

# Anciens codes, nouveaux programmes

Thierry DUMONT, Université Lyon 1 / Institut Camille Jordan

Dans certains domaines, il est courant de s'appuyer sur des briques de base logicielles relativement anciennes: par exemple pour la résolution des équations différentielles ordinaires raides. Cela est probablement dû au fait que les routines implantent un grand nombre d'astuces numériques fines rendant les programmes complexes et donc difficiles à revisiter. Pourtant, les outils de mesure disponibles montrent que ces programmes ne sont pas optimaux sur des architectures contemporaines.

On montrera comment une réécriture complète est nécessaire, ce qu'elle implique et les gains obtenus ou espérés.