

### **Cours 5 :Géométrie des variétés ouvertes de dimension 3 ), by G. Besson**

Nous discuterons de la géométrie des variété ouvertes de dimension 3. Plus précisément, on donnera dans le cours des exemples de variétés ouvertes de dimension 3 contractibles qui ne sont pas homéomorphes à  $R^3$ . On ne sait pas quelles sont les meilleures métriques qu'on peut mettre sur ces variétés. En général, une question très intéressante est : quelle genre de métrique riemannienne complète peut mettre sur le complémentaire d'un ensemble de Cantor dans une sphère de dimension 3? Nous discuterons de cette question et présenterons des résultats intéressants obtenus par J. Souto .