

Gestion des ressources dans les grappes d'ordinateurs

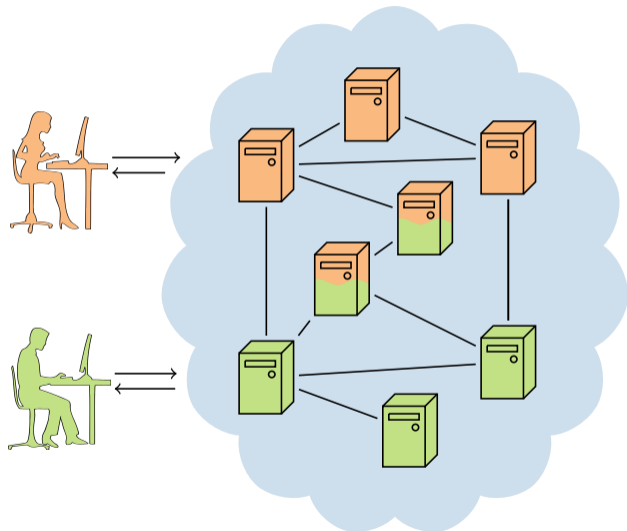
Conception d'algorithmes et analyse de performance

Céline Comte

Thomas Bonald, Télécom Paris
Fabien Mathieu, Nokia Bell Labs

NOKIA Bell Labs





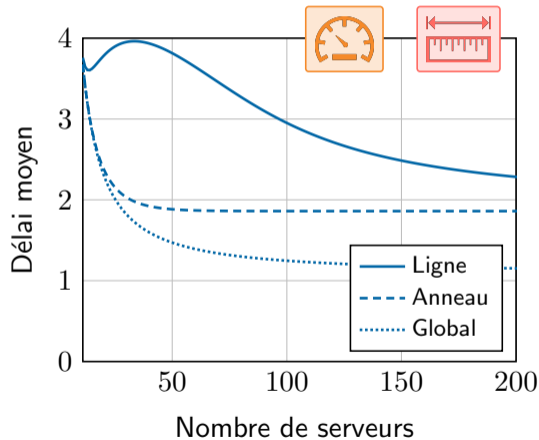
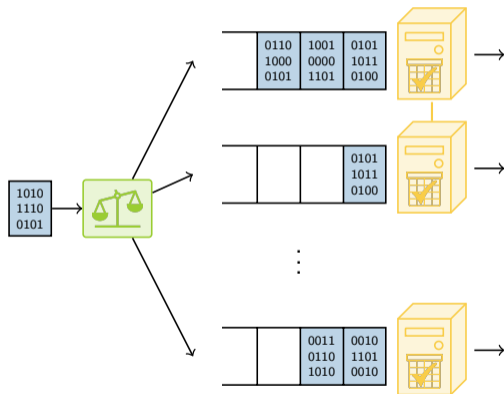
Partage **dynamique** des ressources

- Concevoir de nouveaux algorithmes
- Analyser leur performance

Complications

- Demande aléatoire et imprédictible
- Grande dimension
- Hétérogénéité

Rapprochements entre des modèles de théorie des files d'attente introduits entre 2014 et 2017



Ordonnancement



Répartition de charge



Dimensionnement



Analyse de performance



Production scientifique

- 7 Publications internationales
- Collaboration avec l'équipe "Autonomous Software Systems"

Animation de la recherche

- Co-organisatrice du workshop YEQT XIV
- TPC de la conférence IFIP Performance

Perspectives professionnelles

- Chercheuse aux Nokia Bell Labs
- Postdoc à l'université d'Eindhoven