

Nous avons vu, page 18, comment l'échelle de justification ou tambour, est mise automatiquement en rotation vers la fin de la ligne. La surface de ce tambour de justification (fig. 15), est divisée en 72 colonnes verticales, numérotées à leur partie inférieure de 0 à 71 et correspondant chacune à une unité ; en d'autres termes, la révolution complète de ce tambour équivaut à l'enregistrement de 72 unités, soit 4 cadratins (ou " ems "). Cette surface cylindrique est en outre partagée, dans le sens de sa hauteur, en 20 zones horizontales, séparées, de même que les bandes verticales ci-dessus, par des traits fins équidistants. Dans chacun des petits rectangles ainsi délimités se lisent deux nombres, présentant l'apparence d'une fraction, dont nous allons bientôt comprendre la signification.

Nous savons également que, chaque fois qu'une espace justifiante est frappée, le pointeur de justification (I) se trouve élevé d'un cran par sa crémaillère (F) (fig. 14) et se présente de ce fait devant une zone horizontale du tambour qui correspond, à tout moment, au nombre d'espaces introduites dans la ligne. A partir de l'instant où l'index de la crémaillère des " ems " (A) (fig. 16), atteint la division 4 sur son échelle, position annoncée à l'opérateur par un timbre, le tambour (E) se met à tourner automatiquement, à chaque enregistrement d'un nouveau caractère (ou d'une espace), d'autant de divisions que ce caractère comporte d'unités, et sa position est déterminée de telle façon par son mécanisme de commande que le nombre qui se lit au bas de la tranche verticale en face de laquelle se présente le pointeur indique exactement, après chaque mouvement du tambour, de combien d'unités la ligne reste courte.

Revenons maintenant à notre exemple de la page 23 et effectuons le total des épaisseurs de tous les caractères et espaces de cette première ligne :

La MONOTYPE est une remarquable machine
 18 129 4 15 13 14 13 12 14 12 13 4 8 7 7 4 10 10 8 4 7 8 15 9 7 10 10 9 10 5 8 4 15 9 8 10 5 10 8
 = 378 unités.

Donc, à la fin du mot " machine ", 378 unités ont été totalisées dans notre ligne et, comme le clavier a été ajusté sur 22 " ems " et 7 unités, soit $22 \times 18 = 396 + 7 = 403$ unités, la ligne est trop courte de : $403 - 378 = 25$ unités, nombre que nous lisons d'ailleurs au bas de la tranche verticale du tam-