

---

**OLIVIER WITTENBERG**, CNRS, Université Louis Pasteur, Strasbourg

*Autour de l'obstruction élémentaire pour les variétés non rationnelles*

L'obstruction dite "élémentaire" fut introduite par Colliot-Thélène et Sansuc dans les années 1980 afin d'étudier les points rationnels des variétés rationnelles. Dans cet exposé je présenterai quelques résultats récents concernant l'obstruction élémentaire pour des variétés arbitraires, sur les corps de nombres, sur les corps  $p$ -adiques et sur les corps de dimension 1. Je donnerai un exemple montrant que l'évanouissement de l'obstruction élémentaire n'est pas en toute généralité une condition stable par extension transcendante des scalaires. Cet exemple provient de liens entre l'obstruction élémentaire et la conjecture de section birationnelle de Grothendieck sur les courbes hyperboliques.