

| S1- MST- SIE | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------|-------|--|----------------|---------|--|--|-------|----------------|-------------|-------|
| S1- MST- SIE | 8h30-10h00 | Intervenants | Salle | 10h15-11h45 | Intervenants | Salle | 14h30-16h00 | | Salle | 16h35-17h55 | Enseignants | Salle |
| Lundi | M2: Gisements des énergies renouvelables et Systèmes de conversions | Pr. Mechaqrane | U7 | M1: Physique des composants et technologie des cellules solaires | Pr. Ahaitouf | U7 | TP M3 Gr1 de S3 à S6 | | | Pr. Ahaitouf | Info/B5 | |
| Mardi | TP M2 Gr1 de S7 à S11 | | | | Pr. Mechaqrane | U7 | M3: Electronique numérique 2 | | | Pr. Mechaqrane | U7 | |
| | TP M3 Gr2 de S3 à S6 | | | | Pr. Ahaitouf | Info/B5 | | | | | | |
| | TP M4 Gr2 de S7 à S11 | | | | Pr. Lahbabi | | | | | | | |
| Mercredi | M5: Traitement numérique du signal (TNS) | | | | Pr. Es-Sbai | U7 | M5: DSP de S2 à S4 | | | Pr. Alami | U10 | |
| | TP M5 TNS de S3 à S6 | | | | Pr. Es-Sbai | Info | M4: Electronique Analogique Non linéaire | | | Pr. Lahbabi | U7 | |
| Jeu | TP M5 DSP de S7 à S12 | | | | Pr. Alami | B5 | | | | | | |
| Vendredi | M2: Gisements des énergies renouvelables et Systèmes de conversions | Pr. Mechaqrane | U7 | M1: Physique des composants et technologie des cellules solaires | Pr. Ahaitouf | U7 | M6: Recherche Opérationnelle / Mathématique pour ingénieur | | | Pr. Ettaouil | U7 | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-SIE | | | | | |
|------------|---|--------------------|----|----|----|
| Seme stres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S1 | M1: Physique des composants et technologie des cellules solaires | 24 | 16 | 12 | |
| | M2: Gisements des énergies renouvelables et Systèmes de conversions | 28 | 12 | 12 | |
| | M3: Electronique numérique 2 | 22 | 16 | 15 | |
| | M4: Electronique Analogique Non linéaire | 25 | 15 | 12 | |
| | M5: Traitement numérique du signal / DSP | 26 | 12 | 12 | |
| | M6: Recherche opérationnelle/ Mathématique pour ingénieur | 24 | 18 | 10 | |

| S3- MST- SIE | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------------|-------|---|---------------------------|-------|---|------------|-------|------------------------|---------------|-------|
| S3- MST- SIE | 8h30-10h00 | Intervenants | Salle | 10h15-11h45 | Intervenants | Salle | 14h30-16h00 | | Salle | 16h35-17h55 | Enseignants | Salle |
| Lundi | M15: VHDL Num / VLSI | Prs. Razi / Ahaitouf | U8 | M18: Entrepreneuriat et gestion des entreprises | Pr. Slaoui | U8 | M14: Efficacité Energétique et Audit / Stockage et gestion des systèmes multi-sources d'énergie | | | Prs. Errahimi / Boharb | U8 | |
| Mardi | M15: VHDL Num / VLSI | Prs. Razi / Ahaitouf | U8 | M17: Antennes et lignes de transmission / Protocoles de communication et codage | Pr. El Amrani | U8 | TP M17 de S6 à S11 | | | Pr. El Amrani | | |
| Mercredi | TP M14 Gr1 S4 et Gr2 S5 | | | | Pr.Boharb | Info | M18 | Pr. Slaoui | U7 | M17 | Pr. El Amrani | U7 |
| | TP M13 Gr2 de S9 à S12 | | | | | | | | | | | |
| | TP M16 Gr1 de S7 à S12 | | | | Pr. Alami | B5 | | | | | | |
| Jeu | M13: Réseaux électrique et qualité de l'énergie | | | | Pr. El Markhi | U8 | TP M15 Gr1 de S9 à S12 | | | Pr. Razi | Info | |
| | TP M16 Gr2 de S7 à S12 | | | | Pr. Alami | B5 | | | | | | |
| Vendredi | M16: Systèmes embarqués / IOT et communication entre systèmes intelligents | | | | Prs. El Alami / El Amrani | U7 | TP M15 Gr2 de S9 à S12 | | | Pr. Razi | B5 | |
| | TP M13 Gr1 de S9 à S12 | | | | | | | | | | | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-SIE | | | | | |
|------------|---|--------------------|----|----|----|
| Seme 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 - Session d'automne
 Master ST-S1

