







**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1- MST- GMPr	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	M5	Pr. B. Harras	S104	TD-M5	Pr. B. Harras	S104				M6: Communication professionnelle	Pr. M. El Hajjouji
Mardi	TD-M4	Prs. Touache/ Harras	S104	M4	Prs. Touache/ Harras	S104	TP-M2 -				Pr. A. El Khalfi	
Mercredi							TP-M4 -					
Jeudi	M1	Pr. A. Seddouki	S104	TD-M1		S104	M2	Pr. A. El Khalfi	S104	TD-M2	Pr. A. El Khalfi	S104
Vendredi	TP-M3 -					Salle info	M3	Pr. El Hakimi	S104	TD-M3	Pr. El Hakimi	S104
Samedi	M6: Anglais	Pr. S. Dkhissi	S102									

MST-GMPr					
Semestres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: MMC-Elasticité Linéaire	32	20		
	M2: Mécanique des Fluides	30	10	12	
	M3: Construction Mécanique	30	10	12	
	M4: Matériaux pour la Conception	31	15	6	
	M5: Résistance des matériaux avancée	30	10	12	
	M6: Communication Professionnelle / Anglais	32	20		





**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1-MST-GCB	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	M5	Prs. S. Haloti / M. Benjelloun	S105	M2	Prs. K. Amrani / K. Mikou / E. Bouchamma	S105	M1		Amphi C1	M4	
Mardi	TP-M5				Prs. Al Figuigui / M. Benjelloun		M5	Prs. Haloti / M. Benjelloun	S105			
Mercredi	M1	Prs. M. Benjelloun / S. Rachiq / M. Atmani	S105	M4	Prs. L. El Ghadraoui / H. Sqalli / A. Azzouzi	S105	M6	Pr. S. Dkhissi	S104	M6	Pr. S. Dkhissi	Amphi D1
Jeudi	TP-M3				Prs. K. Bekhti / F. Errachidi		M3	Prs. K. Bekhti / F. Errachidi	Amphi C2			
Vendredi	TP-M2				Prs. K. J. Amrani / K. Mikou		M2	Prs. K. Amrani / K. Mikou / E. Bouchamma	S105	M3	Prs. K. Bekhti / F. Errachidi	S105
Samedi	TP-M1				Pr. S. Rachiq							

**MST-GCB**

Semestres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: Fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques	32		4	16
	M2: Ecophysiologie végétale	38	6	12	
	M3 : Microbiologie de l'environnement	34		22	
	M4: Biologie appliquée à la conservation des populations animales	38	4		14
	M5: Education à l'Environnement, Développement Durable et droit de l'environnement	32	4	4	16
	M6: Anglais	36	20		



**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1-MST-BM	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	M5	Prs. A. Tahri/ A. Boukir	B13	M1	Prs. M. Iraqui / A. Haggoud	B13	TP-M2			Pr. N. El Ghachtouli	
Mardi	M3	Prs. Rachiq / Sefrioui / El Abed	B13	M4	Pr. A. Tazi	B13	TP-M4			Pr. A. Tazi		
Mercredi	TP-M3				Prs. Rachiq / Sefrioui / El Abed		M2	Pr. N. El Ghachtouli	B13	M6	Pr. S. Dkhissi	Amphi D1
Jeudi	TD-M1 (semaine i) / TD-M2 (semaine i+1)		B6	TD-M3 (semaine i) / TD-M4 (semaine i+1)		B6						
Vendredi	TP-M1				Pr. M. Iraqui					TD-M5		B13
Samedi				M6	Pr. S. Dkhissi	S102						

MST-BM					
Semestres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: Techniques de biologie moléculaire et leurs applications	28	10	12	
	M2: Physiologie et métabolisme microbiens	24	12	14	
	M3: Biodiversité et écologie des microorganismes	24	10	16	
	M4: Immunologie et Virologie	28	10	12	
	M5: Techniques d'étude des molécules à intérêts biotechnologiques	28	10		12
	M6: Anglais	28	22		





