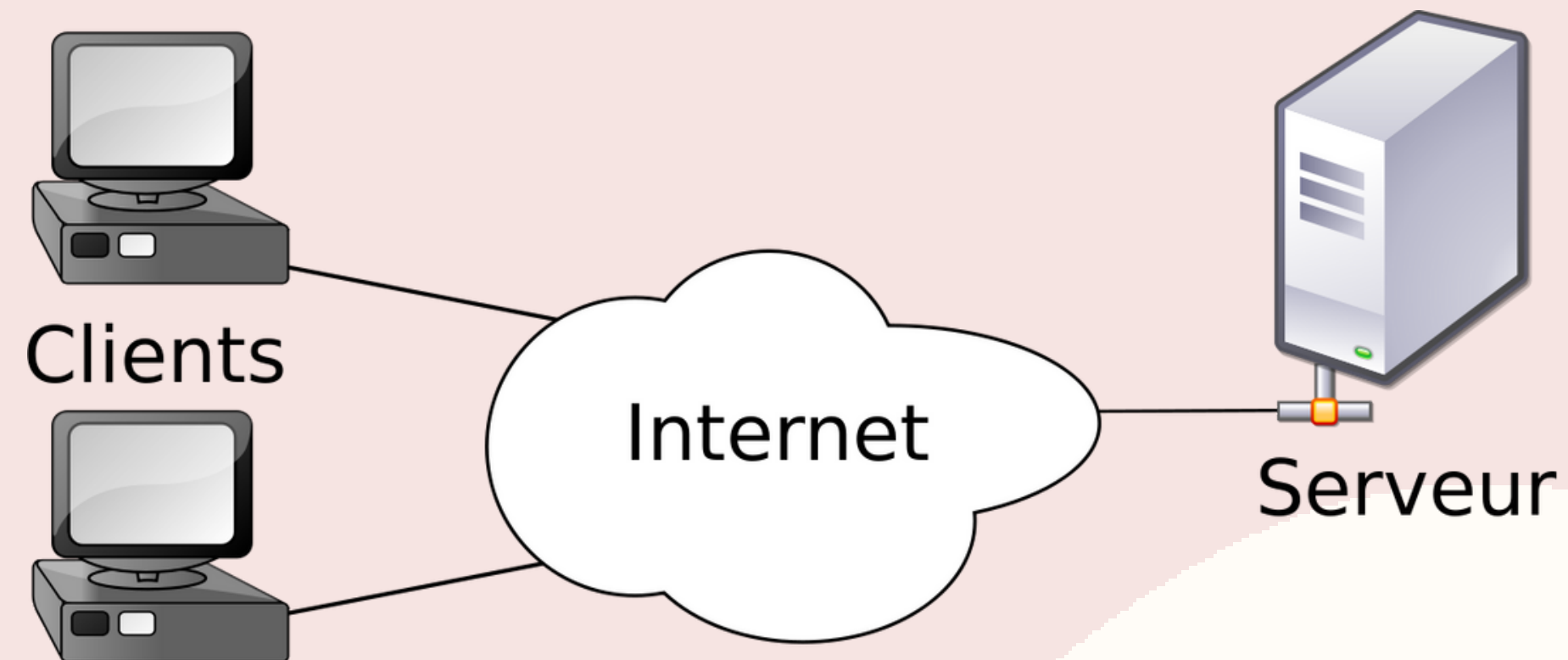


# The Hunters: The best one for your Clients

PRS: Abdellah Kabbaj  
Ghassen Jerbi



# Sommaire

- 1 Présentation du projet
- 2 Notre plan de projet
- 3 Première approche
- 4 Approche Finale
- 5 Conclusion

