
Les continuations, vingt ans après

Olivier Danvy

*BRICS (Basic Research in Computer Science (www.brics.dk),
funded by the Danish National Research Foundation)
Department of Computer Science, University of Aarhus
Ny Munkegade, Building 540, DK-8000 Aarhus C, Denmark
danvy@brics.dk*

RÉSUMÉ. Une réminiscence du cours sur l'interprétation des langages applicatifs de Jean-François Perrot, vingt ans après.

ABSTRACT. A reminiscence of Jean-François Perrot's lecture about the interpretation of applicative languages, twenty years after.

MOTS-CLÉS: Continuations.

KEYWORDS: Continuations.

Printemps 1983. Jean-François Perrot (JFP, de son nom de login) donne un cours lumineux sur l'interprétation des langages applicatifs. Sa présentation de l'informatique est tout à la fois synthétique, cultivée, sensée, vivante et tout autant exigeante, à l'image — je l'ai réalisé depuis — de son enseignant. Suivre ce cours, c'est effectuer le même saut quantique que de passer du lycée à l'Université ou que d'apprendre à conduire. Le but ne se réduit pas à passer l'examen au gré d'une houlette. On vous met les éléments en main et vous en prenez non seulement le contrôle mais aussi la direction. Le cours de JFP captive, inspire et donne presque le vertige : programmation fonctionnelle et par continuations,¹ programmes comme données, diagonalisation, et écriture de ses propres outils — interprète, générateur de code, machine virtuelle ou gérant de mémoire. Une fois là, c'est en avant vers toutes les directions : la programmation, les langages de programmation, leur sémantique et leur logique, leur implémentation, la représentation des programmes et de leurs processeurs, etc.

Et les objets. Ah, les objets. Ont-ils réussi, raté, dérivé, divergé ou même pourquoi pas trahi ? Qu'importe au fond. Ce qui compte aujourd'hui, c'est le nombre de gens qui ont une opinion informée sur le sujet. Et à cet égard, JFP lui n'a pas raté au regard de l'influence qu'il a eu sur tous les gens qui ont eu la chance d'être exposés à son enseignement.

Aarhus, Danemark, mai 2003

1. Je ne sais pas si je me suis jamais remis du cours de JFP sur les continuations en mai 1983 et de la rencontre subséquente d'Emmanuel Saint-James qui les comprenait totalement. Ou alors, plus simplement, peut-être m'y suis-je tout bêtement mis.