

Amibes des variétés définies sur \mathbb{C} et leurs applications.

PAR

AUGUST TSIKH

Siberian Federal University, Krasnoyarsk (Russie).

1 Syllabus du cours.

1. Amibes d'hypersurfaces algébriques et séries de Laurent de fonctions rationnelles
2. La fonction de Jensen-Ronkin et une première approche de la géométrie tropicale
3. Amibes de variétés algébriques de codimension supérieure
4. Applications dans le cadre asymptotique aux équations aux multi différences et à la thermodynamique
5. Amibes extrémales
6. Fonctions hypergéométriques en plusieurs variables et leurs singularités
7. Domaines de convergence pour les séries hypergéométriques
8. Co-amibes
9. Domaines de convergence pour les intégrales hypergéométriques de Mellin-Barnes
10. La notion d' « amibe généralisée » d'après Krichever [4].

2 Références bibliographiques.

1. M. Forsberg, M. Passare, A. Tsikh : Laurent determinants and arrangements of hyperplane amoebas, *Advances in Math.* no. 151, 1 (2000), pp. 45-70.
2. M. Passare, H. Rullgard : Amoebas, Monge-Ampère measures and triangulation of Newton polytopes, *Duke Math. J.* no. 121, 3 (2004), pp. 481- 507.
3. L. Nilsson, M. Passare : Discriminant coamoebas in dimension 2, *J. Commut. Algebra* no. 2, 4 (2010), pp. 447 - 471.
4. I. Krichever : Amoebas, Ronkin function, and Monge–Ampère measures of algebraic curves with marked points, *American Mathematical Society Translations - Series 2, Advances in the Mathematical Sciences* no. 234, pp. 265 - 278.