

TABLE DES MATIÈRES

Préface	v
YANN BRENIER — <i>Mathématiques des plasmas et fluides</i>	1
1. Présentation.....	1
2. Du principe de moindre action à l'électrodynamique classique.....	1
3. De l'électrodynamique à l'hydrodynamique.....	11
4. Appendice 1 : Interprétation de l'électrodynamique classique dans la conférence Nobel de Feynman.....	14
5. Appendice 2 : De l'électromagnétique non-linéaire de Born-Infeld à la Magnéto-hydrodynamique.....	17
Références.....	25
ÉVELYNE MIOT — <i>Le système dynamique de N tourbillons ponctuels</i>	27
1. Le système des points vortex.....	27
2. Collisions de trois points.....	38
3. Équilibres relatifs et configurations stationnaires.....	46
Références.....	52
JACQUES BLUM — <i>Modélisation fluide des plasmas dans les Tokamaks</i>	55
1. Introduction.....	55
2. Les équations de la magnéto-hydrodynamique.....	56
3. Équilibre du plasma dans un Tokamak.....	59
4. Le problème d'équilibre inverse.....	65
5. Le système de transport.....	70
Références.....	80