

---

**JEAN-YVES WELSCHINGER**, Ecole normale supérieure de Lyon

*Sphères lagrangiennes et symétrie miroir homologique*

La conjecture de symétrie miroir homologique, proposée par M. Kontsevich, fait intervenir la catégorie de Donaldson–Fukaya des variétés symplectiques à première classe de Chern nulle. Il s’agit d’une catégorie dont les objets sont les sous-variétés lagrangiennes de la variété symplectique. Comme le souligne Kontsevich, cette catégorie n’est cependant pas bien définie en général pour ces variétés, pour la même raison que l’homologie de Floer n’est pas bien définie pour des lagrangiennes dans ces variétés. Je montrerai grâce à des méthodes de théorie symplectique des champs comment bien définir cette catégorie en se restreignant aux sphères lagrangiennes.