| S1- MST- G ind | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------|--|------------------------------|-------|---|--------------|-------|-----------------------------|---------------------|------------|
| S1- MST- GIndus | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | | | | | | | M6: Economie de l'ingénieur | Pr. I. Tajri | U9 | | | |
| Mercredi | M2: Traitement numérique du signal | Pr. H. Kabbaj | U9 | M4: Analyse Conception et développement des systèmes d'information | Pr. A. Ennadi | U9 | Cours - M5 / TP-M5 (sem 5 à 7) | Pr. Chafi | U9 | M6: Economie de l'ingénieur | Pr. I. Tajri | U9 |
| Jeudi | M1: Matériaux & Procédés de fabrication (sem 1-7 & sem 8-12) | | | | Prs. D. Sqalli/ Y. Aoura | U9 | Cours-M3: Conception de produits industriels / TP-M3 (sem 3 à 12) | | | | Pr. Bine el ouidane | U9 |
| Vendredi | Cours- M2: Traitement numérique du signal / TP-M2 (sem 3 à 12) | | | | Pr. H. Kabbaj | U9 | TP-M4 (sem. 8 à 12) | | | | Prs. A. Ennadi | salle info |
| Samedi | TP- M1 | | | | Prs. / Y. Aoura/ Hammadallah | | | | | | | |

| MST- G Indus | | | | | |
|--------------|--|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S1 | M1: Matériaux & Procédés de fabrication | 26 | 14 | 12 | |
| | M2: Traitement numérique du signal | 22 | 18 | 12 | |
| | M3: Conception de produits industriels | 16 | 16 | 20 | |
| | M4: Analyse Conception et développement des systèmes d'information | 26 | 14 | 12 | |
| | M5: Recherche opérationnelle et théorie des graphes | 24 | 16 | 12 | |
| | M6: Economie de l'ingénieur | 32 | 20 | 0 | |

| S3- MST- G IND | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|---------------|--------------------|------------|
| S3- MST- GIndus | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | M13: Machines industrielles | Prs. L. Hamedi/ El Hammoumi | U9 | M14: Management de la maintenance et la qualité | Pr. Tajri | U9 | TD-M15 | Pr. F. Gadi | U8 | M14 | Pr. Ramadany | U8 |
| Mercredi | M16: Informatique Industrielle | Pr. N. Ouazzani | U8 | M15: POO (Java) | Pr. F. Gadi | U8 | TD-M13 | Prs. L. Hamedi/ El Hammoumi | U8 | TD-M17 | Pr. M. H. Cherkani | U8 |
| Jeudi | TP-M16 (semaine 6 à 12) | | | | Pr. N. Ouazzani | Salle TP Robotique | TP-M17 | | | | Pr. M. H. Cherkani | Salle TP |
| Vendredi | M18: Modélisation et simulation des processus | Prs. A. Ennadi/ F. Belmajdoub | U10 | M17: Métrologie | Pr. M. H. Cherkani | U10 | TP-M15 (semaine 3 à 12) | | | | Pr. F. Gadi | salle info |
| Samedi | TP-M13 (semaine 10 à 12) | | | | Pr. Hamedi | Salle TP | | | | | | |

| MST- G Indus | | | | | |
|--------------|---|--------------------|----|----|----|
| Semestres | 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 - Session d'automne
 Master ST-S1

| S1- MST- GMPr | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-------|---------------|----------------------|------------|----------------------------------|--------------|-------|---------------|----------------------|----------|
| S1- MST- GMPr | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | M4: Matériaux pour la Conception | | | | Prs. Touache/ Harras | U11 | TP-M4 - Gr1- 2- 3 / (Sem 8 à 13) | | | | Prs. Touache/ Harras | Salle TP |
| Mercredi | M5: Résistance des matériaux avancée | | | | Pr. B. Harras | U19 | | | | | | |
| Judi | M1: MMC-Elasticité Linéaire | | | | Pr. A. Seddouki | U11 | M2: Mécanique des Fluides | | | | Pr. A. El Khalfi | U11 |
| Vendredi | TP-M3 - | | | | | Salle info | TP-M | | | | | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| 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 | | |

