-UniversitéBatna1



Faculté des Sciences de la Matière

Département de Physique



Emploidu temps

2ème Année Physique - (semestre 03)

Cours

2025/2026

	08h00-09h30	09h30-11h00	11h00-12h30	13h30/15h00	15h00/16h30
Semedi		Anglais Cours			
Dimanc	Séries&Equations Différentielles Dr.Hennine.S	Vibrations&Ondes Dr.Benlahcen.F	MéthodesNumériques et Programmation M.Anoune		
Lundi	Mec Analy Dr. Debbeche.J	OptiqueGéométrique&Physi que Dr.Smadi.M	Séries&Equations Différentielles Dr.Hennine.S		
Mardi	Mec Analy Dr. Debbeche.J				
Mercredi	Cristallographiephysique Dr.Bennour.L				
Jeudi					



-UniversitéBatna1

Facultédes Sciences de la Matière Emploi du temps

Département de Physique



2èmeAnnée Physique-(semestre 03)

TD2025/2026

			1D2023/20	720	
	08h00-09h30	09h30-11h00	11h00- 12h30	13h30/15h00	15h00/16h30
Dimanche				G1Séries&Equations Différentielles— BENAKCHA.Z- Salle12ECOM G6OptiqueGéométrique&Physique- TAMAARAT. B- Salle11ECOM G2MecAnaly—Guerfa.F- Salle 114 G3Cristallographiephysique-Necib.kh Salle09ECOM G4Vibrations&Ondes—Bougroura Salle10ECOM	G6Séries&EquationsDifférentielles— BENAKCHA.Z- Salle11ECOM G1OptiqueGéométrique&Physique- TAMAARAT. B Salle12ECOM G5MecAnaly—Guerfa.F- Salle 113 G4Cristallographiephysique-Necibe.K- Salle10ECOM G3Vibrations&Ondes Bougroura Salle09ECOM
Lundi				G6Vibrations&Ondes-Bougroura -Salle11ECOM G2Séries&EquationsDifférentielles- Hennine.SSalle09ECOM G5Cristallographiephysique-KasraniS- Salle10ECOM G3MecAnaly-Guerfa.F- Salle 114 G4OptiqueGéométrique&Physique- TAMAARAT. B- Salle 113	G1MecAnaly-Guerfa.F- Salle12ECOM G5Vibrations&Ondes- Benlahcen.F Salle10ECOM G2Cristallographiephysique-Necib.kh Salle11ECOM G4Séries&EquationsDifférentielles- Hennine.S Salle 113 G3OptiqueGéométrique&Physique- TAMAARAT. B-Salle 114
Jeudi	G1Cristallographiephysique-Kasrani- Salle 113 G6MecAnaly—Debbeche.D- Salle 114 G2Vibrations&Ondes—Alloui Salle11ECOM G5OptiqueGéométrique&Physique- TAMAARAT. B- Salle 12 ECOM G3Séries&EquationsDifférentielles—	G6Cristallographiephysique- Kasrani.S- Salle 114 G1Vibrations&Ondes-Alloui Salle 10 ECOM G5Séries&Equatio ns Différentielles-BENAKCHA.Z- Salle12ECOM G2OptiqueGéométrique& Physique-TAMAARAT. B-			

BENAKCHA.Z- Salle09ECOM	Salle11ECOM G4MecAnaly–Guerfa.F- Salle115	

-UniversitéBatna1 FacultédesSciencesde laMatière Emploidu temps

Département de Physique 2^{eme} Année Physique - (semestre 03)

2025//2026

	08h00-09h30	09h30-11h00	11h00-12h30	12h30- 13h30	13h30-15h00	15h00-16h30	
Mardi		-TPProgrammatuionScientifiqueG4A/G3A(Anoune) -TPOptiqueGéométrique&PhysiqueG3B/G4B (boultif /bennour/mega) -TPVibetOscillation G3C/G4C(alloui/lahmadi)			TPProgrammatuionScientifiqueG1A/G2A (Anoune) -TPOptiqueGéométrique&PhysiqueG1B/G2B (mega/necib) -TPVibetOscillationG1C/G2C(alloui/lahmadi)		
Mercredi		-TPProgrammatuionScientifiqueG5A/G6A (Anoune) -TPOptiqueGéométrique&Physique-G5B/G6B (boultif /bennour/mega) -TPVibetOscillation G5C/G6C(alloui/lahmadi)					

