```
------ Scénario principal (Entrer dans un salon)
@startuml
title Envoi de messages entre un server et n clients
== Initialisation ==
actor Client
entity Server
control VerifSalon
actor AutresClients
activate Server
activate Client
Server -> Server : Initialisation du serveur, en attente de clients
Client -> Client : choix du pseudo
Client -> Server : connexion
deactivate Client
== Choix salon (thread_chan) ==
Server -> Client : envoi de la liste des salons
activate Client
Client -> Client : choix action sur les salons (add/delete/update/enter)*
Client -> Server : envoi du choix
alt choix == /add
 ref over Server, Client, Autres Clients
       AjouterSalon
 end ref
else choix == /delete
 ref over Server, Client, Autres Clients
       SupprimerSalon
 end ref
else choix == /update
 ref over Server, Client, Autres Clients
       ModifierSalon
 end ref
else choix == /enter
Client -> Server : envoi du nom de salon à rejoindre
Server -> VerifSalon : vérification du salon (existence + nb max clients non atteint)
activate VerifSalon
VerifSalon --> Server : reponse VerifSalon
deactivate VerifSalon
```

```
loop "rep == salon choisi n'existe pas"
 Server -> Client : envoie message erreur + demande nouveau salon
 Server -> VerifSalon : vérification du salon (existence + nb max clients non atteint)
 activate VerifSalon
 VerifSalon --> Server : reponse VerifSalon
 deactivate VerifSalon
end
Server -> Client : client connecté au salon
== Conversation (thread func) ==
loop infinie
Client -> Server : envoi d'un message
activate Client
alt message =! "fin" && message != "/file"
 Server -> AutresClients : transfert du message aux autres clients connectés au même
salon que Client
 activate AutresClients
else
 alt message == "/file"
       note over Server : Des messages peuvent encore être envoyés par les autres clients
durant la phase d'envoi de fichier
       Server --> Client : en attente du choix du fichier
       alt abandonne l'envoi de fichier
       Client -> Server : envoie "/abort" pour abandonner
       else continue l'envoi de fichier
       Client -> Client : Choix du fichier à envoyer
       Client -> Server : envoi du fichier
       Server -> AutresClients : transfert du fichier aux autres clients connectés au même
salon que Client
       deactivate AutresClients
       end
 else message == "fin"
       Server -> Client : Déconnexion du client
 end
end
end
end
@enduml
------ Ajouter Salon ------
@startuml
title Ajouter un nouveau salon
```

```
== AjouterSalon ==
actor Client
entity Server
activate Server
activate Client
Client -> Server : envoie du nom du nouveau channel ou /abort
alt nom != /abort
 Client -> Server : envoie de la description du nouveau channel
 Client -> Server : envoie du nb max clients du nouveau channel
 Server -> Server : création du nouveau salon
end
Server --> Client : retourne au "menu" du choix de gestion de salon (add...)
deactivate Client
deactivate Server
@enduml
------ Supprimer Salon ------
@startuml
title Supprimer un nouveau salon
== SupprimerSalon ==
actor Client
entity Server
control VerifSalon
activate Server
activate Client
Server -> Client : envoie de la liste des noms des salons
Client -> Server : envoie du nom du channel à supprimer
Server -> VerifSalon : vérification du salon
activate VerifSalon
VerifSalon -> VerifSalon : existence du salon + nb clients connectés doit etre = 0
VerifSalon --> Server : reponse VerifSalon
deactivate VerifSalon
alt "rep == salon choisi existe ET nb client connectés = 0"
 Server -> Server : supression du salon
end
```

Server --> Client : retourne au "menu" du choix de gestion de salon (add...)

deactivate Client deactivate Server @enduml ------ Modifier Salon ------@startuml title Modifier un salon ==ModifierSalon == actor Client entity Server control VerifSalon activate Server activate Client Client -> Server : envoie du nom du channel à modifier Server -> VerifSalon : vérification du salon activate VerifSalon VerifSalon -> VerifSalon : existence du salon + nb clients connectés doit etre = 0 VerifSalon --> Server : reponse VerifSalon deactivate VerifSalon Server --> Client : reponse VerifSalon alt "rep == salon choisi existe ET nb client connectés = 0" Client -> Server : envoi choix quel attribut modifier (/name,/description/maxClients) Client -> Server : envoi de la nouvelle valeur (name, description ou nbMaxClients) Server -> Server : modification du salon end Server --> Client : retourne au "menu" du choix de gestion de salon (add...) deactivate Client

@enduml

deactivate Server