

Dropbox met en Open Source, Lepton, un compresseur de JPEG

Dropbox présente son nouveau projet Open Source, **Lepton**, un système de compression d'images de hautes performances.

Proposé sous licence Apache, [Lepton](#) permet de **réduire la taille des fichiers JPEG de 22 %**, sans en altérer le contenu. L'image d'origine est ainsi totalement préservée, bit par bit. Cet outil utilise des techniques avancées, dont certaines issues du projet **VP8**, un format de compression vidéo proposé par Google.

Sur un Xeon E5-2650 v2, un processeur comprenant 8 cœurs cadencés à 2,6 GHz (3,4 GHz en pointe), des vitesses de compression de **5 Mo/s** ont été mesurées, la décompression se faisant au rythme moyen de **15 Mo/s**. Dropbox a par ailleurs intégré à son code des techniques permettant de limiter le recours aux appels système, afin d'augmenter le niveau de sécurité de Lepton.

Une offre déjà utilisée en production

« Nous avons utilisé Lepton pour encoder **16 milliards d'images** enregistrées sur Dropbox, explique **Daniel Reiter Horn**, ingénieur logiciel chez Dropbox. *Lepton a déjà permis à Dropbox d'économiser **plusieurs pétaoctets** d'espace de stockage.* »

Permettant de retrouver facilement un JPEG utilisable, dont la qualité par rapport à l'original ne sera pas altérée, Lepton se veut idéal **pour l'archivage de photos**.

Dropbox explique qu'il pourra également offrir des gains importants **en bande passante** lors de la visualisation d'images sur la Toile. Il faudrait toutefois pour cela qu'un lecteur Lepton soit proposé au sein des navigateurs web ou livré sous la forme de code JavaScript, ce qui n'est pas encore le cas aujourd'hui.

À lire aussi :

[Avec BPG, Fabrice Bellard veut supplanter le format JPEG](#)

[Mozilla réduit la taille des images JPEG présentes sur le web](#)

[Compression d'image : Google intègre nativement WebP à Gmail](#)