

TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	1
1.1. Courbes de Shimura unitaires	1
1.2. Cohomologie étale complétée	3
1.3. Représentations cristallines de dimension 2	4
1.4. Représentations localement \mathbb{Q}_p -analytiques de $\mathrm{GL}_2(F_\varphi)$	5
1.5. Une conjecture de Breuil sur la compatibilité local-global	7
1.6. Les résultats principaux sur $\widehat{\Pi}(\rho)_{\mathbb{Q}_p\text{-an}}$	7
1.7. Modules de Jacquet-Emerton et loi d'adjonction	9
1.8. Variétés de Hecke	10
1.9. Formes modulaires p -adiques sur les courbes de Shimura unitaires	12
2. Préliminaire et notations	19
2.1. Groupes de similitudes unitaires et courbes de Shimura unitaires	19
2.2. Groupes de similitudes unitaires sur les corps locaux	21
2.3. Notations	23
3. Formes modulaires classiques sur les courbes de Shimura unitaires	27
3.1. Description modulaire des courbes de Shimura unitaires	27
3.2. Systèmes locaux sur les courbes de Shimura unitaires	36
3.3. Formes modulaires classiques sur les courbes de Shimura unitaires	42
4. Formes modulaires surconvergentes sur les courbes de Shimura unitaires	59
4.1. Formes modulaires surconvergentes	59
4.2. Schémas en groupes munis d'une action de \mathcal{O}_φ	78
4.3. Classicité	85
4.4. Familles p -adiques de formes modulaires sur les courbes de Shimura unitaires	96

5. Formes compagnons surconvergentes sur les courbes de Shimura unitaires . .	123
5.1. Cohomologie rigide des courbes de Shimura unitaires	123
5.2. Représentations automorphes et représentations galoisiennes	129
5.3. Formes compagnons surconvergentes	138
6. Représentations localement \mathbb{Q}_p-analytiques	145
6.1. Représentations localement \mathbb{Q}_p -analytiques	145
6.2. Modules de Jacquet-Emerton	158
6.3. Loi d'adjonction	161
6.4. Appendice	175
7. Cohomologie complétée et compatibilité local-global	183
7.1. Cohomologie étale complétée	183
7.2. Variétés de Hecke	192
7.3. Compatibilité local-global	225
Bibliographie	237
Index	243