabber depuis IRC, il s'occupe de la traduction entre les protocoles. (Au passage, Jabber est un autre protocole libre de *chat*, qui permet dans une certaine mesure d'interagir avec les messageries de Google Hangouts, Facebook et Vk.)

Le but de ce projet est de programmer un pont IRC → Jabber. On commencera par un simple serveur IRC (le protocole est facile à prendre en main et à programmer), puis on rajoutera progressivement des fonctionnalités pour faire le pont vers Jabber. Si vous êtes vraiment en forme, on pourra envisager d'écrire aussi un pont Jabber → IRC, et de les faire tourner en parallèle pour réaliser une boucle. C'est totalement inutile (cela ne fera que rediriger des messages Jabber vers Jabber), donc indispensable. Si vous êtes *très* en forme, on pourra intercaler d'autres protocoles dans la boucle (Telegram...).

Références.

- Wikipédia IRC : https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Relay_Chat
- Wikipédia Jabber : <https://en.wikipedia.org/wiki/XMPP>
- Un client IRC : <https://hexchat.github.io/>
- Un pont IRC → Jabber : <https://www.bitlbee.org>
- Doc référence IRC : <https://tools.ietf.org/html/rfc1459>
- Doc référence Jabber : <https://tools.ietf.org/html/rfc6120>

¹{{Référence nécessaire