

# Table des matières

1. La catégorie des $S$ -espaces et sa sous-catégorie strictement pleine des $S$ -espaces algébriques . . . . .	1
2. La 2-catégorie des $S$ -groupoïdes . . . . .	7
3. La sous 2-catégorie strictement pleine des $S$ -champs dans $(Gr/S)$ . . . . .	15
4. La 2-catégorie des $S$ -champs algébriques . . . . .	25
5. Points d'un $S$ -champ algébrique; topologie de Zariski . . . . .	39
6. Quelques résultats de structure locale . . . . .	47
7. Critères valuatifs; morphismes universellement fermés, morphismes séparés, morphismes propres . . . . .	59
8. Caractérisation des espaces algébriques et des champs de Deligne-Mumford . . . . .	73
9. Parenthèse sur les topologies plates . . . . .	77
10. Les critères d'Artin pour qu'un $S$ -champ soit algébrique . . . . .	81
11. Points algébriques, faisceaux résiduels, gerbes résiduelles, dimension . . . . .	93
12. Faisceaux sur le site lisse-étale d'un $S$ -champ algébrique . . . . .	101
13. Modules quasi-cohérents sur un $S$ -champ algébrique . . . . .	119
14. Constructions locales . . . . .	133
15. Modules cohérents sur les $S$ -champs algébriques localement noethériens . . . . .	145

16. Le théorème principal de Zariski. Applications à la structure globale des champs de Deligne-Mumford.....	151
17. Le complexe cotangent d'un 1-morphisme de champs algébriques .....	157
18. Faisceaux constructibles sur un $S$ -champ algébrique .....	175
19. Quelques prolongements .....	193
A. Appendice : compléments sur les espaces algébriques .....	197
Bibliographie .....	201
Index terminologique .....	205