

Une page composée dans une police de type 1

Les trois lignes ci-dessous sont dessinées par un programme de police écrit dans le premier format d'Adobe. Ce n'est pas un fichier de police avec des tables où chercher un dessin : c'est un programme PostScript, dont chaque dessin est chiffré à part, et la bibliothèque le lit pour savoir la largeur de chacun et le code qui l'atteint. Le programme est ensuite transporté entier dans ce fichier, et le lecteur dessine à partir de ces octets-là.

Dessiné par le programme

HQF DEVELOPMENT

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789

UNE POLICE DE TRAIT, LUE ET PORTÉE ENTIÈRE .

Ce que le programme dit de lui-même

Il s'appelle HqfStroke et porte 62 dessins, dont 61 sont atteints par un code. Chaque dessin tient dans une seule boîte, dont les coins sont $34 \cdot -238$ et $647 \cdot 967$; un fût vertical fait 80 millièmes de cadratin d'épaisseur, et un soulignement se pose 120 sous la ligne. Aucun de ces chiffres n'est écrit dans cette page : chacun est lu dans le programme.

Ce que cela pèse

Le programme lui-même pèse 8 117 octets sur le disque, et une page qui le transporte pèse 9 089 octets. Les deux chiffres sont mesurés par le programme qui a dessiné cette page, pas écrits à la main.

Ce qui voyage avec, et pourquoi

Toutes les autres sortes de polices que cette bibliothèque transporte voyagent légères : seules les lettres réellement dessinées entrent dans le fichier, si bien qu'une page qui écrit un mot transporte les lettres de ce mot et pas un alphabet entier. Un programme de type 1, lui, voyage entier, et la raison tient au format lui-même : chaque dessin y est chiffré à part, donc n'en garder qu'une partie veut dire déchiffrer le programme, réécrire sa liste de dessins, puis tout rechiffrer — en gardant les morceaux de tracé que plusieurs lettres se partagent, et les lettres fabriquées à partir de deux autres. C'est un chantier à lui tout seul, et il est volontairement laissé à une version suivante de cette bibliothèque. Cela ne coûte rien sur une police de quelques dizaines de dessins. Cela coûte de vrais octets sur une grande : une police de soixante mille octets voyage soixante mille octets, même là où la page ne montre que trois mots.

Une police de type 1 est une police simple : ses codes tiennent sur un octet, donc 256 de ses dessins au plus sont atteignables à la fois, et elle ne compose jamais de haut en bas. Quel code atteint quel dessin ne regarde que le programme — ce fichier reprend les noms que le programme leur donne.