**Emploi du temps Hebdomadaire  
Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1-MST-CMBA	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	TP- Méthodes de Séparation GR 1. / TP- Réactivité et Fonctionnalisation GR 2.			Prs. Sabir / A. Bentama	Salle TP	M2	Prs. LAMCHARFI / Sabir	Amphi D2	M5	Prs. N. IDRISSE/ C. Ameziane	Amphi D2
Mardi	M3	Prs. F. OUZZANI / A. Bentama	Amphi D2	M4	Prs. A. HAUDI / K. Skalli/ J. Hazm	Amphi D2	M1	Prs. BOUKIR/ Moughamir	Amphi D2	M2	Prs. LAMCHARFI / Sabir	Amphi D2
Mercredi	M4	Prs. A. HAUDI / K. Skalli/ J. Hazm	Amphi D2	M5	Prs. N. IDRISSE/ C. Ameziane	Amphi D2	TP- Analyses chimiques en solution. Gr 1 / TP- Modélisation Moléculaire. Gr 2			Prs. N. IDRISSE/ A. Haoudi	Salle TP	
Jeudi							M1	Prs. BOUKIR/ Moughamir	Amphi D2	M6	Pr. A. El Gourari	Amphi D2
Vendredi	M3	Prs. F. OUZZANI / A. Bentama	Amphi D2	M6	Pr. A. El Gourari	Amphi D2	TP- Analyses chimiques en solution. Gr 2 / TP- Modélisation Moléculaire. Gr 1			Prs. C. Ameziane/ J. Hazm	Salle TP	
Samedi	TP- Méthodes de Séparation GR 1. / TP- Réactivité et Fonctionnalisation GR 2.			Prs. LAMCHARFI / A. Bentama	Salle TP							

MST-CMBA					
Semestres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: Outils spectroscopiques pour l'analyse structurale des bio molécules	38	14		4
	M2: Méthodes de separation et d'analyse moleculaire	30	13	13	
	M3: Méactivité et fonctionnalisation en synthese organique	30	13	13	
	M4: Modelisationmoleculaire : applications	36		20	
	M5: Analyses chimiques en solution	30	7	19	
	M6: Anglais scientifique	28		28	



**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1-MST-CAC	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
Lundi	M5	Prs. MOUGHAMIR/ Lamcharfi	B8	M4	Prs. Lhassani/ Khalil/ CHTIOUI	B8						
Mardi	TP- M5: Méthodes instrumentales II (sem 4 &5) / Gr1 M3: Analyses chimiques en solution (sem 10-12)/			TP-Gr2 - M2: Méthodes instrumentales I, Electrochimie (sem 10-12)			TD-M3	Prs. E Lamcharfi / Harrach/ El Ghadraoui/ Khalil	B8	TD-M6	Pr. A. El Gourari	B8
Mercredi	M1	Prs. IHSSANE/ SAFFAJ TAOUFIQ	B8	M3	Prs. EL GHADRAOUI/ HARRACH AHMED	B8	TP- M5: Méthodes instrumentales II (sem 4 &5) /			Pr. El Hadi Lamcharfi		
Jeudi	M2	Prs. ALILOU/ Haoudi/ Khalil	B8				TD-M4	Prs. Lhassani/ Khalil/ CHTIOUI	B8	TD-M2	Prs. ALILOU/ Haoudi/ Khalil	B8
Vendredi	M1	Prs. IHSSANE/ SAFFAJ TAOUFIQ	salle info	M6	Pr. A. El Gourari	Amphi D2	TD-M1	Prs. IHSSANE/ SAFFAJ TAOUFIQ	B8	TD-M5	Prs. MOUGHAMIR/ Lamcharfi	B8
Samedi	TP- Gr2 M3: Analyses chimiques en solution (sem 10-12)/			TP- Gr1 - M2: Méthodes instrumentales I, Electrochimie (sem 10-12)								

MST-CAC					
Se mes tres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: Statistique appliquée	31	15	10	
	M2: Méthodes instrumentales I	32	12	12	
	M3: Analyses chimiques en solution	30	6	20	
	M4: Chimie environnementale et développement durable	30	10	16	
	M5: Méthodes instrumentales II	32	12	12	
	M6: Anglais scientifique	28		28	

**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S1**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S1-MST-GRE	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
Lundi												
Mardi	M1: Géochimie de Surface				N. RAIS	U9						
Mercredi							M3: Géophysique appliquée				Pr. D. EL AZZAB	U18
Jeudi	M2: Thermodynamique appliquée à la géologie				R. JABRANE	U21	M4: Exploration minière				Pr. M. Charroud	U7
Vendredi	M5: Tectonophysique appliquée				S. HINAJE	U22						
Samedi												

MST-GRE					
Semestres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S1	M1: Géochimie de Surface	28	16	12	
	M2: Thermodynamique appliquée à la géologie	30	12		14
	M3: Géophysique appliquée	24	10	22	
	M4: Exploration minière	18	9	17	12
	M5: Tectonophysique appliquée	30	7	8	11
	M6: Anglais	30	12		14