TPProgamationScientifique:CC4

TPOptique:Lab.OptiqueGéométrique&Physique

TPVib&oscillations: Lab. Vibrations



Université Batna 1

Faculté des Sciences de la Matière



Département de Physique

Emploi du Temps Semestre S5 - 2025/2026 Licence physique des Rayonnements Salle 102

	08H00/09H30	09H30/11h00	11H00/12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
D	Physique nucléaire (Dr. Benahmed. A) Cours	Physique nucléaire (Dr. Benahmed. A)		Physique statistique (Pr. Bouldjedri, A) Cours	Physique statistique (Pr. Bouldjedri, A) TD
L		Mécanique quantique II (Dr. Becir) Cours	Mécanique quantique II (Dr. becir) TD	Physique numérique TP (Dr. Hannachi) CC4	
M	Physique atomique Cours (Dr. Boubir,A)	Physique atomique TD (Dr. Boubir, A)	Physique numérique Cours (Dr. HANNACHI, I)		
M	TP Physique atomique Labo Atomique en face la Salle 113 (Dr. Boultif)	Physique nucléaire TP Labo Atomique en face la Salle 113 (Dr. Benahmed, A)	Relativité Restreinte Cours Pr. Delanda	Notions sur la physique des semi-conducteurs (Dr. Guerraoui) A distance	
J					
S		Ethique et Déontol Universitaire (Pr. Zereg. M) (A Distance)	ogie Nanotechnologies (Dr. Guerraoui, A) Cours (A Distance)	**	**





Emploi du Temps Semestre S5 2025/2026 Licence physique des matériaux Salle 203

	08H00/09H30	09H30/11h00	11H00/12H30	1 3h30/1 5h00	15h00/16h30
5	**	Entreprenariat (Dr. Zine. A) Cours (A Distance)	Procédés didactiques (Pr. Zereg) Cours (A Distance)	**	**
D	Physique de solide1 (Dr. Benhafid, R) Cours	Physique de solide 1 (Dr. Benhafid, R) Cours	Analyse numérique Cours (Dr. Benlahcen, A)	Mécanique quantique 2 (Dr.Letlout. M) Cours	Mécanique quantique 2 (Dr.Letlout. M) TD
L	Physique statistique (Dr. Bennoui, S) (Cours)	Math. pour la Physique (Dr. Zaidi, B) Cours	Math. pour la Physique (Dr. Zaidi, B) TD	Mécanique quantique 2 (Dr.Letlout. M) Cours	
M	Physique de solide1 (Dr. Benhafid, R) Cours	Analyse numérique Cours (Dr. Benlahcen, A)	TP Analyse numérique CC4 Dr. (Dr. Benlahcen, A)	Electronique des composants (Pr. Dehimi. L) Cours	**
M	Physique statistique (Dr. Bennoui, S) (Cours)	Physique statistique (Dr. Bennoui, S) (TD)		Physique de solide1 (Dr. Benhafid, R) Cours	
J	TP physique du solide (Dr. Bennour. L / Dr. Guerraoui, A)		**	**	**





Emploi du Temps Semestre 55 - 2025/2026 Licence physique Energétique Salle 301

	08H00/09H30	09H30/11h00	11H00/12H30	1 3h30/1 5h00	15h00/16h30
s	**	Entreprenariat (Dr. Zine.A) Cours (A Distance)	Procédés didactiques (Pr. Zereg) Cours (A Distance)	**	**
D	Mécanique des fluides 2 (Pr. Bougoul) (Cours)	Mécanique des fluides 2 (Pr. Bougoul) (Cours)	**	**	**
L	TP Gisement solaire (Dr. Khazzar, R) Labo Conversion d'énergie/301	Transfert de chaleur 1 (Pr. Agoudjil) Cours		TP Méthodes numériques appliquées à l'énergétique (Dr. Abdessmed) CCM	
M	Transfert de chaleur 1 (Pr. Agoudjil) Cours	Transfert de chaleur 1 (Pr. Agoudjil) TD	Thermodynamique approfondie (Pr. Adouane) Cours	TP Thermodynamique Labo Thermodynamique (Dr. Noui, S)	
M	Méthodes numériques appliquées à l'énergétique 1 (Pr. Soudani) Cours	Mécanique des fluides 2 (Pr. Bougoul) TD	Thermodynamique approfondie (Pr. Adouane) Cours	Thermodynamique approfondie (Pr. Adouane) (TD)	**

