

## Questions de surjectivité et d'injectivité pour certaines applications cycles

*Monday, October 24, 2022 10:00 AM (1 hour)*

On s'intéressera particulièrement au groupe de Chow réduit des zéro-cycles. On commence par noter que l'application de ce groupe vers les points rationnels de l'Albanese n'est pas forcément surjective. On s'intéresse ensuite à la torsion du noyau de diverses applications cycles, dont l'application cycle de Jannsen à valeurs dans la cohomologie étale continue. On passe en revue des résultats récents sur le sujet. On termine en donnant un exemple de non-injectivité pour une surface géométriquement rationnelle, remontant dans son principe à 1982. Ce travail est en partie en commun avec F. Scavia.

**Presenter:** COLLIOT-THÉLÈNE, Jean-Louis (Mathématiques Université Paris-Saclay)

**Session Classification:** Monday morning