

Merci de faire passer ce message aux étudiants susceptibles d'être intéressés en France ou dans les pays francophones.

L'UPMC va ouvrir un cours de master 1 : Introduction à la Physique des plasmas à la prochaine rentrée en enseignement à distance.

Ce cours permet de valider 3 crédits ECTS, on peut s'y inscrire isolément. Ce cours va enrichir l'offre de formation à distance du master 1 qui compte déjà un cours de mécanique quantique (9 ECTS) et Mécanique statistique (9 ECTS).

Dans le cadre de cette UE, nous définirons l'état plasma, quatrième état de la matière dominé par les forces électromagnétiques. Nous montrerons et étudierons des exemples de plasmas astrophysiques ou créés en laboratoire. Nous étudierons la dynamique de particules chargées dans des champs électriques et magnétiques, les ondes pouvant se propager dans les plasmas ainsi que leurs instabilités. Enfin, quelques effets spécifiques de la physique des plasmas seront présentés : gel des lignes de champ magnétique dans la matière, chocs non-collisionnels, effet Landau d'amortissement des ondes.

Enseignants : Laurence Rezeau, Arnaud Zaslavsky et Caterina Riconda

L'enseignement combine polycopié de cours, vidéos (qui peuvent être sous-titrées pour les malentendants), exercices en auto-correction et devoirs à renvoyer aux enseignants. Un forum permet l'interaction entre enseignants et étudiants et entre étudiants.

Plus d'informations ici:

http://video.upmc.fr/differe.php?collec=E_master_physique_plasma_2015

http://www.master.physique.upmc.fr/fr/m1_a_distance.html

Pour vous inscrire contactez :

Sylvie Castel <sylvie.castel@upmc.fr>

Gestionnaire du M1 « Physique et Applications »

(Fermé le mercredi) – Case courrier 85

01 44 27 62 03

Si vous envoyez un message, merci de mettre en copie

massimiliano.marangolo@insp.jussieu.fr et caterina.riconda@upmc.fr.

Laurence Rezeau, Caterina Riconda et Arnaud Zaslavsky