

# Exposé sur la recherche du meilleur pair en réseau P2P (THD)

Stéphane Bortzmeyer  
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 18 novembre 2010. Dernière mise à jour le 29 novembre 2010

<https://www.bortzmeyer.org/thd-meilleur-pair.html>

---

Le lundi 29 novembre au matin, à la Cité des Sciences à Paris, j'ai participé à l'atelier « Réseaux P2P et overlay <<http://www.portailthd.fr/blogs/post/annelucie/2010/11/reseaux-p2p-et-overlay/>> » du projet THD <<http://www.portailthd.fr/>>. Je faisais un exposé sur « La recherche du meilleur pair dans un réseau pair-à-pair ».

Dans un réseau pair-à-pair (par exemple d'échange de fichiers) le contenu convoité est répliqué sur de nombreux pairs à travers le monde. Si on obtient (par le "*tracker*" ou par une DHT) une longue liste de pairs possibles, lequel utiliser? Le meilleur, certes, mais comment le trouver? Utiliser ping sur 10 000 pairs potentiels pour trouver celui qui répond le plus vite n'est pas réaliste... Comme le montre le RFC 6029<sup>1</sup>, il y a beaucoup d'approches possibles. Ce sera l'occasion de couvrir des techniques comme ALTO (cf. RFC 5693), sur lequel un groupe de travail de l'IETF planche depuis deux ans <<https://www.bortzmeyer.org/alto-wg.html>>.

Les transparents de mon exposé sont disponibles :

- Version PDF, adaptée à l'écran (en ligne sur <https://www.bortzmeyer.org/files/thd-meilleur-pair-SH.pdf>),
- Version PDF, adaptée à l'impression (en ligne sur <https://www.bortzmeyer.org/files/thd-meilleur-pair-PRINT.pdf>),
- Sources en LaTeX/Beamer (en ligne sur <https://www.bortzmeyer.org/files/thd-meilleur-pair.tex>).

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc6029.txt>