**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S3- MST-SIE	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
Mardi	M15	Prs. Ahaitouf/ M. Razi	S101	M17	Pr. N. El Amrani	S101	TP-M14 (sem 4 à 5) / TP-M17 (sem 6 à 11)		Prs. Boharb/ El Amrani	Salle info 4/ Salle TP Phys		
Mercredi	TP-M15 (sem 2 à 4) / TP-M17 (sem 7 à 12)				Prs. Ahaitouf/ A. Alami	Salle info S108/ Salle TP Phys	M17	Pr. N. El Amrani	S101	M18	Pr. S. Slaoui	S101
Jeudi	M13				Pr. H. El Markhi	S101	TP-M15 (sem 4 à 6) / TP-M17 (sem 7 à 12)		Prs. M. Razi/ A. Alami	Salle info S108/ Salle TP Phys		
Vendredi	M16				Prs. A. Alami/ N. El Amrani	S102	M15: VLSI (sem.1-2) TP-M15 (sem 4 à 6)	Prs. Ahaitouf/ Razi	S101	TP-M15 (sem 4 à 6)	Prs. M. Razi	Salle TP Phys
Samedi	TP-M15 (sem 2 à 4) /				Pr. Ahaitouf	Salle info S108/ Salle TP Phys						

MST-SIE					
Semes stres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S3	M13: Réseaux électrique et qualité de l'énergie	32	11	13	
	M14: Efficacité Energétique et Audit / Stockage et gestion des systèmes multi-sources d'énergie	32	12	12	
	M15: VHDL numérique/VLSI	24	8	24	
	M16: Systèmes embarqués / IOT et communication entre systèmes intelligents	24		32	
	M17: Antennes et lignes de transmission / Protocoles de communication et codage	28	13	15	
	M18: Entrepreneuriat et gestion des entreprises	30	16		10



**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S3- MST- GIndus	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	TP-M13	Pr. Hamedi	Salle TP	TP-M18	Pr. Ennadi	Salle TP	TD-M18	Prs. A. Ennadi/ F. Belmajdoub	S103	TD-M16	Pr. N. Ouazzani
Mardi	M13	Prs. L. Hamedi/ El Hammoui	S103	M14	Pr. Tajri	S103	TD-M15	Pr. F. Gadi	S106	M14	Pr. Ramadany	S106
Mercredi	M15	Pr. F. Gadi	S102	M16	Pr. N. Ouazzani	S102	TD-M13	Prs. L. Hamedi/ El Hammoui	S103	TD-M17	Pr. M. H. Cherkani	S103
Jeudi	TP-M16 (semaine 6 à 12)				Pr. N. Ouazzani	Salle TP Robotique	TP -M17				Pr. M. H. Cherkani	Salle TP
Vendredi	M18	Prs. A. Ennadi/ F. Belmajdoub	S103	M17	Pr. M. H. Cherkani	S103	TP -M15				Pr. F. Gadi	salle info
Samedi												

MST- G Indus					
Semes stres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S3	M13: Machines industrielles (machines électrique & machines hydrauliques)	22	17	12	
	M14: Management de la maintenance et la qualité	32	20	0	
	M15: POO (Java)	22	16	12	
	M16: Informatique Industrielle	26	14	12	
	M17: Métrologie	26	14	12	
	M18: Modélisation et simulation des processus	26	14	12	

**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018													MST-GMPr								
S3- MST- GMPr	8h - 10h	Intervenants		Salle	10h10 - 12h10	Intervenants		Salle	14h - 16h	Intervenants		Salle	Seme stres	Modules	Volume horaire (h)						
															Crs	TD	TP	AP			
Lundi	TD-M14				Pr. A. El Barkany	S102	M17				Pr. J. Abouchitta	S104	S3	M13: Fabrication Mécanique et FAO	30	10	12				
Mardi					TD-M13				Pr. A. El Barkany	S104	M14: Mécatronique	30			10	12					
Mercredi	M16				Pr. J. Abouchitta	S104						M15: Machines Hydrauliques			32	20					
Jeudi	M18				Prs. B. Harras/ A. El Barkany	S106	TP- M16 (sem 5- 12)				Pr. J. Abouchitta				B11	M16: Calculs des Structures	30	10	12		
Vendredi	M15				Pr. A. El Khalfi	S104									M17:Gestion de Projet / Gestion de la Production		31	15	6		
Samedi																		M18: Gestion de la Qualité / Gestion de la Maintenance	32	20	



**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

**Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018**

S3- MST- MACS	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle
	Lundi	TP- M16 / Gr1	El Yaagoubi amina/ Nissrine Mouhrim	salle info	TP- M16 / Gr2	El Yaagoubi amina/ Nissrine Mouhrim	salle info	TD-M16	Pr. Alaoui ElHilali	S110	M16	Pr. Alaoui ElHilali
Mardi	M14				Pr. M. Ettaouil	S110						
Mercredi	M15	Pr. F. Ezzaki	S110	TD-M15	Pr. F. Ezzaki	S110						
Jedi	TP-M16						TD-M13	Pr. M. El Khomssi	S110	M13	Pr. M. El Khomssi	S110
Vendredi	M17	Pr.O. Ammor	S110	TD-M17	Pr.O. Ammor	S110						
Samedi	M18				Pr. N. Mahdou	S110						

