

# UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

Vu le rapport du Conseil de la Faculté des sciences constatant que

MONSIEUR

Patrick Stefan **KOPPENBURG**

né à Bâle le 6 décembre 1972 et de nationalité allemande  
a subi les épreuves exigées par les lois et règlements,  
l'Université de Lausanne lui confère par les présentes le

## DOCTORAT ÈS SCIENCES

Date de soutenance : 22 février 2002

Date du dépôt : 11 avril 2002

No 1876



AU NOM DE L'UNIVERSITÉ

Le Recteur

Le Doyen de la Faculté

Jean-Marc Rapp

Dominique Arlettaz

Titre de la thèse :

«Contribution to the Development of the LHCb Vertex Locator and Study of Rare Semileptonic Decays»