



ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

Eidgenössische Technische Hochschule - Lausanne

Politecnico Federale - Losanna

Swiss Federal Institute of Technology - Lausanne

DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

Institut de statique et structures
IREM.- Statique et résistance des matériaux

GCA (Ecublens)
CH - 1015 Lausanne
Téléphone (021) 693 24 11
Télex 454 478 EPFV CH
Téléfax (021) 693 50 60

Virét

N/réf FF/eg

Lausanne, le 9 janvier 1990

ATTESTATION

Le soussigné certifie par la présente que

Monsieur Jean-Luc SARF

né en 1965, de nationalité française, étudiant régulier de la section de Génie Civil, a effectué, de septembre à octobre 1989, un stage informatique portant sur le calcul par ordinateur des structures formées de barres et poutres d'une part, et des problèmes d'élasticité plane via un élément quadrilatéral bilinéaire d'autre part. Ce stage complète, sur le plan pratique, le cours "Méthode des éléments finis" dispensé au 5e semestre de la section de Génie Civil. Monsieur Sarf a satisfait à toutes les exigences liées à ce stage.

Professeur François Frey
IREM / DGC / EPFL