

TABLE DES MATIÈRES

	pages
CHAPITRE 0 : FONCTIONS L D'ARTIN	
§0 Places et valeurs absolues.....	6
§1 Fonctions zêta.....	7
§2 Fonctions L abéliennes.....	8
§3 Représentations linéaires des groupes finis.....	12
§4 Définition et premières propriétés des fonctions L d'Artin.....	14
§5 Théorème de Brauer et conjecture d'Artin.....	16
§6 Équation fonctionnelle.....	17
CHAPITRE I : LA CONJECTURE PRINCIPALE DE STARK	
§1 Rappels.....	21
§2 Les fonctions $\zeta_{k,S}$	22
§3 Fonctions L.....	23
§4 Régulateur de Stark.....	25
§5 Conjecture principale de Stark.....	27
§6 Changement de l'isomorphisme f	28
§7 Réduction au cas abélien et indépendance de S	30
§8 Reformulation en $s=1$	33
§9 Du côté de chez Stark.....	39
CHAPITRE II : CARACTÈRES A VALEURS RATIONNELLES	
§1 Méthodes élémentaires.....	44
§2 Un exemple.....	47
§3 Rappels sur la cohomologie des groupes finis.....	51
§4 Les théorèmes de Nakayama et Swan.....	53
§5 La cohomologie de U.....	54
§6 La catégorie \mathcal{M}	57
§7 La conjecture de Stark pour les caractères à valeurs rationnelles.....	62
§8 L'invariant de Chinburg.....	65

CHAPITRE III : LES CAS $r(\chi) = 0$ et $r(\chi) = 1$

§1	Le cas $r(\chi) = 0$	70
§2	Le cas $r(\chi) = 1$	73
§3	Unités de Stark	75
§4	Représentations attachées à des formes modulaires	77
§5	Un exemple cyclotomique	79

CHAPITRE IV : LA CONJECTURE PLUS FINE DANS LE CAS ABÉLIEN

§1	Notations	82
§2	Énoncé de la conjecture $St(K/k, S)$	89
§3	Dépendance de la conjecture en S et en K ..	91
§4	Une confirmation numérique	98
§5	Groupes de décomposition d'ordre 2	102
§6	La conjecture de Brumer-Stark	106

CHAPITRE V : LE CAS DES CORPS DE FONCTIONS

§1	L'énoncé	111
§2	La situation géométrique	114
§3	1-motifs	122
§4	Fin de la démonstration de 1.2	125

CHAPITRE VI : ANALOGUES p -ADIQUES DES CONJECTURES DE STARK

§1	Valeurs absolues à valeurs p -adiques	127
§2	Fonctions L p -adiques	130
§3	Étude en $s = 0$	131
§4	La conjecture plus fine p -adique	134
§5	Étude en $s = 1$	136

BIBLIOGRAPHIE	139
---------------------	-----