



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire

École Mines-Télécom

SPECIFICATION DU PROTOCOLE C2W



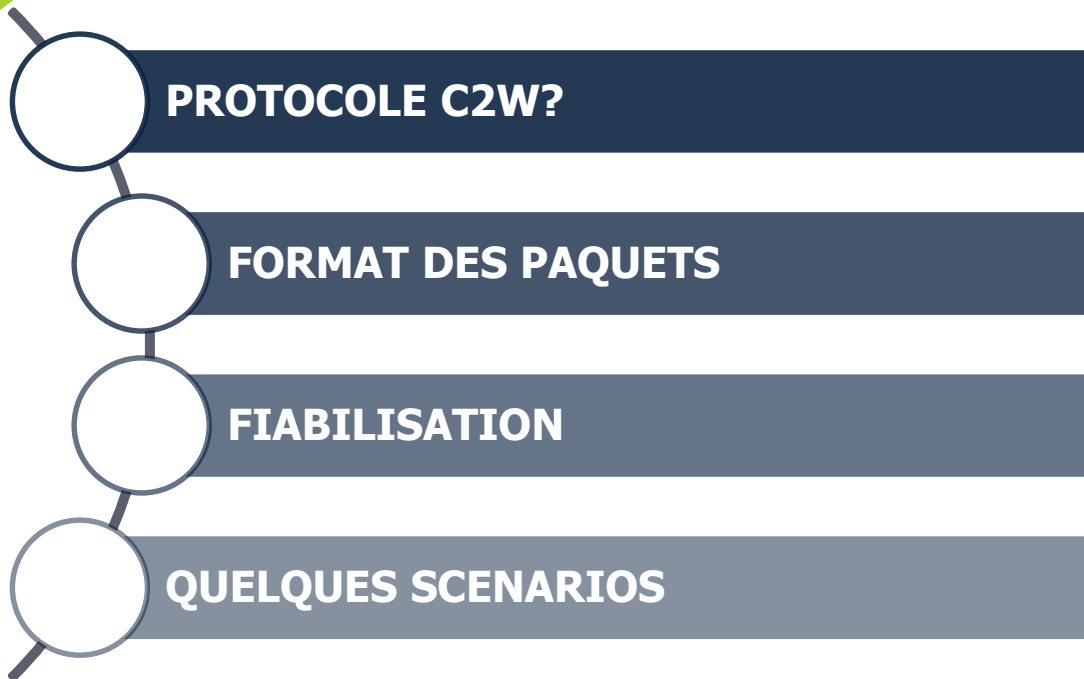
Venceslas KOUASSI



Ismael COULIBALY

PLAN

2



- **Permettre à plusieurs utilisateurs de se connecter à un serveur offrant plusieurs flux vidéos, de sélectionner une vidéo et de causer avec les autres utilisateurs regardant la même vidéo.**

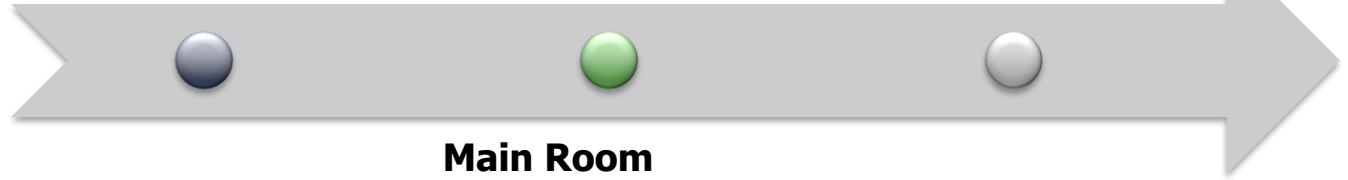
Fenêtre d'enregistrement

- Authentification :
nom(@IP) et port
serveur, username
client, N° de port

Movie Room

- Liste des users
regardant le même film
- Chat avec ces derniers

Fonctionnement de l'application C2W



Main Room

- Liste des users (A ou M)
- Liste des films
- Chat avec les users A

❑ FORMAT GENERAL

<TAILLE>:<TYPE>:<ID_MSG>:<MESSAGE>:<CRLF>

TAILLE

- Nombre de caractères du message envoyé – Gestion du framing

TYPE

- Identifiant qui détermine le type de message envoyé

ID_MSG

- Numéro du paquet envoyé pour l'identifier de façon unique
- Initialisé a 1 et incrémenté a chaque nouvelle émission

MESSAGE

- Données du message que envoyé
- Diffère d'un paquet a un autre selon le type

CRLF

- Ce champ marque la fin du paquet envoyé.

☐ TYPES DE MESSAGE

TYPE	DEFINITION
AUT	Authentification d'un utilisateur dont le username est déjà enregistré sur le serveur
MSG_REC	Message reçu (Acquittement)
MSG_NON_REC	Message non reçu (Acquittement négatif)
AUT_R	Authentification réussie
AUT_E	Échec de l'authentification
LIST_FILM	Liste des films disponibles
LIST_USER	Liste des utilisateurs présents dans la Main Room et dans les Movies Room, avec leur status
MARC	Message de chat dans la Main Room envoyé au serveur
MARC_DIFF	Message de chat diffusé aux clients dans la Main Room
LEAVE_MAR	Message pour quitter la Main Room
SELECT_FILM	Sélectionner un film disponible dans la Main Room
LIST_USER_MOR	Liste des utilisateurs dans la Movie Room
MORC	Message de chat dans la Movie Room envoyé au serveur
MORC_DIFF	Message de chat diffusé aux clients dans la Movie Room
LEAVE_MOR	Message pour quitter la Movie Room

❑ DESCRIPTION DETAILLEE DES PAQUETS

❑ ACQUITTEMENT

<TAILLE>:<TYPE>:<ID_MSG>:<CRLF>

TAILLE

- Nombre de caractères du message envoyé – Gestion du framing

TYPE

- MSG_REC :
acquittement positif
- MSG_NON_REC :
Acquittement négatif

ID_MSG

- Numéro du paquet envoyé pour l'identifier de façon unique
- Initialisé a 1 et incrémenté a chaque nouvelle émission

CRLF

- Ce champ marque la fin du paquet envoyé.

