

# Avalanche: le P2P selon Microsoft à la sauce BitTorrent

Décidément opportuniste, Microsoft se penche depuis plusieurs mois sur le peer-to-peer, le partage de fichier d'ordinateur à ordinateur, et notamment sur le très populaire modèle BitTorrent.

Répondant au doux nom de code d'Avalanche, histoire de contrer le 'Torrent'?, la nouvelle plateforme présentée par la R&D de la firme a un objectif simple: partager de gros fichiers entre un grand nombre d'utilisateurs de façon très rapide et sécurisée. Toutefois, Microsoft entend proposer un produit autrement plus puissant que BitTorrent. Son système de codage serait 20% plus efficace au niveau du téléchargement que celui de BitTorrent. Il s'agit, grâce à de nouveaux algorithmes (Network Coding) de recomposer un fichier plus vite, à partir de parties téléchargées moins nombreuses. En clair, les données sont rassemblées en petits paquets plus facilement transférables afin d'accélérer les téléchargements. Mais ces paquets intègrent des éléments issus des autres parties du fichier. Ainsi, le fichier peut se recomposer avec tous les paquets dans n'importe quel ordre. Le téléchargement ne sera donc plus bloqué si des parties sont introuvables. Avalanche s'avère prometteur. Mais les fans de fichiers piratés peuvent se calmer. Microsoft n'annonce aucune disponibilité et surtout, l'éditeur indique que son système sera hyper-sécurisé, utilisant tous les DRM possibles et imaginables...