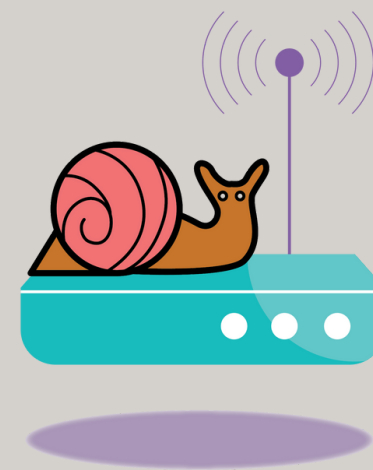
# 1 Présentation du projet

01



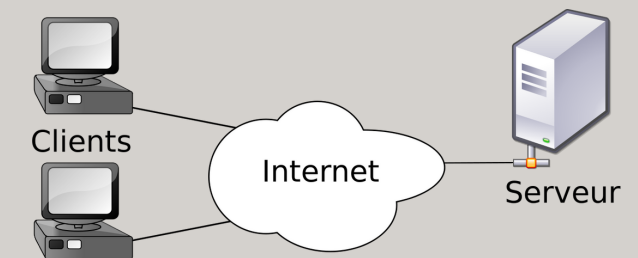
Scénario 1

02



Scénario 2

03



Scénario 1++

## ② Notre plan de projet

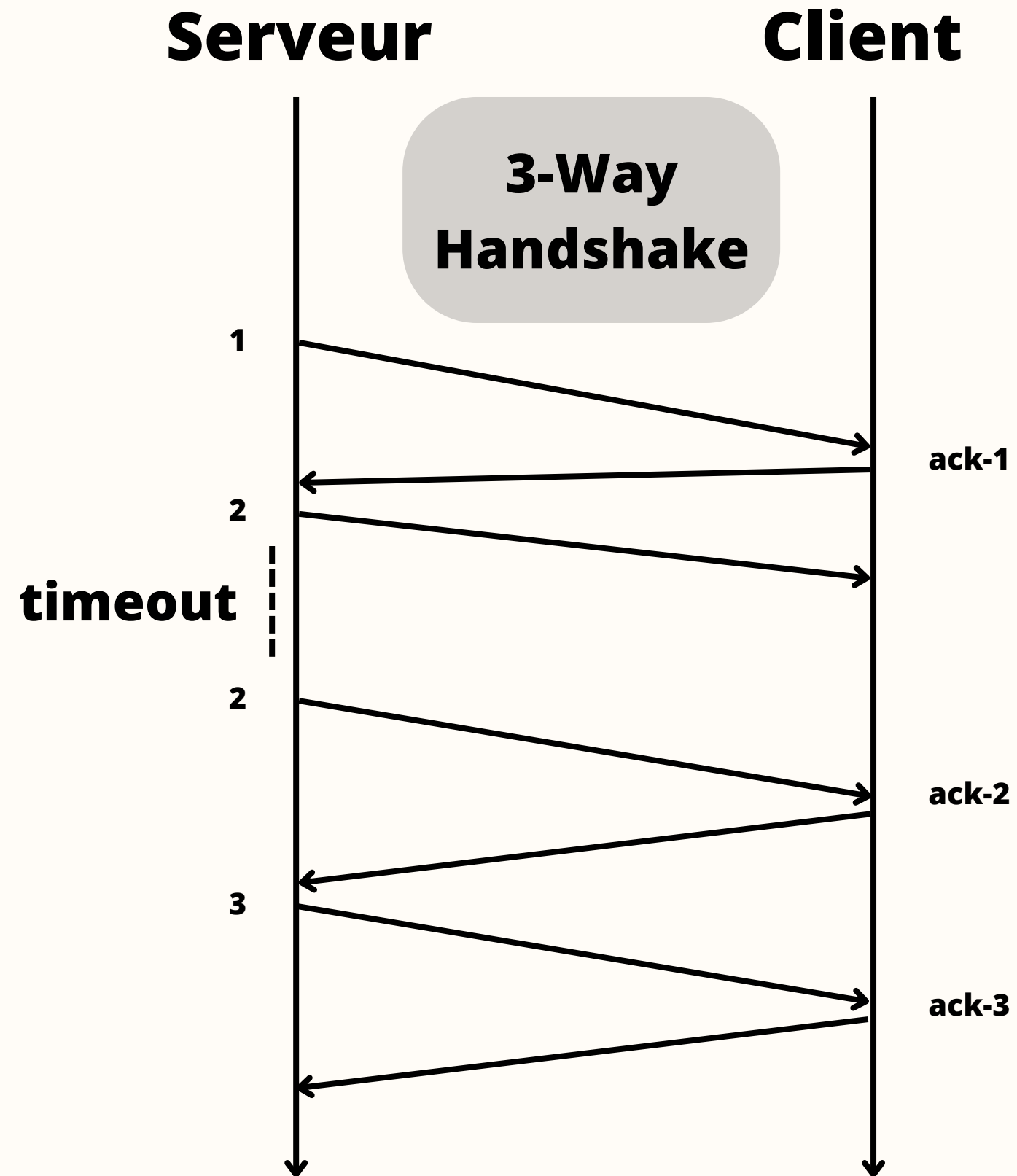
### Ce qu'on prévoyait

- **Fenetre glissante**
- **Fast recovery**
- **Fast Retransmit**
- **Thread receive Ack**

