

Théorie du pluripotential dans les ouverts bornés de \mathbb{C}^n .

PAR

AHMED ZERIAHI

Institut de Mathématiques de Toulouse.

1 Syllabus du cours.

1. Fonctions plurisousharmoniques et courants positifs fermés (2.00)
2. Intégrabilité et théorèmes d'analyticité (2.00)
3. L'opérateur de Monge-Ampère complexe (2.00)
4. Le problème de Dirichlet dans les domaines bornés strictement convexes (2.00)

2 Références bibliographiques en relation avec le cours.

1. E. Bedford : Survey of pluri-potential theory, dans *Several complex variables*, pp. 48-97, Math. Notes no. 38, Princeton University Press, 1993.
2. E. Bedford, E. Taylor, B.A : The Dirichlet problem for a complex Monge-Ampère equation. *Inventiones math.* no. 37 (1976), no. 1, pp. 1- 44.
3. E. Bedford, B. A. Taylor : A new capacity for plurisubharmonic functions. *Acta Math.* no 149 (1982), no. 1-2, pp. 1- 40.
4. J. P. Demailly : Potential theory in several complex variables, ICPAM Summer School in Complex Analysis, Nice, 1989.
5. C. Kiselman : Plurisubharmonic functions and potential theory in *Several Complex Variables dans Developments of mathematics 1950-2000*, pp. 655-714, Birkhäuser, Basel, 2000.
6. M. Klimek: *Pluripotential theory*, London Mathematical Society Monographs. New Series, 6. Oxford University Press (1991).
7. S. Kolodziej : The complex Monge-Ampère equation and pluripotential theory. *Mem. Amer. Math. Soc.* Vol. 178 (2005), no. 840.