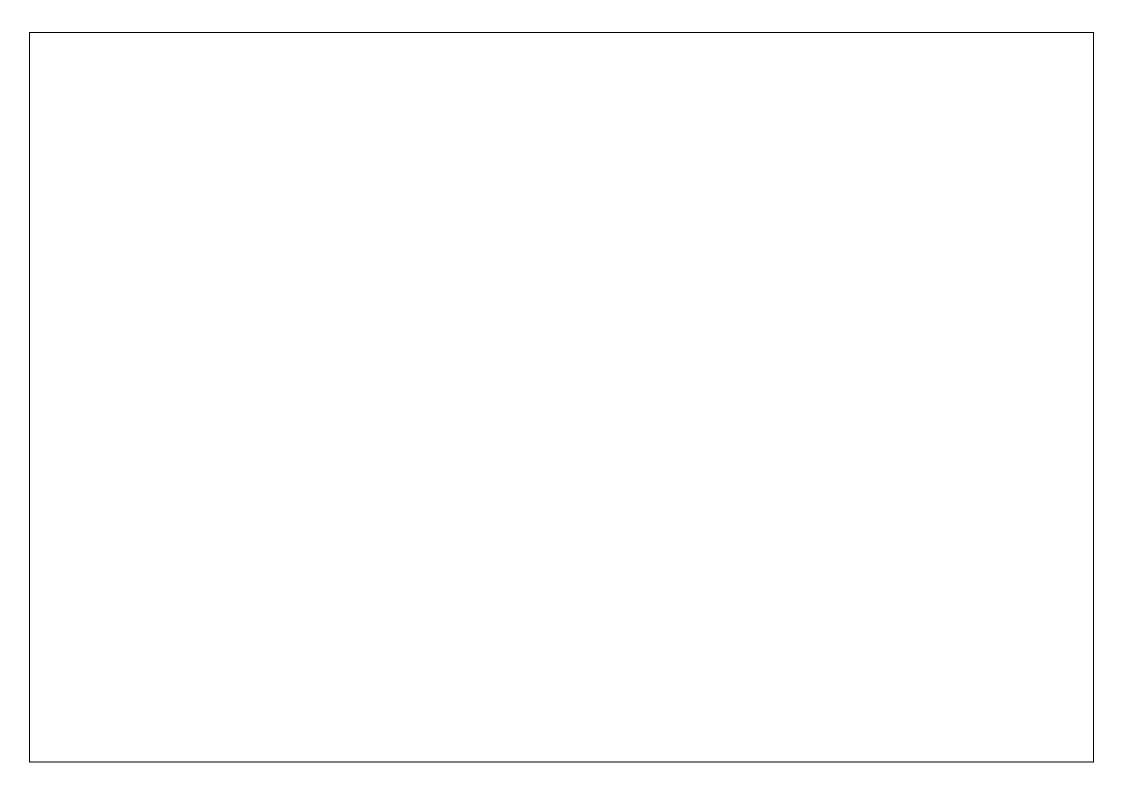


Université de Batna 1 Hadj Lakhdar Faculté des Sciences de la Matière -Département de Physique



