

# Fonctions holomorphes et méromorphes sur un ouvert de $\mathbb{C}$

Gabriel Peyré

## 1 - Holomorphie :

- . Définitions
- . Formule de Cauchy, analyticité
- . Topologie de la convergence uniforme, applications [*théorème de Cartan, hypercyclicit  de la dérivation*]
- . Prolongement analytique [*donner l'exemple de la fonction zeta*]

## 2 - Fonctions méromorphes et elliptiques :

- . Formule des résidus, applications
- . Fonctions elliptiques
- . Fonction  $\wp$  de Weierstrass

## 3 - Aspect géométrique :

- . Applications conformes
- . Etude d'un fluide incompressible

5	La fonction $\wp$ de Weierstrass	***
16	Représentation conforme et fluides incompressibles	***