### Ce qu'on a pu implémenter en plus

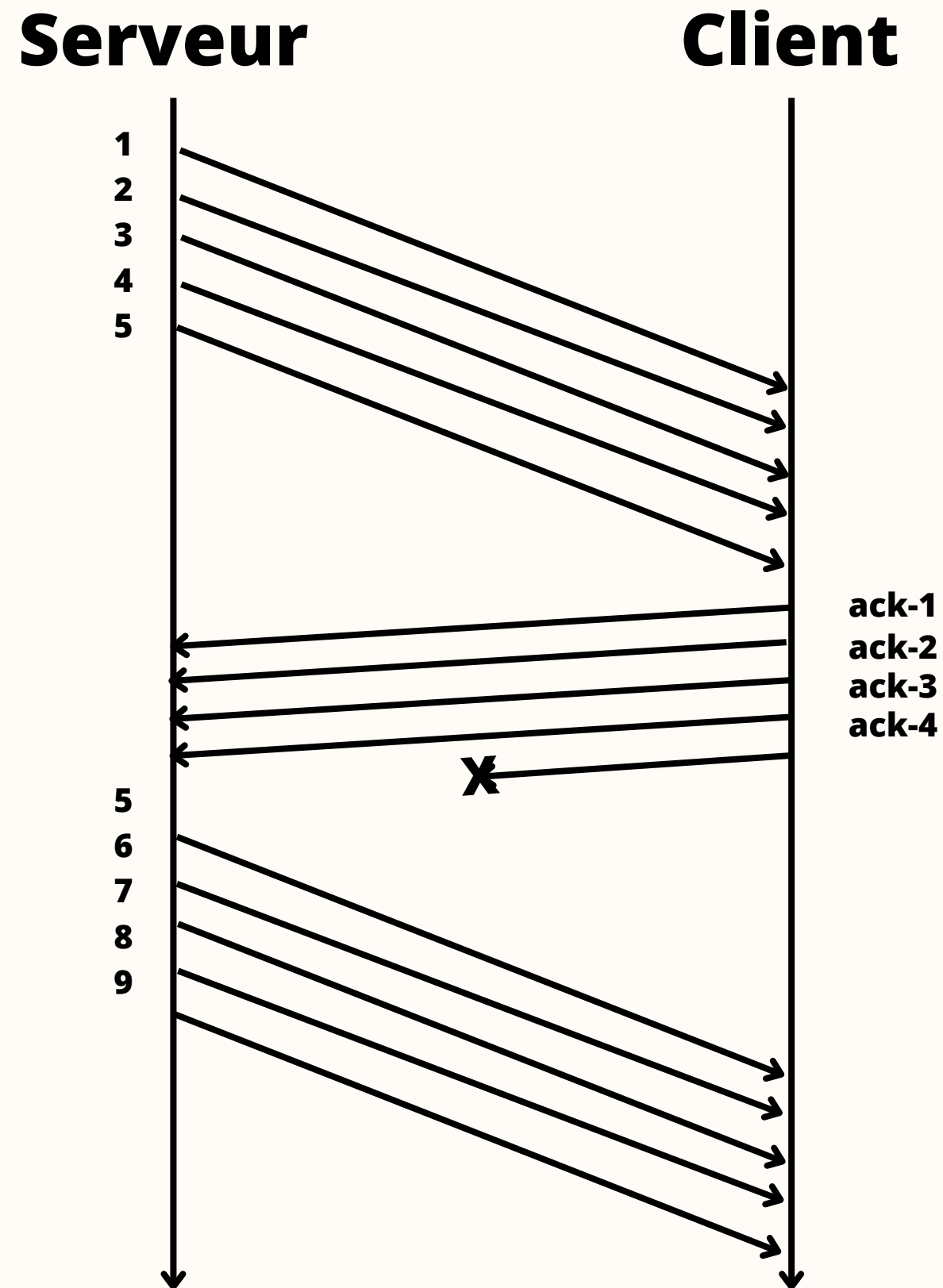
- **RTT/RTO**
- **SlowStart**
- **Congestion avoidance**

