

2^{ème} École de la Physique du Plasma et de la Fusion dans la Région MENA-MPFuS2022

« Edition Bernard Bigot »

Programme

Lundi 27/06/2022	
9 :00-11 :00	Cérémonie d'ouverture
11 :00-12 :00	Energie et fusion nucléaire (A. Bécoulet)
12 :00-13 :00	Buffet
13 :00-14 :00	Travail en groupe : énergie dans 1 l d'eau ? dans 1 l de charbon ?
14 :00-15 :00	Introduction à la physique des plasmas, magnétisés (G. Antar)
15 :00-15 :30	Pause
15 :30-16 :30	Transport : collisions, turbulence (G. Antar)
16 :30-17:30	Transport anormal dans le petit tokamak SPARC en utilisant la machine Learning (D. Saifaoui)
Mardi 28/06/2022	
9 :00-10 :00	Introduction Tokamak et fonctionnement (Ph. Moreau)
10 :00-11 :00	Jeu par équipe, les réponses et discussion
11 :00-11 :30	Pause
11 :30-12 :30	Diagnostics 1 : les essentiels (R. Guirlet)
12 :30-14 :00	Pause Déjeuner
14 :00-15 :00	Diagnostics 2 : pour la physique (R. Guirlet)
15 :00-15 :30	Pause
15 :30-16 :30	GOLEM : Introduction (V. Svoboda)
16 :30-17 :30	GOLEM : Préparation des expériences
Mercredi 29/06/2022	
9 :00-12 :30	GOLEM : expériences
12 :30-14 :00	Pause Déjeuner
14 :00-17 :30	GOLEM : analyse et préparation des présentations
Jeudi 30/06/2022	
8 :00-9 :00	Fusion et supraconductivité (J L. Duchâteau)
9 :0-10 :00	R&D Supraconducteur (K. LU)
10 :00-10 :30	Pause
10 :30-11 :30	Travail en groupe : Dimensionnement tokamak
11 :30-12 :30	Composants face au plasma : Enjeux, physique (B. Pégourié)
12 :30-14 :00	Pause Déjeuner
14 :00-17 :30	Visite Tunis
Vendredi 01/07/2022	
08 :45-09 :45	Chauffage et génération de courant : ondes et faisceaux de neutres (J. Hillairet)
09 :45-10 :00	Pause
10 :00- 11:00	GOLEM : Présentations des résultats par les étudiants
11 :00-12 :00	Projet ITER (A. Bécoulet) à distance
12 :30- 14 :00	Pause Déjeuner
14 :00-15 :00	Fusion en France (J. Bucalossi) à distance
15 :00-16 :00	Fusion en Chine (Y. SONG)
16 :00-17 :00	Remise de Diplôme. Clôture