

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 19 décembre à 14h  
Salle I

**Thomas Dedieu**

Université de Toulouse

*Familles équi-génériques de courbes sur les surfaces*

Je décrirai deux approches différentes (cartésienne vs. paramétrique) de l'étude des familles de courbes singulières et de genre géométrique constant dans une surface complexe lisse. J'appliquerai ces techniques à la généralisation d'un théorème de Zariski et Arbarello/Cornalba, disant essentiellement que toute courbe (complexe) plane intègre de genre  $g$  est limite d'une famille de courbes nodales de genre  $g$ . Il s'agit d'un travail en commun avec Edoardo Sernesi.