

*Exposé du jeudi 25 novembre 2010*

---

**COHOMOLOGIE NON RAMIFIÉE EN DEGRÉ 3 ET GROUPE DE CHOW DE  
CODIMENSION 2**

J.-L. COLLIOT-THÉLÈNE (CNRS ET UNIVERSITÉ PARIS-SUD)

**Résumé :** Le premier groupe de cohomologie non ramifiée d'une variété lisse contrôle ses revêtements abéliens étales. Le deuxième groupe de cohomologie non ramifiée d'une variété lisse est le groupe de Brauer de cette variété. Le troisième groupe de cohomologie non ramifiée a été utilisé pour infirmer la rationalité de certaines variétés unirationnelles. Ce groupe a aussi des liens avec le groupe de Chow des cycles de codimension 2. Sur un corps fini, il y a en outre des liens avec une version entière de la conjecture de Tate, ainsi qu'avec l'obstruction de Brauer-Manin pour les zéro-cycles des surfaces définies sur un corps global de caractéristique positive.

---

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