



UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN
LABORATOIRE D'HYPERFRÉQUENCES

Louvain-la-Neuve



ROYAL MILITARY ACADEMY
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
AND TELECOMMUNICATION

Brussels

**Ultra-Wideband Ground Penetrating Radar,
with Application to the Detection of Anti Personnel
Landmines**

Jury

Prof. P. Sobieski (ELEC), président
Prof. A. Vander Vorst (EMIC), promoteur
Prof. M. Acheroy (RMA), co-promoteur
Prof. D. Vanhoenacker-Janvier (EMIC)
Prof. M. Piette (RMA)
Prof. L. P. Ligthart (TU Delft, NL)

Bart SCHEERS

*Thèse présentée en vue de
l'obtention du grade de
docteur en Sciences Appliquées*

Mars 2001