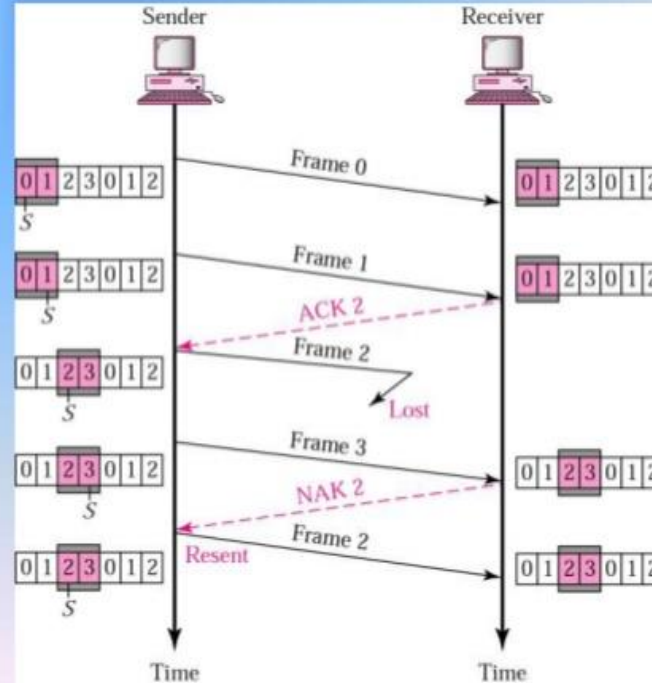
FORMAT DES PAQUETS

7

❑ FIABLISATION

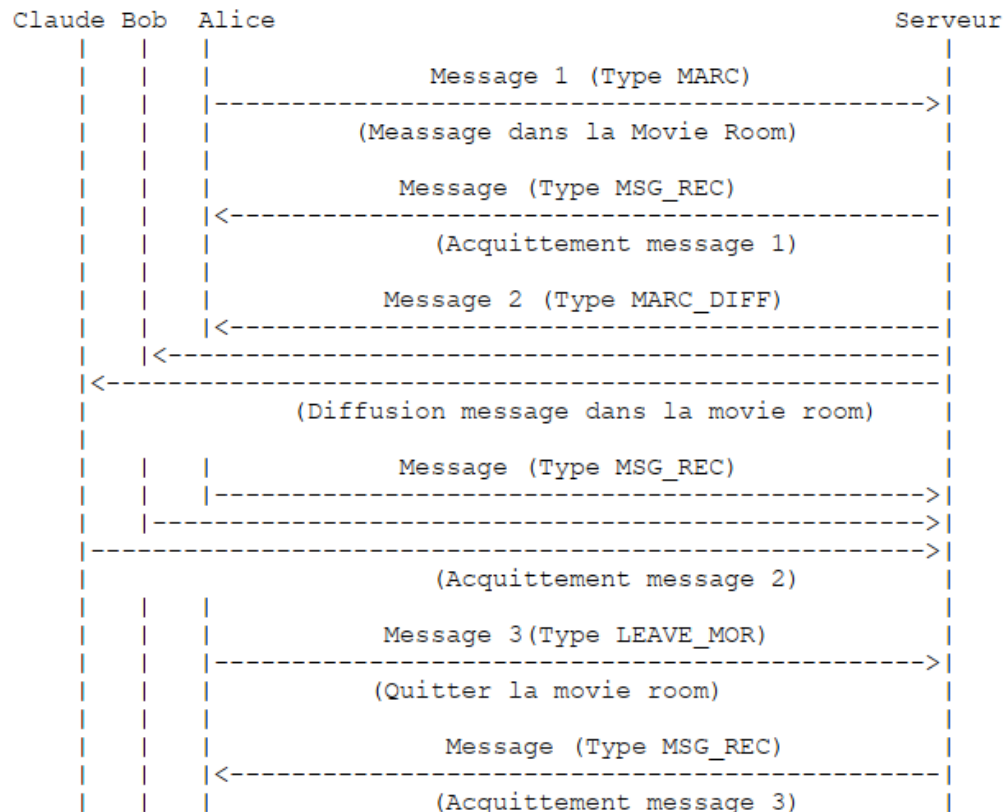
- ID_MSG
- Acquittement
- ARQ fenêtre glissante

Selective Repeat ARQ, lost frame



- Frames 0 and 1 are accepted when received because they are in the range specified by the receiver window. Same for frame 3.
- Receiver sends a NAK2 to show that frame 2 has not been received and then sender resends only frame 2 and it is accepted as it is in the range of the window.

❑ QUELQUES SCENARIOS



CONCLUSION

END

*Thank
you*