

THESE

pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE L'INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE
AVEC LE « LABEL EUROPEEN »**

Spécialité : « Génie Electrique »

préparée aux laboratoires : Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble
Cidae (Mondragón, Espagne)

dans le cadre de l'Ecole Doctorale « Electronique, Electrotechnique, Automatique,
Télécommunication et Signal »

présentée et soutenue publiquement

par

Amaia LOPEZ DE HEREDIA BERMEO
Ingénieur ENSIEG

le 14 novembre 2006

**COMMANDES AVANCEES DES SYSTEMES DEDIES A L'AMELIORATION DE
LA QUALITE DE L'ENERGIE : DE LA BASSE TENSION A LA MONTEE EN
TENSION**

Directeurs de thèse :

M. Daniel ROYE
M. Ion ETXEBERRIA-OTADUI
M. Seddik BACHA

JURY

| | |
|------------------------------|------------|
| M. Marian P. KAZMIERKOWSKI | Rapporteur |
| M. Leopoldo GARCIA FRANQUELO | Rapporteur |
| M. Maurice FADEL | Rapporteur |
| M. Daniel ROYE | Directeur |
| M. Ion ETXEBERRIA-OTADUI | Directeur |
| M. Seddik BACHA | Directeur |
| M. Raul REYERO | Examineur |