

Avramov, L. L.; Félix, Y.

Espaces de Golod. (Golod spaces). (French) Zbl 0725.55008

Théorie de l'homotopie, Colloq. CNRS-NSF-SMF, Luminy/Fr. 1988, Astérisque 191, 29-34 (1990).

[For the entire collection see [Zbl 0721.00021](#).]

Ces dernières années, une analogie, étendue et performante, a été mise en évidence entre l'homotopie rationnelle et l'algèbre locale [*L. Avramov et S. Halperin*, Lect. Notes Math. 1183, 1- 27 (1986; [Zbl 0588.13010](#))]. Des techniques de l'algèbre peuvent ainsi être utilisées pour démontrer des résultats de topologie, et réciproquement.

Ici, les auteurs s'intéressent à la traduction topologique des anneaux de Golod. Par définition, un CW-complexe fini, simplement connexe, est appelé espace de Golod s'il existe un entier n tel que le revêtement n -connexe de X ait le type d'homotopie rationnelle d'un bouquet de sphères. Le résultat principal de cet article s'énonce: "Soit $F \rightarrow E \rightarrow B$ une fibration avec E un CW-complexe fini simplement connexe. Supposons que B soit un espace de Golod, alors la série de Poincaré de F est rationnelle."

Reviewer: [D.Tanré \(Villeneuve d'Ascq\)](#)

MSC:

[55P62](#) Rational homotopy theory

Cited in **3** Documents

Keywords:

[Poincaré series](#); [Golod space](#)