# 3 Première approche



**Dans un premier temps nous envoyons juste un paquet en attendant son ACK**

### 3 Première approche



#### Client 1:

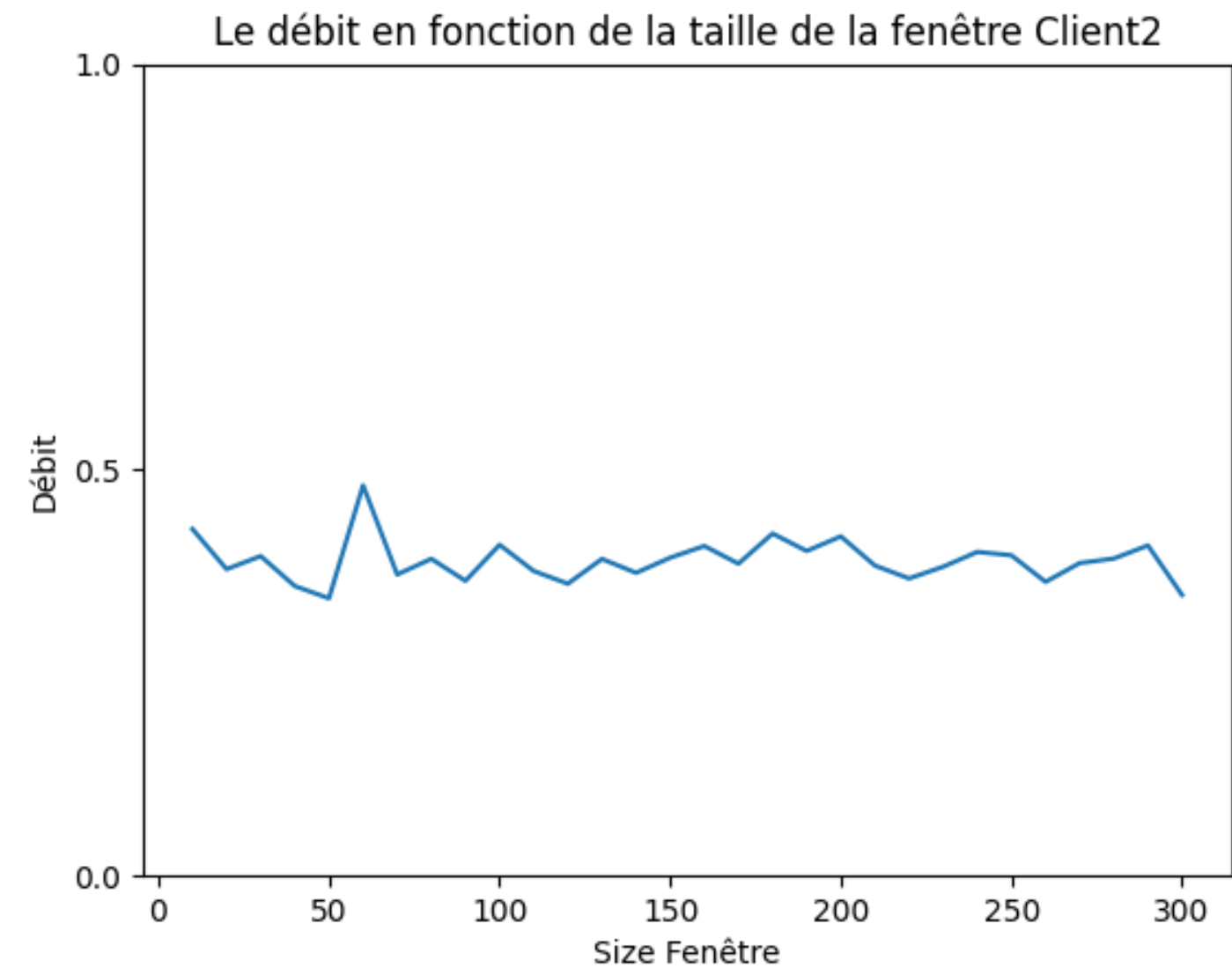
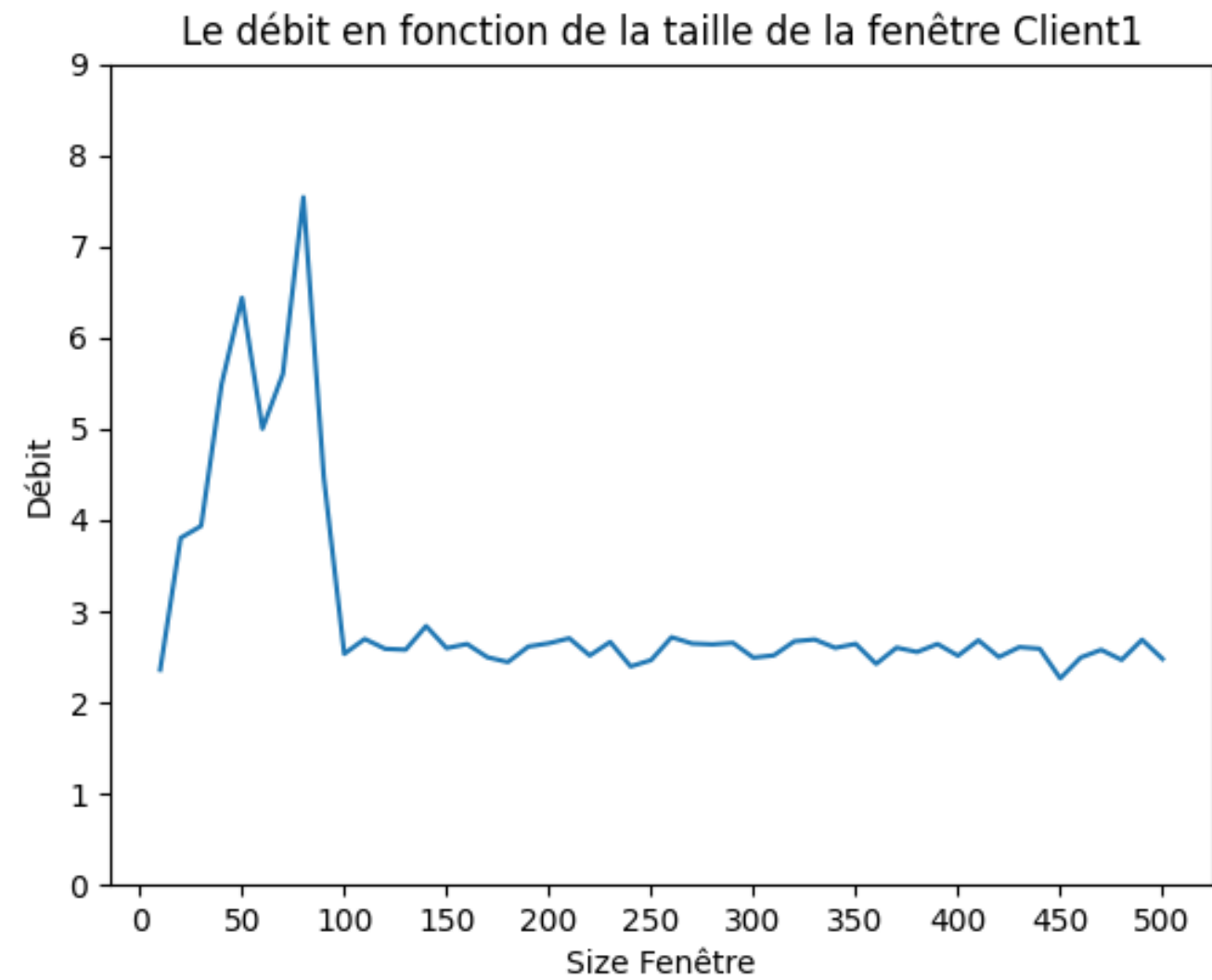
- **Supporte une grande charge de message**
- **Drop de message aléatoire de 3%**
- **Privilégier donc un Fast Retransmit et Un Fast Recovery Rapide**

