

c2w specification protocol

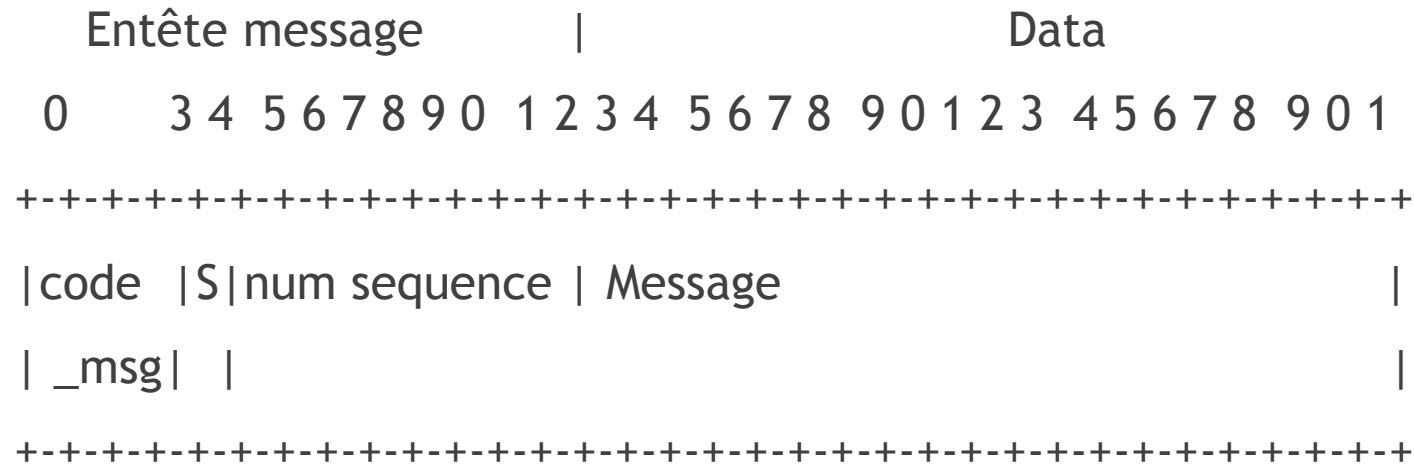
Groupe 12:

Seynabou SYLLA

Rim AYARI

Ahoussi Armand SAY

Format général des paquets (1)



- `code_msg`: sur 4bits, indique le type de message échangé
- `S`: bit qui indique si le message envoyé est segmenté ou non
- `num_sequence`: sur 1 octet, indique le numéro de séquence du paquet segmenté
- `Message`: données de taille variable, dépend du type de message échangé entre le client et le serveur

Format général des paquets (2)

Code_msg	Type message	Champs message
0000	Demande de connexion Main-room	Server_name, port number, user_name,long_username,long_nom_serveur
0001	Envoi identifiant utilisateur	Identif_user
0010	Envoi liste movie	Num_port_film,@IP film,long_nom_film,nom_film
0011	Envoi liste clients dans le Main-room	Identif-user(n),bit diponibilité, long_nom_user(n),nom_user(n)...
0100	Demande de connexion Movie-room	Identif_user, num_port_film, @IP_film
0101	Envoi liste clients dans Movie-room	Identif-user(n),long_nom_user(n),nom_user(n)...
0110	Demande de connexion Private-room	Identif_user, Identif_dest
0111	Envoi de chat messages publics	Identif_user, long_msg, msg
1000	Envoi de chat messages privés	Identif_user, Identif_dest, long_msg, msg
1001	Demande de déconnexion Private-room	-----
1010	Demande de déconnexion Movie-room	-----
1011	Demande de déconnexion Main-room	-----

Format général des paquets (3)

Dans le cas d'un acquittement:

Format ACK:

Entête message | Data

0 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+

|code |S|num sequence | ACK

| _msg| | |

+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+

ACK: bit égal à 1 si acquittement positif et 0 sinon

Mécanismes spécifiés dans le protocole

► Fiabilité

- Mécanisme d'acquittement
- Retransmission des paquets perdus (non acquittés) ou erronés

