



N° d'ordre : 19 / 2012

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : Fatima Cheniour

Spécialité : Algèbre

Sujet de la thèse :

Autour de Certaines Propriétés Homologiques dans des Extensions d'Anneaux Commutatifs.

Thèse présentée et soutenue le 01 juillet 2013. Devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Rachid AMEZIANE HASSANI	PES	Faculté des Sciences de Fès	Président
Samir BOUCHIBA	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Hassane ESSANNOUNI	PES	Faculté des Sciences de Rabat	Rapporteur
Ali MOUHIB	PH	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Rapporteur
El Hassan EL KINANI	PES	Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia	Examineur
Mostafa KHALOU	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Examineur
Lahcen OUKHTITE	PH	Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia	Examineur
Aziza RAHMOUNI HASSANI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Najib MAHDOU	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Algèbre, Analyse Fonctionnelle et Applications

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques

Table des Matières

Résumé	x
Summary	xi
Introduction	1
1 Quand tout idéal principal est plat	4
1.1 Introduction	4
1.2 Résultats principaux	5
2 Quand tout idéal P-plat est finiment projectif	9
2.1 Introduction	9
2.2 Résultats principaux	10
3 Quand tout idéal P-plat est plat	14
3.1 Introduction	14
3.2 Résultats principaux	15
4 Anneaux sur lesquels tout idéal P-plat est singulier projectif	19
4.1 Introduction	19
4.2 Résultats principaux	20
5 Quand tout idéal plat est projectif	24
5.1 Introduction	24
5.2 Résultats principaux	25
Introduction (en Anglais)	29
1 When every principal ideal is flat	39
1.1 Introduction	39

1.2 Main Results	40
2 When every flat ideal is finitely projective	47
2.1 Introduction	47
2.2 Main Results	49
3 When every P-flat ideal is flat	57
3.1 Introduction	57
3.2 Main Results	58
4 On rings over which every P-flat ideal is singly projective	66
4.1 Introduction	66
4.2 Main Results	68
5 When every flat ideal is projective	76
5.1 Introduction	76
5.2 Main Results	77
6 PERSPECTIVES	83
6.1 Questions de la première partie	83
6.2 Questions de la deuxième partie	83
Bibliographie	84