#### Client 2:

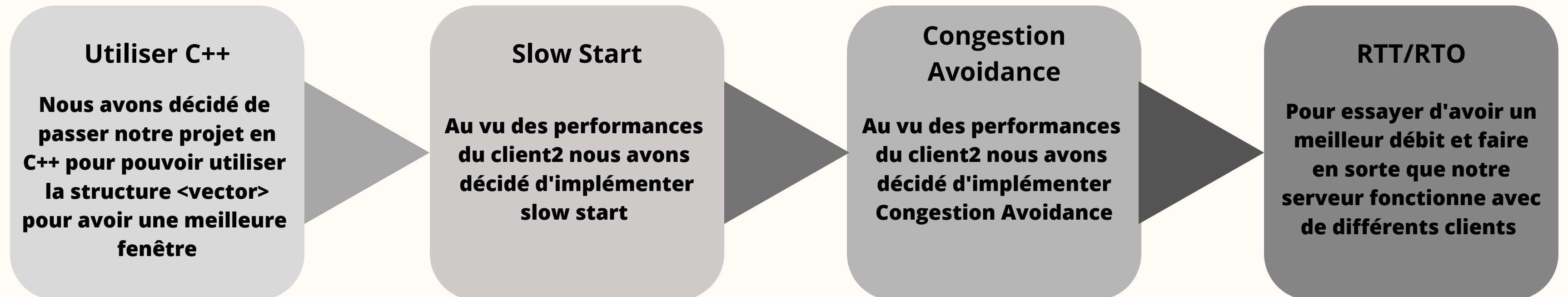
- **Drop de message assez régulier**
- **Privilégier une taille de fenêtre plus petite**

