TABLE des MATIERES

INTRODUCTION

0. CONVENTIONS GENERALES. 1

1. EXTENSIONS DE FAISCEAUX ABELIENS SUR LE SITE CRISTALLIN.

1.1. Sites cristallins d'un schéma..... 8

1.2. Cristaux en modules..... 29

1.3. Extensions de faisceaux abéliens..... 36

1.4. Relations entre extensions cristallines et torseurs..... 43

2. CALCULS DE FAISCEAUX D'EXTENSIONS.

2.1. Résolutions canoniques d'un groupe abélien et cohomologie cristalline..... 53

2.2. Variantes..... 68

2.3. Quelques conséquences..... 84

2.4. Généralisation aux groupes p-divisibles..... 94

2.5. Le cristal de Dieudonné d'un schéma abélien..... 98

3. CRISTAUX DE DIEUDONNÉ.

3.1. Le cristal de Dieudonné d'un groupe fini..... 110

3.2. Relations entre complexe de Dieudonné et complexe de co-Lie d'un groupe fini..... 118

3.3. Le cristal de Dieudonné d'un groupe p-divisible..... 139

4. COMPARAISON AVEC LA THEORIE DE DIEUDONNÉ CLASSIQUE.

4.1. L'extension canonique de CW par $\mathcal{O}_{S/\Sigma}$..... 151

4.2. Cristaux de Dieudonné et modules de Dieudonné..... 167

4.3. Le cristal de Dieudonné des groupes annulés par F ou V..... 189

5. THEOREMES DE DUALITE.

5.1. Le cas des schémas abéliens..... 205

5.2. Le cas des groupes finis..... 212

5.3. Le cas des groupes p-divisibles..... 234

BIBLIOGRAPHIE..... 258