

S O M M A I R E

<u>Introduction</u>	1
<u>I Groupes d'Heisenberg sur les corps finis</u>	5
1.1 Caractères quadratiques	5
1.2 Groupes d'Heisenberg : premier exemple	11
1.3 Groupes d'Heisenberg : deuxième exemple	17
1.4 Groupes d'Heisenberg, cas général	34
<u>II Groupes de Chevalley sur les corps \mathbb{F}_q-adiques</u>	55
2.1 Définition des groupes de Chevalley	55
2.2 Groupes de Chevalley sur les corps \mathbb{F}_q -adiques	64
2.3 Caractères	73
2.4 Groupes de Weyl affines	78
<u>III Tores maximaux non ramifiés</u>	96
3.1 Tores maximaux	96
3.2 Nullité de cohomologie	101
3.3 Classification des tores maximaux	107
3.4 Tores maximaux non ramifiés anisotropes	112
3.5 Orbites du groupe de Weyl	115
<u>IV Représentations du groupe des points entiers</u>	122
4.1 Notations	122
4.2 Caractères du tore	125
4.3 Un groupe résoluble	133
4.4 Représentations du sous-groupe compact maximal spécial	149
<u>V Quelques représentations supercuspidales</u>	162
5.1 Représentations admissibles	162
5.2 Représentations du groupe des points rationnels sur k	168
5.3 Réalisation des représentations	175
<u>Bibliographie</u>	179