# Évolution du débit des clients

- Taille de Fenêtre Fixe

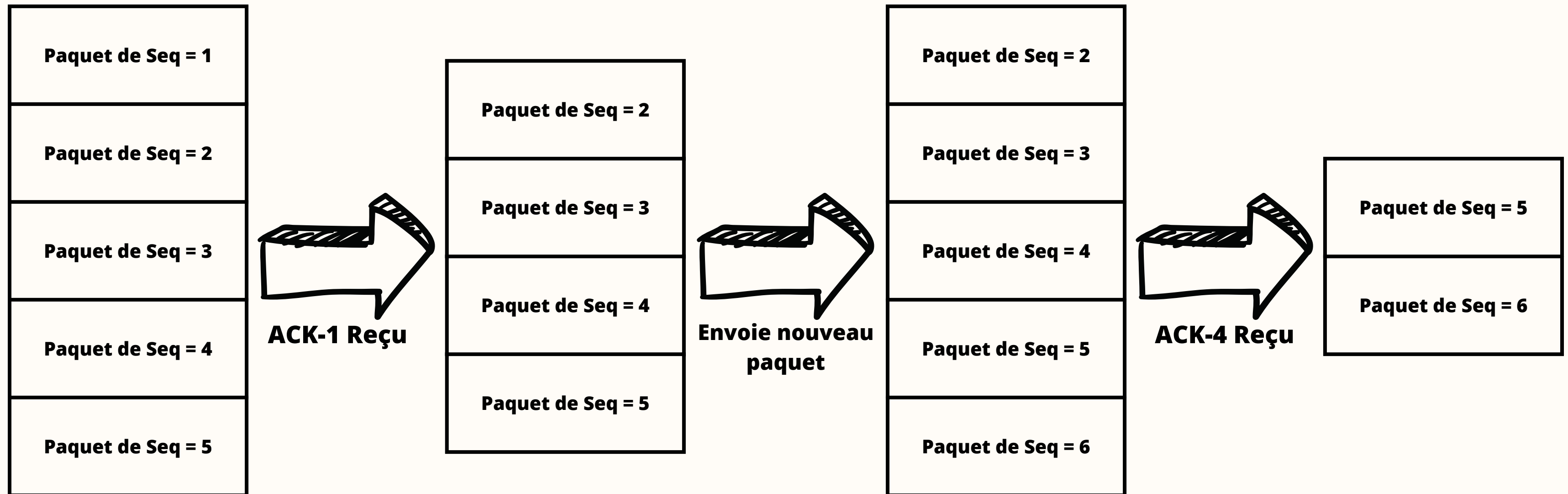


## 4 Approche Finale





# 4 Approche