

Université Paris Diderot - Master 1 Physique

Fiche descriptive UE

Intitulé UE	Hydrodynamique
Crédits ECTS	7
Responsable de l'UE	Sandra Lerouge
Volume horaire	Cours: 28.5h TD: 10.5h TP: 24h
Semestre	S1
Pré-requis	
Programme	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction2. Cinématique3. Dynamique des fluides visqueux4. Capillarité5. Écoulements visqueux - Lubrification6. Écoulement à haut Re7. Ondes de surface8. Couche limite laminaire9. Vorticité10. Instabilités
Ouvrage de référence	Hydrodynamique Physique, Guyon, Hulin, Petit, EDP Sciences, édition du CNRS
Modalités d'évaluation	Note total: 65% examens + 35% TP Note d'examens: moyenne des 4 examens proposés au cours du semestre. Note de TP: examen de TP en fin de semestre. La note de TP est conservée en session 2