

Ce que le rangement d'un document fait gagner

Un PDF est surtout fait de dictionnaires — le catalogue, l'arbre des pages, chaque page, chaque police, chaque annotation — et un dictionnaire n'est pas un flux : chacun est donc écrit en toutes lettres, et aucun n'est compressé.

Les flux d'objets les rassemblent dans des flux compressés ensemble, et la table qui dit où vit chaque objet devient elle aussi un flux. Le document que le lecteur voit est le même dans les deux cas.

Le document pesé ici tient en 24 pages de texte, chacune avec son propre titre.

Le même document, pesé deux fois

En toutes lettres	50 177 octets
Rangé	45 826 octets
Gagné	4 351 octets

Ranger ce document en a fait gagner 8 pour cent. Le gain monte avec le nombre de pages, parce qu'une page coûte une poignée de dictionnaires et que ce sont les dictionnaires que le rangement compresse.

Ce fichier-ci est rangé : un lecteur qui l'a ouvert a donc lu l'un des deux documents pesés.