Finale : Pourquoi C++



## 4 Approche Finale

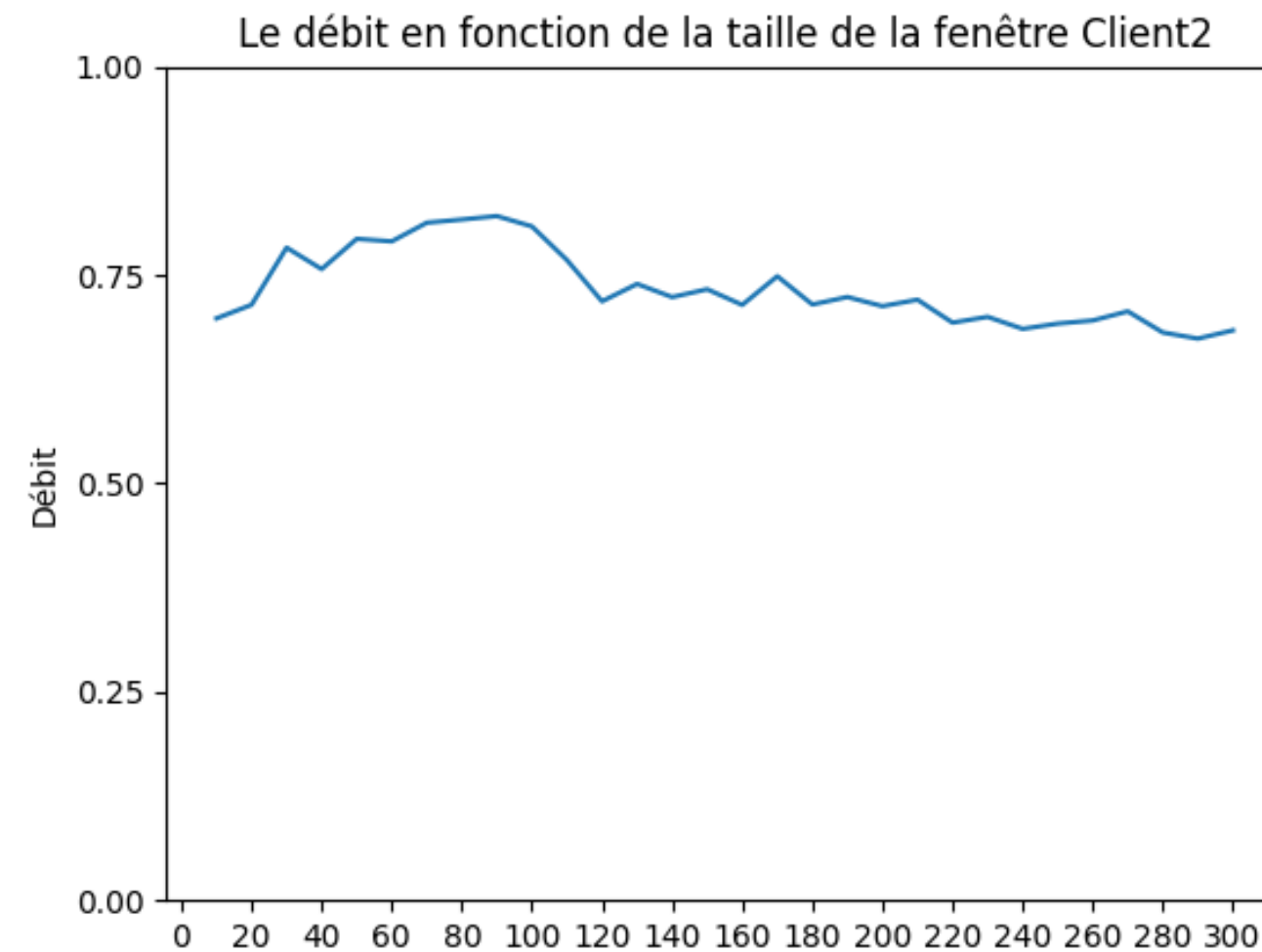
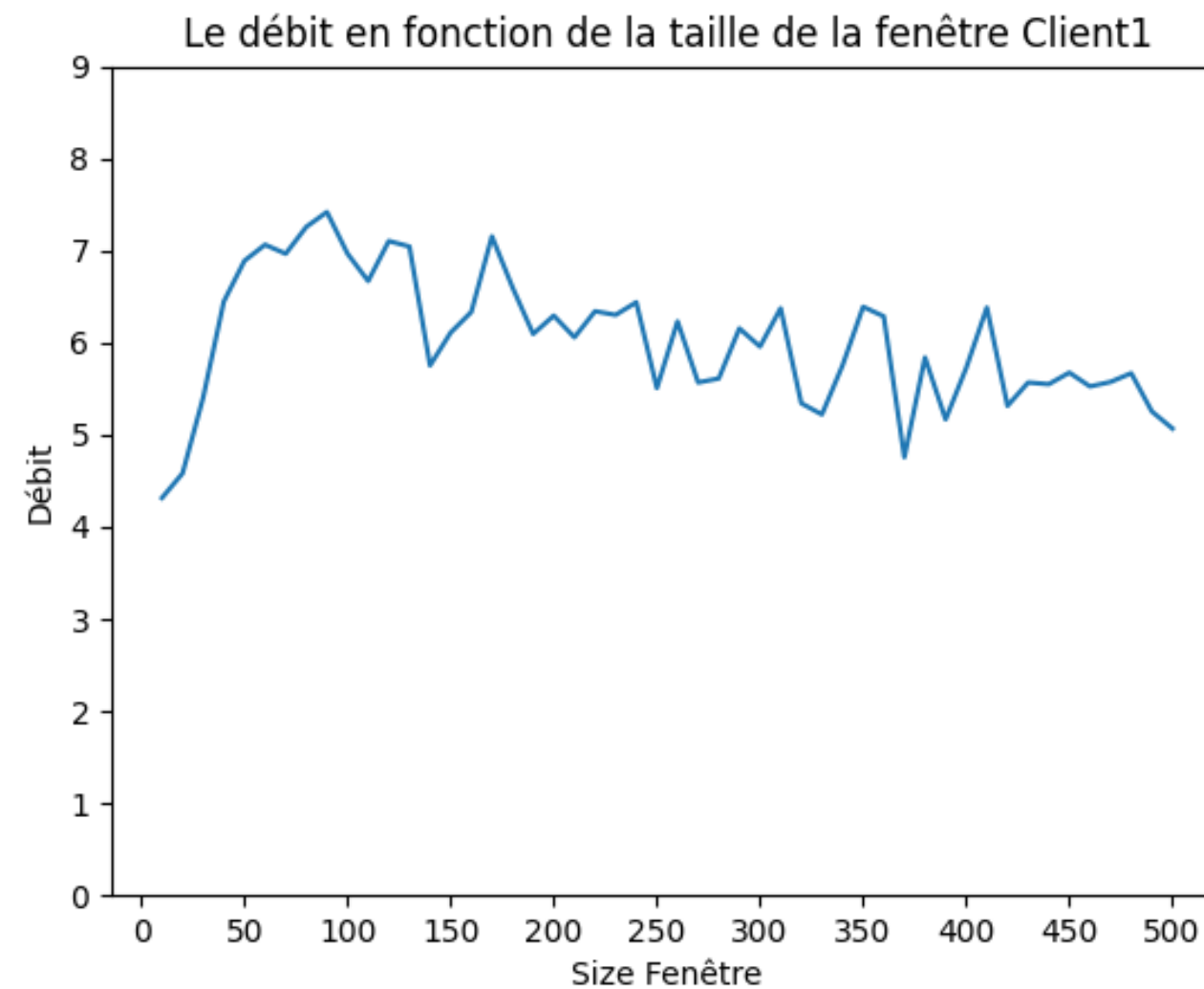
Débits:

