

# Magnétohydrodynamique & plasmas







# Présentation

### **Description**

Contenus:

hydrodynamique, couplage fluide / électromagnétique, instabilité MHD, plasma

#### **Objectifs**

Comprendre et connaître les concepts et les équations liées à la magnétohydrodynamique. Être capable de connaître les hypothèses qui permettent de les simplifier.

# Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7h
TD	Travaux Dirigés	14h
En/Su	Encadrement / Suivi	4h

#### Pré-requis obligatoires

Mécanique des fluides, écoulements laminaires (analyse et CFD), écoulements turbulents (analyse et CFD)

#### Contrôle des connaissances





Mots clés :

MHD, hydrodynamique, plasma

# Compétences visées

Être capable de traiter de comprendre les paramètres propres à la MHD (nombre sans dimension ...)

Être capable de traiter et simplifier un problème de MHD

