

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes<sup>1</sup>

*Exceptionnellement de 11h00 à 12h00 le vendredi 21 octobre*

---

**COURBES RATIONNELLES SUR LES 3-VARIÉTÉS DE CALABI-YAU AVEC  
DIVISEURS SPÉCIEUX  
(TRAVAIL EN COMMUN AVEC A. FERRETTI)**

SIMONE DIVERIO (CNRS, JUSSIEU)

**Résumé :** Une conjecture de Kobayashi stipule qu'une variété complexe projective hyperbolique est à fibré canonique ample. Prouver ceci revient à montrer que les variétés de dimension de Kodaira négative ne sont pas hyperboliques : en dimension trois, il suffirait donc de prouver que les variétés de Calabi-Yau contiennent toujours des images de courbes entières. Dans cet exposé on discutera le résultat partiel suivant : une 3-variété de Calabi-Yau contient une courbe rationnelle si elle admet un diviseur non nul, nef et non ample, et son nombre de Picard est strictement supérieur à 4. Il s'agit d'un travail en collaboration avec A. Ferretti.

---

<sup>1</sup>Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu