

Conditions d'accès

Licence en :

- Physique des Rayonnements
- Physique fondamentale
- Physique théorique

Poursuite d'étude et débouchées

- Concours de doctorat
- Emplois dans la recherche scientifique
- Concours d'enseignement secondaire



Objectifs de la formation

Ce master a pour objectif de former des chercheurs dans les spécialités suivantes :

- Physique nucléaire
- Physique des plasmas et fusion
- Physique atomique et moléculaire
- Physique des lasers
- Astrophysique
- Physique des particules élémentaires

Equipe de Formation

Dr. Benahmed Amel, **Responsable de la formation**

Pr. Bouldjedri Abdelhamid

Pr. Sid Abdelaziz

Pr. Zerguine Salima

Pr. Zaidi Beddiaf

Dr. Boultif Oussama

Dr. Smadi Moussa

Dr. Aissaoui Lamia

Dr. Boubir Abir

Dr. Hannachi Ibtissem

Dr. Azoui Hanane

Dr. Ahmane Zoubida

Dr. Guerraoui Amel

Dr. Noui Samira

Mme. Maloufi Menoubia



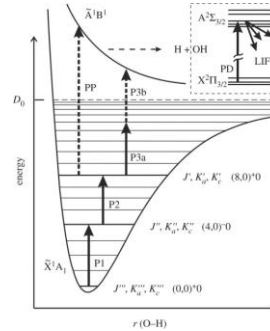
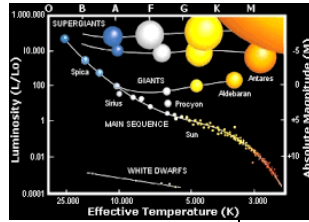
Université Batna 1
Faculté des Sciences de la Matière
Département de Physique



Master Physique des Rayonnements

Domaine : Sciences de la matière
Filière : Physique

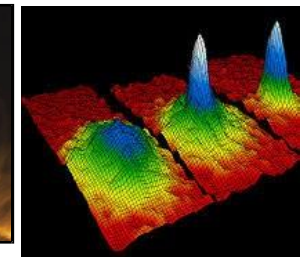
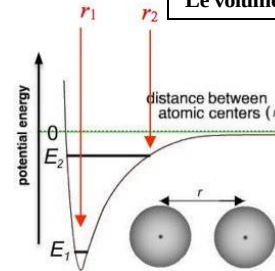
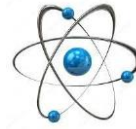
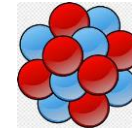




Unités d'enseignement	Volume horaire/semaine
Unité Fondamentale	
UEF1	
Fundamental astrophysics	4.5
Nuclear Structure I	3
UEF2	
Nonlinear optics	3
Plasma Physics I	3
Unité Méthodologie	
UEM1	
Scientific Research Methodology	1.5
Numerical Methods and Simulation	4.5
Optics Lab	1.5
Unité de découverte	
Scattering Theory	1.5
Particles and fields I	3
Le volume horaire S2	382.5

Tronc commun

Unités d'enseignement	Volume horaire/semaine
Unité Fondamentale	
UEF1	
Nuclear Physics	4.5
Atomic Physics I	3
UEF2	
Modern Optics	3
Laser Physics	3
Unité Méthodologie	
UEM1	
Mathematics for Physics	4.5
Fluid mechanics and heat transfer	3
Unité de découverte	
UED1	
Statistical Physics	1.5
Quantum Mechanics	3
Le volume horaire S1	382.5



Master Plasma, Atoms and Photons

Unités d'enseignement	Volume horaire/semaine
Unité Fondamentale	
UEF1	
Physics and Technology of Fusion	4.5
Plasma Physics II	3
UEF2	
Atomic Physics II	4.5
Quantum Optics	3
Unité Méthodologie	
UEM1	
Molecular Spectroscopy	4.5
Plasma Diagnostics	1.5
Laser Lab	1.5
Unité de découverte	
UED1	
Quantum Information	1.5
Optoelectronics	1.5
Le volume horaire S3	382.5

Master Subatomic Physics and Astrophysics

Unités d'enseignement	Volume horaire/semaine
Unité Fondamentale	
UEF1	
Nuclear Structure II	3
Fields and Particles II	3
UEF2	
Nuclear Astrophysics	4.5
Astrophysical Fluid Dynamics	3
Unité Méthodologie	
UEM1	
General Relativity and Cosmology	3
Computational Fluid Dynamics Lab	1.5
Optics Lab	1.5
Nuclear Reactions and Neutronics	4.5
Unité de découverte	
Planetology and Astrobiology	1.5
Solar and Space Physics	1.5
Le volume horaire S3	382.5