Emploi du temps du semestre 55 2025/2026 Licence Physique Théorique Salle 115

	08H00 - 09H30	09H30 - 11H00	11H00 - 12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
	Cours : Relativité	Calcul Formal	Calcul Formal	Cours Méthodes	TD Méthodes Mathématiques pour la
che	Restreinte	Cours	TP	Mathématiques pour la	physique
lan	(Dr.Bougroura)	Becir	Becir CC4	physique	(Pr. Aouchria M.)
Dimanche				(Pr. Aouchria M.)	
	**		Cours : Mécanique	Cours : Théorie des	TD : Théorie des groups
- 5			Quantique 2	groups	Dr. Becir Ahmed
Lundi			(Pr. Zaiem, S)	Dr. Becir	St. Been / mined
1 1	Cours : Mécanique	TD : Mécanique	Cours : Relativité	TD : Relativité	
Mardi	Quantique 2	Quantique 2	Restreinte	Restreinte	
×	(Pr. Zaiem, S)	(Pr. Zaiem, S)	(Dr.Bougroura)	(Dr.Bougroura)	
÷ -	**	Cours : Physique	Cours : Physique	TD : Physique Statistique	
25		Statistique	Statistique	(Pr. Moumni. M)	
Mercredi		(Pr. Moumni. M)	(Pr. Moumni. M)		
	**	Initiation à	Initiation à	**	**
		l'astrophysique	l'astrophysique		
Jeudi		Cours	TD		
٦		(A Distance)	(A Distance)		
		Dr.Ahmane	Dr.Ahmane		
	**	Entreprenariat		**	**
;		(Dr. Zine, A)			
ne		Cours			
Samedi		(A Distance)			
			1		







Emplois du Temps Semestre S1 - 2025/2026

Master 1 Rayonnements Semestre 1 2025/2026

Sa	lle	00) [

	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30	13h30/15h00	15h00/16h30
Dimanche		Physique nucléaire 1 Cours (Pr. ZERGUINE)	Physique nucléaire 1 TD (Pr. ZERGUINE)	Programmation (Dr. Hannachi) CCM	
Lundi		Physique atomique Cours (Dr. Azoui)	Physique atomique Td (Dr. Azoui)		
Mardi	Mécanique quantique approfondie Cours (Dr. M. Letlout)	Mécanique quantique approfondie TD (Dr. M. Letlout)			
Mercredi	Travaux de laboratoire 1 (Techniques nucléaires,) (Dr. Abir BOUBIR)	Logiciels open source de la spécialité (Dr. Abir BOUBIR) CC4	Intelligence artificiel (Dr.bekiri) Amphi 150A	Optique quantique et lasers Cours (Dr. Azoui)	Optique quantique et lasers Cours (Dr. Azoui)
Jeudi	Eléments d'astrophysique Cours (Dr. Ahman)				
Samedi	Particules élémentaires (Dr.bougroura)				









	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30	13h30/15h00	15h00/16h30
Dimanche	Métallurgie physique Cours (Pr. Bouharket, F)	Métallurgie physique TD (Pr. Bouharket, F)	Traitement du Signal Cours (Dr. Chelghoum)	Théorie des électrons Cours Pr. Ghamrie	Théorie des électrons Td Pr. Ghamrie
Lundi	Matériaux Diélectriques et magnétiques Cours (Dr.KESRANI)	Matériaux Diélectriques et magnétiques TD (Dr.KESRANI)	Physique du solide approfondie Cours (Benhafid.R)	 Interaction Ray. Matière Cours Cours (Pr. Zaidi)	Interaction Ray. Matière Cours TD (Pr. Zaidi)
Mardi	Physique du solide approfondie Cours (Pr. Benhafid.R)	Physique du solide approfondie TD (Pr. Benhafid.R)	Traitement du Signal TD (Dr. Chelghoum)		
Mercredi	Physique des Semi-conducteurs Cours (Pr. Dehimi)	Physique des Semi- conducteurs TD (Pr. Dehimi)	Intelligence artificielle et Machine Learning 1 (Dr.bekiri) Amphi 150A		
Jeudi	Exploration de logiciels libres et open source de la spécialité Cours (Pr. Djaballah.Y) CCM				
Samedi					



Université Batna 1 Faculté des Sciences de la Matière Département de Physique Emplois du Temps Semestre S1 - 2025/2026



Master 1 Physique Médicale Salle 105

	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30	14h00/15h30	15h30/17h00
Dimanche		Physique de la radiologie diagnostique et Interventionnelle I Cours (Dr. Hamizi, K)	Physique de la radiologie diagnostique et Interventionnelle I TD (Dr. Hamizi, K)		
Lundi		Physique des Radiations I Cours (Pr. Zerguine)	hysique des Radiations I TD (Pr. Zerguine)	Radioprotection Cours (Dr. BELLAGHMA)	Radioprotection TD (Dr. BELLAGHMA)
Mardi	Langage de programmation (Dr.Smadi) CCM	Physique des Radiations I Cours (Pr. Zerguine)	Intelligence artificielle et Machine Learning Merouani	Radioprotection Cours (Dr. BELLAGHMA)	
Mercredi		Principes Physiques de l'imagerie Médicale Cours (Dr. MAIRECHE)	Principes Physiques de l'imagerie Médicale TP (Dr. MAIRECHE)	Exploration de Logiciels libres et open source de la spécialité	

Jeudi	Méthodologie de recherche (Dr.Smadi) Cours	Intelligence artificielle et Machine Learning		
Samedi	Anglais I			



Université Batna 1

Faculté des Sciences de la Matière Département de Physique





Master 1 Physique Énergétique et Énergies Renouvelables Semestre 1 2025/2026

Salle 201

	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30	///////	13h30/15h30	15h00/16h30
Dimanche	Modélisation et simulation Numérique Cours (Dr. Haddadi)	Modélisation et simulation numérique (Dr. Haddadi) CCM	Physique des semi-conducteurs avancée Cours (Pr. Zaidi)	//////	Physique des semi-conducteurs avancée Cours (Pr. Zaidi)	Physique des semi-conducteurs avancée Cours (Pr. Zaidi)
Lundi	Transfert de chaleur et de masse Cours (Dr. Chennouf)	Energie de la biomasse et combustion Cours (Pr. Adouan)	Energie de la biomasse et combustion TD ((Pr. Mesai)	/////////	Maitrise de l'énergie et Environnement (Dr. Chennouf)	
Mardi	Transfert de chaleur et de masse TD (Dr. Chennouf)	Aérodynamique Cours (Pr.Djouimaa)	Aérodynamique TD (Pr.Djouimaa)	///////	Nucléaire comme source d'énergie A distance (Dr. Boubir)	
Mercredi		Echangeur de chaleur et de masse Cours (Dr. Ferahta)	Echangeur de chaleur et de masse TD (Dr. Ferahta)	////////		Programmes open source pour L'énergétique (Dr. Abdessmed A) CCM

Jeudi	IntelligenceArtificielle et machine Learning 1 (Bekiri R.) Amphi 150A	 ////////		
Samedi	 	///////		



Université Batna 1

Faculté des Sciences de la Matière Département de Physique

Emplois du Temps Semestre S1 - 2025/2026



Master 1 Physique Dynamique des fluides et énergétique Semestre 1 2025/202

Salle 202

	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30		14h00/15h30	15h30/17h00
Dimanche	Thermodynamique Appliquée	Thermodynamique Appliquée	Méthodes Numériques	//////	TP Dynamique des Fluides	
	cours	TD	Appliquées I		(Dr. Khezzar)	
	(Dr. Khezzar)	(Dr. Khezzar)	Cours			
			(Pr. Soudani)			
Lundi	Transfert de Chaleur	Transfert de Chaleur	Méthodes Numériques	////////		
	Approfondie	Approfondie	Appliquées I			
	cours	TD	TD			
	(Dr. Noui)	(Dr. Noui)	(Pr. Soudani)			
Mardi	Mécanique des Fluides	Mécanique des Fluides	Turbomachine	///////	Méthodes Numériques	
	Approfondie	Approfondie	TD		Appliquées I	
	Cours	TD	Pr. Benmachiche		TP	
	(Pr. Saadi BOUGOUL)	(Pr. Saadi BOUGOUL)			CCM	
					(Dr. Hannachi)	

Mercredi	Turbomachine Cours Pr. Benmachiche	Techniques Expérimentales en DFE (Pr. Soudani)	Mécanique des Fluides Approfondie Cours (Pr. Saadi BOUGOUL)	////////	Exploration de logiciel open source de la spécialité (Dr. abdessmed A) CCM	
Jeudi		Intelligence artificielle et Machine Learning 1 (Bekiri R.) Amphi 150A		///////		
Samedi						



Université Batna 1 Faculté des Sciences de la Matière Département de Physique Emploi du Temps Semestre S3 - 2025/2026



