

TABLE DES MATIERES

I. PRELIMINAIRES

§1	Modules projectifs	3
§2	Modules de type fini et de présentation finie	4
§3	Platitudo	10
§4	Quelques identités	15
§5	Topologies, recouvrements et faisceaux	18
§6	Rang et Pic	22
§7	La théorie de Morita	26

II. THEORIES DE LA DESCENTE

§1	Introduction	28
§2	La descente fidèlement plate des éléments et des homomorphismes	30
§3	Descente fidèlement plate des modules et des algèbres	34
§4	La descente fidèlement projective	40
§5	La descente galoisienne	44
§6	Descente radicielle de hauteur un	49
§7	Une autre caractérisation des extensions radicielles finies de hauteur un	53
§8	Formes tordues	61
§9	Formes tordues et cohomologie galoisienne	65
§10	Formes tordues pour les extensions radicielles	67

III. ALGEBRES SEPARABLES

§1	Définition et premières propriétés	71
§2	Extension et restriction des scalaires	77
§3	Algèbres séparables sur un corps	82
§4	Algèbres séparables commutatives	85
§5	Algèbres d'Azumaya	92
§6	Algèbres neutralisantes	97

IV. AUTOMORPHISMES DES ALGEBRES D'AZUMAYA

§1	La suite exacte de Rosenberg-Zelinsky	106
§2	Construction du polynôme caractéristique	108
§3	Automorphismes	111
§4	Le "switch" et la trace réduite	112
§5	Le théorème de Skolem-Noether	113
§6	La torsion du groupe de Brauer	114

V. LA COHOMOLOGIE D'AMITSUR

§1	Définition et exemples	119
§2	Interprétation de $H^i(S/R,U)$ pour $i=0,1,2$	125
§3	Sur la p -torsion du groupe de Brauer	133
§4	La longue suite exacte de Rosenberg-Zelinsky	136
§5	Le théorème de Berkson	142
§6	Une généralisation d'un théorème de Hochschild	146

VI. REMARQUES ET SOURCES

		151
--	--	-----

REFERENCES		154
------------	--	-----

INDEX		160
-------	--	-----