



ENSC-2006 n°18

**THESE DE DOCTORAT
DE L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN**

Présentée par

Monsieur S. Berktañ BODUR

pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN

Domaine :
SCIENCES DE L'EDUCATION

Sujet de la thèse :

**INFLUENCE COMPAREE DU MATERIEL ET DU VIRTUEL
SUR LA COMPREHENSION DES ELEVES
A PROPOS DE LA FLEXION-EXTENSION DU BRAS**

Thèse présentée et soutenue à Cachan le 1^{er} décembre 2006 devant le jury composé de :

Jean-Louis MARTINAND	Professeur	Président
André GIORDAN	Professeur	Rapporteur
Yves GIRAULT	Professeur	Rapporteur
Jack GUICHARD	Professeur	Directeur de thèse

Nom du Laboratoire : UMR STEF
ENS CACHAN/INRP
61, avenue du Président Wilson, 94235 CACHAN CEDEX (France)