Master 2 Rayonnements : Plasmas , Atomes , Photons Semestre 3 A 12 ICOM

	08H00/09H30	09H30/11H00	11H00/12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
٥	Physique Atomique 2 Cours (Dr. Aissaoui L)	Physique Atomique 2 Cours (Dr. Aissaoui L)	Spectroscopie moléculaire Cours (Dr. Aissaoui L)	physique des plasma 2 Cours (Pr. Sid, A) Salle 001	physique des plasma 2 TD(Pr. Sid, A) Salle 001
L	Physique et technologie de la fusion (Pr. Sid, A) Cours	Physique et technologie de la fusion (Pr. Sid, A) Cours	Diagnostic des plasmas Cours (Dr. Hannachi, I)	Physique et technologie de la fusion TD (Pr. Sid, A) salle 102	TP Lasers (Sid)
M	Physique Atomique 2 TD (Dr. Aissaoui L)	Spectroscopie moléculaire TD (Dr. Aissaoui L)	Spectroscopie moléculaire TP (Dr. Aissaoui)	Information Quantique (Pr. Bouldjedri.A) A distance	**
M	Optique quantique Cours (Pr. Bouldjedri.A)	Optique quantique TD (Pr. Bouldjedri.A)			
J	**		Optoélectronique (Dr. Guarraoui) A distance	**	**





Emploi du Temps Semestre S 3 2025/2026

Master 2 physique des matériaux SALLE A11 ICOM

	08H00/09H30	09H30/11H00	11H00/12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
s	**		**	**	**
D	Thermodynamique des équilibres entre phases Cours (Pr. Djaballah)	Théorie des groupes Cours (Dr. DZIRI)	Théorie des groupes TD (Dr.DZIRI)	Méthodologie de recherche bibliographique (Pr. Belbacha, E) Salle 301	**
L	Thermodynamique des équilibres entre phases Cours (Pr. Djaballah)	Méthodes d'analyse thermique et de calorimétrie (Pr. Belbacha, E) Cours	Méthodes d'analyse thermique et de calorimétrie (Pr. Belbacha, E) TP	Cinétique des transformations de phases (Pr. Bouharket) Cours Salle 301	**
M	Thermodynamique des équilibres entre phases TD (Pr. Djaballah)	Mélanges polyconstitués (Pr. Belgacem-Bouzida, A.) TD	Cinétique des transformations de phases (Pr. Bouharket) TD	**	**
M	Mélanges polyconstitués (Pr. Belgacem-Bouzida, A.) TD	Mélanges polyconstitués (Pr. Belgacem-Bouzida, A.) Cours	Cinétique des transformations de phases (Pr. Bouharket) Cours		**
J	•	nes d'équilibre de phases (TP) CC4 ennoui, S)	Modélisation des Diagrammes d'équilibre de phases Cours (Dr. Bennoui, S)	**	**





Emploi du Temps Semestre S3 - 2025/2026 Master 2 Physique Énergétique et Énergies

Renouvelables Salle A09 ICOM

	08H00/09H30	09H30/11H00	11H00/12H30		13h30/15h00	15h00/16h30
D	Génie électrique (Dr. Chelghoum L.) Cours	Génie électrique (Dr. Chelghoum L.) TD	Economie des projets des énergies renouvelables (Dr. Haddadi) Cours	///	**	**
L		Energétique du bâtiment (Dr. Haddadi) Cours	Energétique du bâtiment (Dr. Haddadi) TD	///	TP Systèmes de conve renouvela (Labo conversion (Dr. khezz	bles d'énergies)
X	Optimisation des systèmes énergétiques (Pr. Benmachiche) Cours	Optimisation des systèmes énergétiques (Pr. Benmachiche) TD	**	///	Maîtrise de l'énergie Cours (Dr. Messai)	Maîtrise de l'énergie TD (Dr. Messai)
M	Conversion des énergies renouvelables (Dr. Guerraiche) Cours	Conversion des énergies renouvelables (Dr. Guerraiche) Cours	**	///	Conversion des énergies renouvelables (Dr. Guerraiche)TD	**
J		Initiation à la recherche (Dr.Messai) Cours	**	///	**	**





