

COHOMOLOGIE DES GROUPES FINIS

NGUYEN THI KIM NGAN

RÉSUMÉ. Dans cet exposé, je vais présenter la technique (que je m'intéresse) pour calculer la cohomologie des groupes cycliques finis P à coefficients dans un corps de caractéristique p et dans \mathbb{Z} ($H^i(P, \mathbb{Z}/p\mathbb{Z})$, $H^i(P, \mathbb{Z})$). Et puis son anneau de cohomologie ($H^*(P, \mathbb{Z}/p\mathbb{Z})$, $H^*(P, \mathbb{Z})$). D'où on peut calculer la cohomologie des groupes abéliens finis G . La description de $H^*(G, \mathbb{F}_p)$ est clairement dans [3] mais celle de $H^*(G, \mathbb{Z})$ est plus difficile. Je vais essayer de donner explicitement la structure de $H^*(\mathbb{Z}/p\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/p\mathbb{Z}, \mathbb{Z})$... Et enfin, un peu sur l'idée de ma thèse.

RÉFÉRENCES

- [1] K. S. Brown, *Cohomology of groups*, Springer-Verlag, New York, 1982.
- [2] Chapman, *The Cohomology Ring of a Finite Abelian Group*, Proc. London Math. Soc., 1982 ; s3-45 : 564-576
- [3] L. Evens, *The cohomology of groups*, Clarendon Press, Oxford, 1991.