**Client 1:**

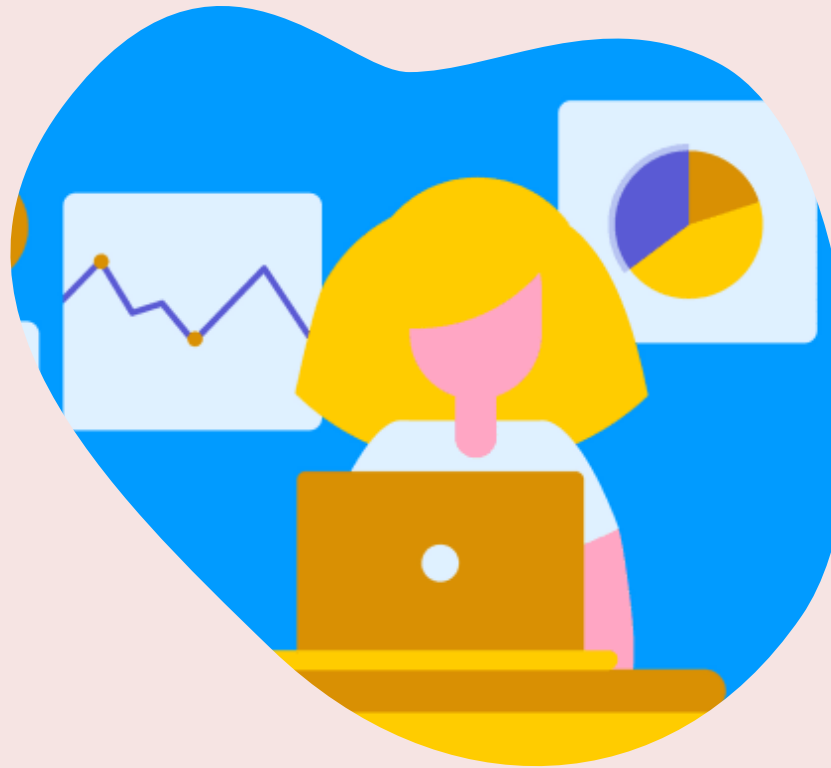
- 7.32 Mo/s

**Client 2:**

- 0.86 Mo/s

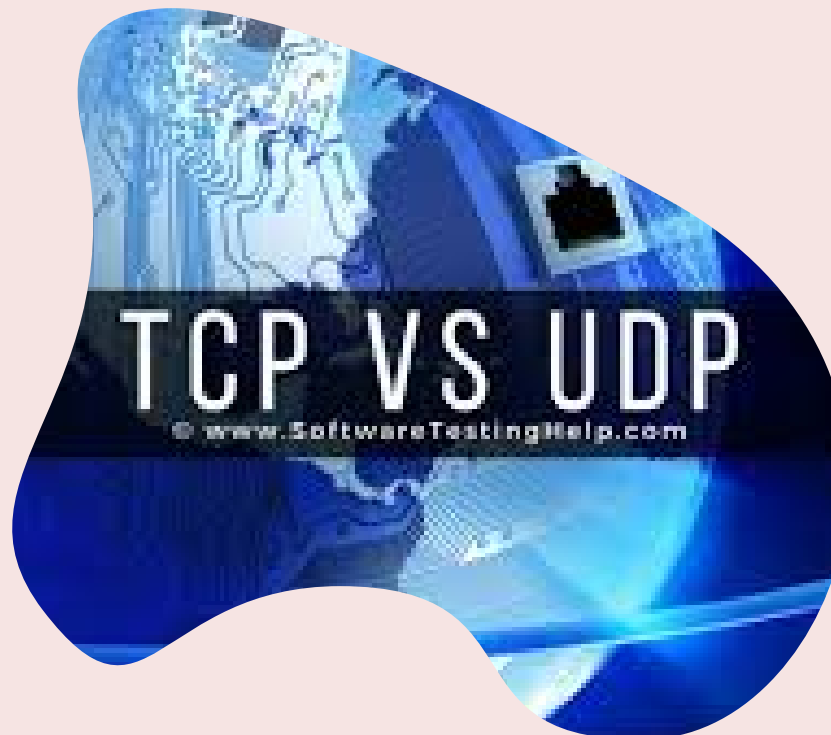


## 5 Conclusion



### Quelques Points importants

- Thread et pas select
- Vecteurs VS Semaphores



### Axes d'améliorations

- De différentes structures de données.
- De nouveaux protocoles/algorithmes
- 1 Serveur qui s'adapte à l'ensemble des clients