Emploi du Temps Semestre 53 - 2025/2026 Master 2 Physique Médicale Salle 002

	08H00/09H30	09H30/11H00	11H00/12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
D	**	Médecine Nucléaire	Médecine Nucléaire	La Curiethérapie	La Curiethérapie
		Cours	TD	Cours	(Dr.Bellaghma TD)
		(Dr.Benaissa)	(Dr.Benaissa)	(Dr.Bellaghma)	
L	Calibration et	Planning de traitement	Calibration et étalonnage		
	étalonnage en	en radiothérapie	en radiothérapie		
	radiothérapie Cours	Cours	TD		
	(Dr.Bellaghma)	(Dr.Bellaghma)	(Dr.Bellaghma)		
M	Réseau DICOM en	Réseau DICOM en	Technique de traitement	Localisation cancéreuses	
	médecine	médecine	en radiothérapie	Cours	**
	Cours	TD	Cours	(Dr.Hamizi)	
	(Dr.Merouani)	(Dr.Merouani)	(Dr.Bellaghma)		
M	Méthodes de simulation	Planning de traitement		Radiobiologie 2	Radiobiologie 2
	Monte Carlo pour la	en radiothérapie		Cours	TD
	physique médicale	TP		(Dr.Deni)	(Dr.Deni)
	Cours CCM	(Dr.Bellaghma) CAC			
	(Dr. Arab)				
J	**	**	**	**	**
L					





Emploi du Temps Semestre 53 - 2025/2026

Master 2 Dynamique des Fluides et Énergétique Salle 113

	08h00/09h30	09h30/11h00	11h00/12h30		08H00/09H30	09H30/11H00
D	Modélisation des	Écoulements multiphasiques	Modélisation des écoulements			
	écoulements	(Pr. Djouimaa)	Turbulents TD			
	Turbulents (Pr.	Cours	(Pr.Djouimaa)	//		
	Djouimaa)			''		
	Cours					
L	Modélisation des	Volumes Finis	Volumes Finis			
	écoulements	Cours	TP			
	Turbulents Cours	(Guerraiche) cours	(Dr.Guerraiche)	//		
	(Pr. Djouimaa)		CCM			
M	Écoulements	Milieux poreux	Milieux poreux		Outils de simulations en thermo-fluides	
	multiphasiques TD	(Dr. Ferahta)	(Dr.Ferahta)	//	(Dr. F	erahta)
	(Pr. Djouima)	Cours	TD	''	٦	ГР
M	Modélisation en	Modélisation en Transfert	Expérimentation en thermo fluide			
	Transfert thermique	thermique	(Pr. Soudani)			
	(Dr. Noui)	(Dr. Noui)	Cours	//		
	Cours	TD				
J		Initiation	n à la recherche			
		(Di	r. Messai)	//		
		A	Distance	''		

	**	**	**
ig			
eme			
S			





Emploi du temps du semestre S2 2ème année Master Physique Théorique 2025/2026

Salle A10 ICOM

	08H00 - 09H30	09H30 - 11H00	11H00 - 12H30	13h30/15h00	15h00/16h30
Dimanche	Cours : Introduction à la cosmologie Pr. Moumni Mustapha	Cours : Introduction à la cosmologie Pr. Moumni Mustapha		Cours : Calcul Scientifique 2 Dr. becir CC4	TP : Calcul Scientifique 2 CC4
Lundi	Gravitation : Cours Pr. Zaiem Slimane:	Gravitation: TD Pr. Zaiem Slimane	Cours : Modèle Standard Pr. Delenda Yazid	Cours : Collisionneurs des particules Pr. Delenda Yazid Salle 001	**
Mardi	Cours : Théorie quantique des champs 2	Cours : Théorie quantique des champs 2 Pr. Aouachria Mekki	Gravitation : Cours Pr. Zaiem Slimane	**	**
Mercr edi	**	Cours : Modèle Standard Pr. Delenda Yazid	**	Cours : Collisionneurs des particules Pr. Delenda Yazid	

Jeudi	Initiation à la recherche Mesei Cours (A Distance		**	**
Semedi	**	**	Anglais A Distance	**