

INTRODUCTION

CHAPITRE I. COMPLÉMENTS AU CRITÈRE DE REPRÉSENTABILITÉ D'ARTIN	1
1. Critères de représentabilité de la section unité.....	2
2. Critères de proreprésentabilité effective.....	11
3. Appendice : Sections hyperplanes.....	17
CHAPITRE II. REPRÉSENTABILITÉ DU FONCTEUR DE PICARD LOCAL	23
1. Commutation aux limites inductives.....	25
2. Complément sur le passage au faisceau associé.....	27
3. Comparaison entre faisceaux associés pour les topologies étales et fppf.....	30
4. Théorie de déformation.....	32
5. Conditions de séparation.....	39
6. Injectivité du passage aux limites adiques : représentabilité de la section unité de Picloc_R/k	42
7. Effectivité des déformations formelles : représentabilité de Picloc_R/k	48
8. Appendice. Produit tensoriel hensélisé et produit tensoriel complété	53
9. Appendice. Une variante du théorème de Ramanujan-Samuel.....	58
CHAPITRE III. APPLICATIONS DIVERSES	64
1. Parafactorialité des produits.....	65
2. Parafactorialité des algèbres formellement lisses.....	75
3. Cas analytique complexe.....	81
4. Foncteur de Picard local et dualité de Cartier.....	88
5. Appendice. Calculs d'Ext en caractéristique 2.....	94
CHAPITRE IV. LE FONCTEUR $\text{Pic}_X^\#/k$ POUR UN R-SCHEMA PROPRE X	98
1. Représentabilité de la section unité de $\text{Pic}_X^\#/k$	101
2. Le sous-groupe $\text{Pic}_X^\#/k$ de $\text{Pic}_X^\#/k$	104
3. Proreprésentabilité effective de $\text{Pic}_X^\#/k$	108
4. Dévissage de Oort.....	115
5. Recollement de composantes de torsion.....	122
6. Stationnarité du groupe de Picard d'un éclatement.....	126
7. Effet d'un morphisme birationnel $f: X \rightarrow Y$ tel que $f_* \mathcal{O}_X = \mathcal{O}_Y$	129
CHAPITRE V. RETOUR AU SCHEMA DE PICARD LOCAL	133
1. Etude de l'homomorphisme $\text{Pic}_X^\#/k \rightarrow \text{Picloc}_R/k$	135
2. Prolongement de faisceaux inversibles et éclatements.....	140
3. Le diviseur exceptionnel d'une résolution des singularités.....	146
4. Théorèmes de finitude.....	151
5. Cas d'un cône projetant.....	157
BIBLIOGRAPHIE	160
INDEX TERMINOLOGIQUE	163
INDEX DES NOTATIONS	165