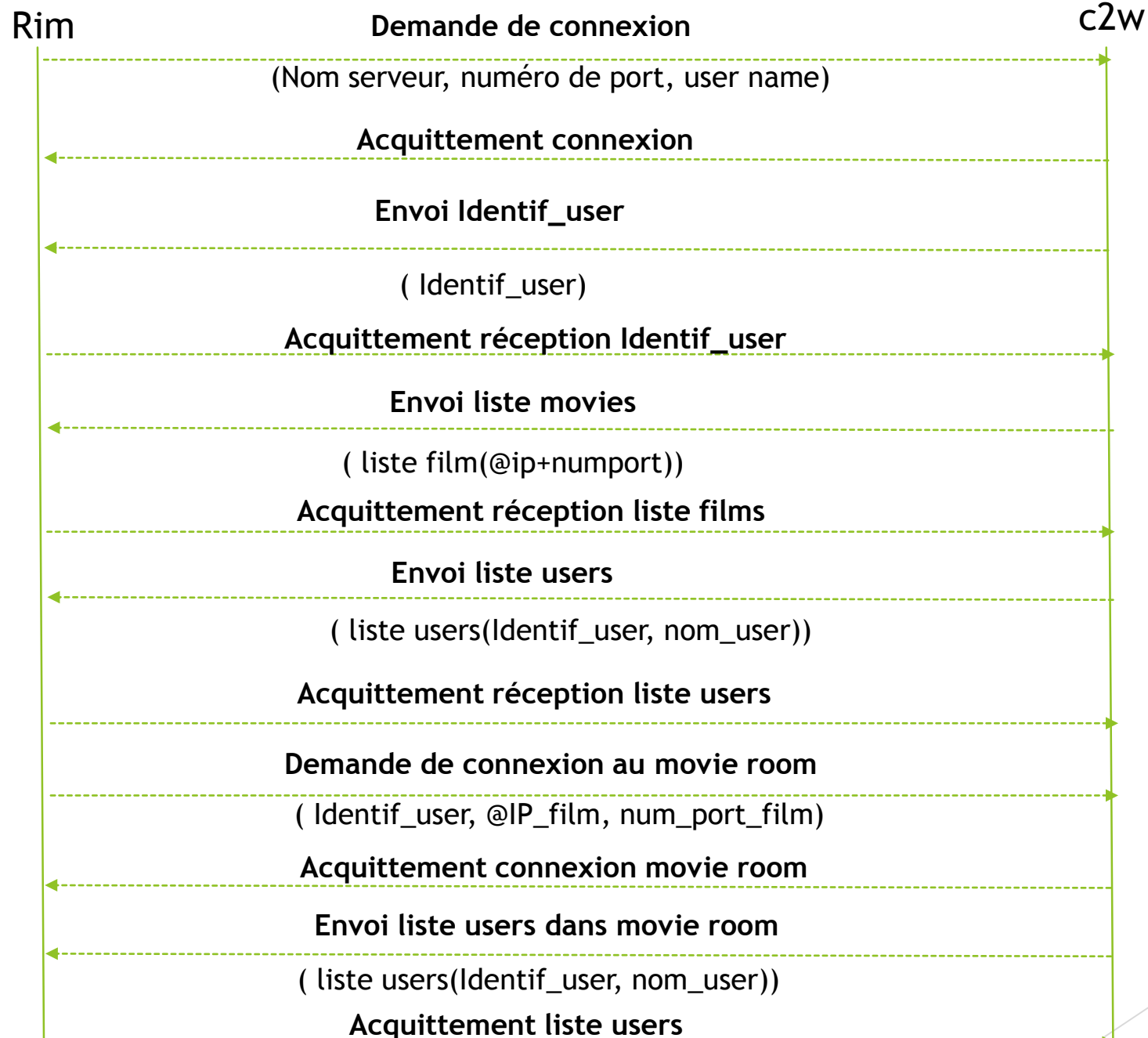
► Segmentation

- Segmentation des paquets de taille supérieur à 512 octets

► Mise à jour

- La mise à jour périodique de la liste des utilisateurs connectés (dans le main et le movie-room)

Scénario



Rim

c2w

Demande de connexion au private room

(Identif_user, Identif_dest)

Acquittement positif

Envoi d'un message

(Identif_user, Identif_dest, msg)

Envoi liste messages

(liste msgs depuis connexion du user)

Acquittement positif

Demande de déconnexion au private room

(Identif_user)

Acquittement déconnexion private room

Demande de déconnexion movie room

(Identif_user)

Acquittement déconnexion movie room

Demande de déconnexion au main room

(Identif_user)

Acquittement déconnexion main room