

# Sécurité et Technologies Informatiques

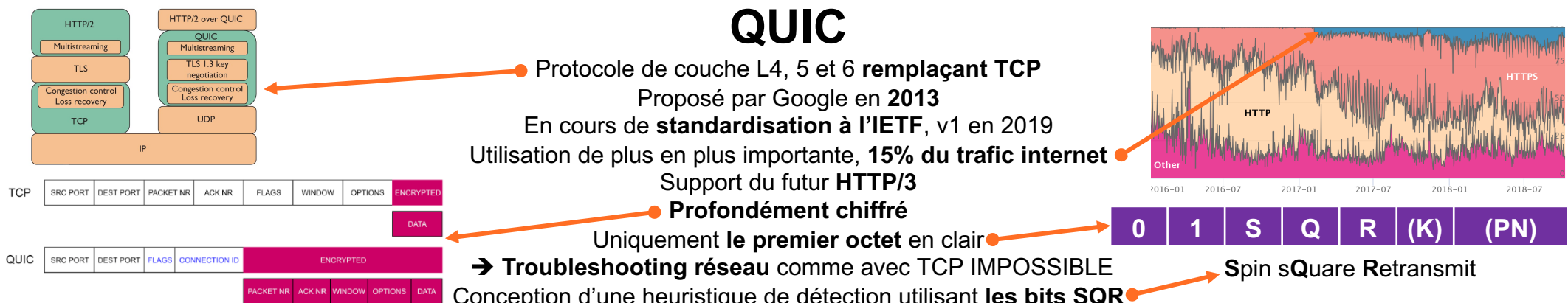
Année 2019

Nom du stagiaire : **RONTEIX--JACQUET Flavien**

Tuteur(s) entreprise : **I. Hamchaoui**

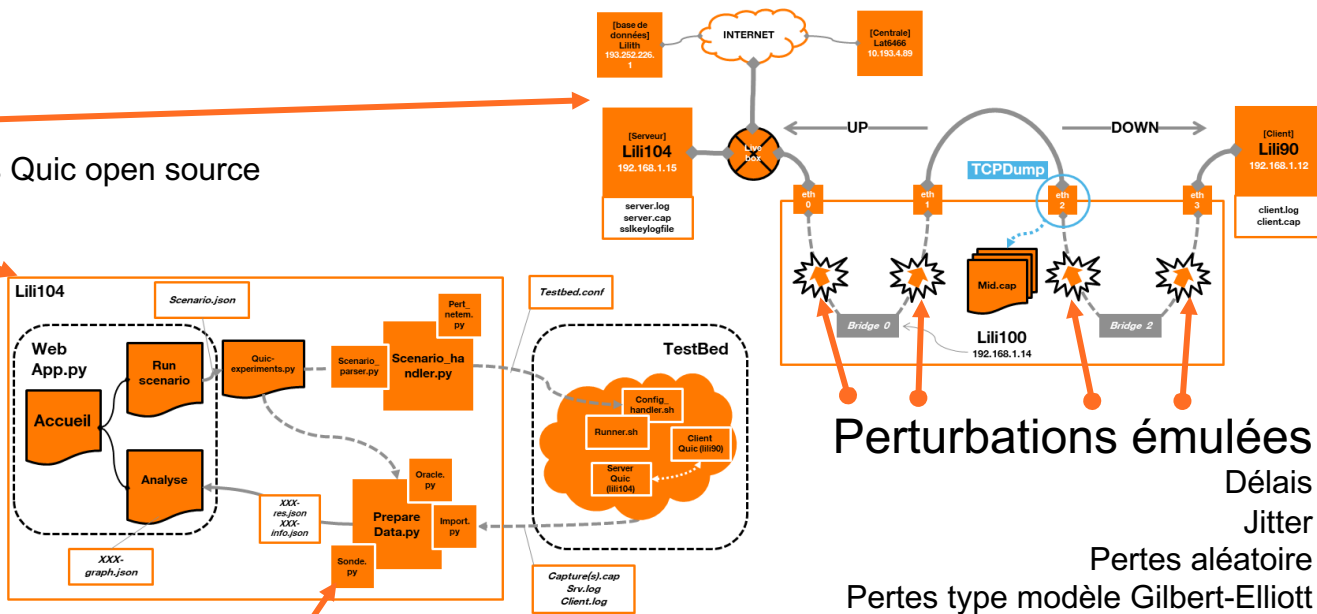
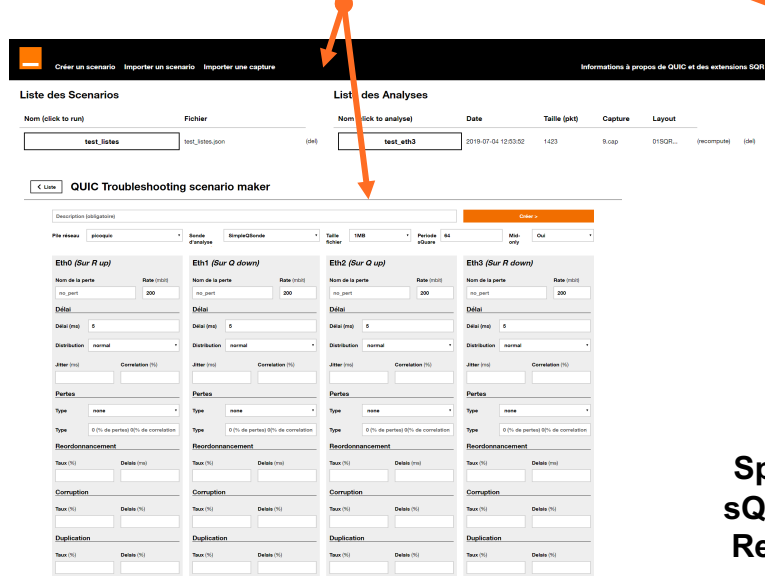
Tuteur Ecole: **P. Berthomé**

## QUIC



## Expérimentation

Maquette d'expérimentation  
Implémentation des extensions SQR dans des stacks Quic open source  
Système d'expérimentation automatique  
Interface Web de configuration et d'analyse



## Perturbations émuloées

- Délais
- Jitter
- Pertes aléatoire
- Pertes type modèle Gilbert-Elliott
- Réordonnements
- Corruptions
- Duplications

## Sondes passives

Spin bit pour le calcul du Round-Time-Trip  
sSquare bit pour le calcul des pertes amonts  
Retransmit pour le calcul des pertes avals

## Résultats

L'influence des pertes en rafales

Les représentations graphiques:

- Le cumul des données
- Les demi-RTT
- Le signal des 3 bits
- Les pertes de E2E et amont
- Pertes R/Q

L'influence du Jitter sur le signal Q

L'influence de la fréquence du Q sur la représentation R/Q

Meilleur **N=64** pour haut débit  
**N=32** sinon

