

# Surfaces K3 sur les corps finis

François Charles

**Résumé :** Le but du cours sera de décrire quelques progrès récents sur la géométrie des surfaces K3 sur les corps finis. On donnera une preuve de la conjecture de Tate, qui décrit les classes de diviseurs sur une telle surface, et on décrira plus en détail la géométrie de certaines surfaces dites supersingulières, d'après Lieblich et Liedtke. Lors des exposés, l'accent sera mis sur l'influence de la géométrie complexe dans les preuves : variétés hyperkähleriennes, espaces de twisteurs, etc.