MST-MACS					
Seme stres	Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP
S3	M13: Calcul variationnel et application économique	32	20		
	M14: Réseaux de neurones artificiels et apprentissage	28	14	8	
	M15: Processus stochastique et modélisation	32	20		
	M16: Problèmes de transport et Logistique	28	14	8	
	M17: Statistique décisionnelle	32	20		
	M18: Aspect homologique des anneaux commutatifs	32	20		



**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018													MST-SIR										
S3-MST-SIR	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle	Semes	Modules	Volume horaire (h)								
															Crs	TD	TP	AP					
Lundi	M15			Pr. J. Kharroubi			S106	M17	Pr. A. Zarghili			S106	S3	M13: Cryptographie et Sécurité Réseaux	28	10	18						
Mardi	TP-M16			Pr. I. Chaker			Salle info	TP- M13	Pr. R. Benabbou			Salle info			M14: Réseaux de Nouvelle Génération	30	26						
Mercredi	M17			Pr. A. Zarghili			Salle info	TP- M15 (sem 8-12)			Pr. J. Kharroubi	Salle info				M15: Reconnaissance de Formes	30	12		14			
Jeudi	M14			Pr. F. Mrabti			Salle info	M18	Pr. J. Hazm		S106	M16			Pr. I. Chaker		Salle info	M16: Web Sémantique	28	10	12	6	
Vendredi	M13			Pr. R. Benabbou			Salle info										M17: Systèmes Répartis		18	20	12	6	
Samedi				M18			Pr. J. Hazm			S106								M18: Entrepreneuriat	42			14	





**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018													MST-GCB					
S3 MSTGCB	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle	Semes stres	Modules	Volume horaire (h)			
															Crs	TD	TP	AP
Lundi							M18	Pr. K. Benbrahim (sem.1-7) / Pr. J. Hazm (sem.8-12)	B13	M17	Pr. A. El Garouani	S105						
Mardi	M15	Pr. H. Sqalli	S105	M13	Pr. A. LAZRAQ	S105	TP-M15				Pr. H. Sqalli			M13: Diversité biologique et OGM	40		8	8
Mercredi	TP-M13				Pr. A. LAZRAQ		M16	Prs. A.J. Tahri / Fatmei	S105	M14	Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi	S105		M14: Méthodologie de Recherche	32	8	16	
Jedi	M16	Prs. A.J. Tahri / Fatmei	S105	M14	Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi	S105	M13	Pr. A. LAZRAQ	S105	M15	Pr. H. Sqalli	S105		M15: Analyse de la structure génétique des populations animales	36	8	12	
Vendredi	M17	Pr. A. El Garouani	S105	M18	Pr. K. Benbrahim (sem. 1-7)/ Pr. J. Hazm (sem.8-12)	B13 (sem. 1 à 7) S105 (sem. 8 à 12)	TP-M16				Prs. A.J. Tahri / Fatmei		M16: Bioinformatique/Modélisation	48		8		
Samedi							TP-M14				Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi		M17: SIG et Télédétection	34	8		14	
														M18: Création et Gestion d'entreprise	34	22		









**Emploi du temps Hebdomadaire  
 Master ST-S3**

Emploi du temps des Semaines N°1 à N°12 : à partir du 17 sept. 2018													MST-CAC								
S3 MST-CAC	8h - 10h	Intervenants	Salle	10h10 - 12h10	Intervenants	Salle	14h - 16h	Intervenants	Salle	16h10 - 18h10	Intervenants	Salle	Semes	Modules	Volume horaire (h)						
															Crs	TD	TP	AP			
Lundi	TP- M16: Outils de la qualité (sem 7-10) /				Pr. KANDRI youssef		M15	Prs. IHSSANE/ Seffaj	B8	M14	EL HADRAMI	B8	S3	M13: Optimisation par les plans d'expériences	26	14	16				
Mardi	M15	Prs. IHSSANE/ Seffaj	B8	M17	Prs. F. OUZZANI / A. Bentama/ Ihsane	B8	M18	Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira	Amphi C2						M14: Analyses multivariées	28	8	20			
Mercredi							M13				EL ASRI	salle info				M15: Qualimétrie des méthodes analytiques	27	15	14		
Jedi	M16	Prs. KANDRI Adiba/ KANDRI youssef	S102	M17	Prs. F. OUZZANI / A. Bentama/ Ihsane	B8											M16: Outils de la qualité	40		16	
Vendredi	M16		B8	M18	Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira	Amphi A												M17: Analyses organique et sensorielle	39	6	11
Samedi	TP- M14: Analyses multivariées (sem 10-12) /				EL HADRAMI	B8										M18: Gestion des entreprises et des projets	40				16



**Emploi du temps Hebdomadaire  
Master ST-S3**