| S3- MST- GMPr | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------|-------|---------------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|--------------|-------|---------------|-----------------------|----------|
| S3- MST- GMPr | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | | | | | | | M13: Fabrication Mécanique et FAO | | | | Pr. A. El Barkany | U10 |
| Mercredi | M16: Calculs des Structures | | | | Pr. J. Abouchitta | U10 | | | | | | |
| Judi | M18: Gestion de la Qualité / Gestion de la Maintenance | | | | Prs. B. Harras/ A. El Barkany | U10 | TP- M16 (sem 5- 12) | | | | Pr. J. Abouchitta | salle TP |
| Vendredi | | | | | | | M15: Machines Hydrauliques | | | | Pr. K. Idrissi Janati | U11 |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-GMPr | | | | | |
|-----------|--|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Fabrication Mécanique et FAO | 30 | 10 | 12 | |
| | M14: Mécatronique | 30 | 10 | 12 | |
| | M15: Machines Hydrauliques | 32 | 20 | | |
| | M16: Calculs des Structures | 30 | 10 | 12 | |
| | M17:Gestion de Projet / Gestion de la Production | 31 | 15 | 6 | |
| | M18: Gestion de la Qualité / Gestion de la Maintenance | 32 | 20 | | |



Emploi du temps - Session d'automne
 Master ST-S1

| S1- MST- MACS | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------------|-------|---------------------------|------------------|-------|--|--------------|-------|---------------|---------------|-------|
| S1- MST- MACS | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | M3: Théorie des graphes | | | | Pr. A. Hilali | U13 | | | | | | |
| Mercredi | M4: Analyse convexe et problèmes aux limites elliptiques | | | | Pr. G. CHAIBI | U13 | M6: Méthodes actuarielles de l'assurance | | | | Pr. H. Ziat | U13 |
| Judi | M1: Analyse fonctionnelle | Pr. A. Ouadghiri | U13 | M1: Analyse fonctionnelle | Pr. A. Ouadghiri | U13 | | | | | | |
| Vendredi | | | | | | | M5: Logiciels de recherche opérationnelle et statistique | | | | Pr. M. Ouanan | U13 |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-MACS | | | | | |
|-----------|---|--------------------|-------|---------|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S1 | Analyse fonctionnelle | 32 | 20 | | |
| | Distributions | 32 | 20 | | |
| | Théorie des graphes | 32 | 20 | | |
| | Analyse convexe et problèmes aux limites elliptiques | 18+18 | 10+10 | | |
| | Logiciels de recherche opérationnelle, statistique et calcul formel (BALTAM / XELPC/ euqitsats) R/ elpaM) | 8+8+8+8 | | 6+6+4+4 | |
| | Méthodes actuarielles de l'assurance vie | 32 | 20 | | |

| S3- MST- MACS | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|-------|---------------|-----------------|-------|---|------------------|------------|---------------|------------------|------------|
| S3- MST- MACS | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| | | | | | | | | | | | | |
| Mardi | M14: Réseaux de neurones artificiels et apprentissage | | | | Pr. M. Ettaouil | U12 | | | | | | |
| Mercredi | M15: Processus stochastique et modélisation | | | | Pr. F. Ezzaki | U12 | | | | | | |
| Judi | | | | | | | TP- M16 / Gr1 | Pr. Moutaouakkil | salle info | TP- M16 / Gr2 | Pr. Moutaouakkil | salle info |
| Vendredi | M17: Statistique décisionnelle | | | | Pr. O. Ammor | U13 | M16: Problèmes de transport et Logistique | | | | Pr. Moutaouakkil | U10 |
| Samedi | M18: Aspect homologique des anneaux commutatifs | | | | Pr. N. Mahdou | U13 | | | | | | |

| MST-MACS | | | | | |
|-----------|---|--------------------|----|----|----|
| Semestres | 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 - Session d'automne
 Master ST-S1

| S1- MST- SDSI | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---------------|-------|--------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------|-------|---------------------------|--------------------------|-------|
| S1- MST- SDSI | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| Lundi | TP Intelligence Artificielle TP Recherche Opérationnelle | | | | Prs. A. Zahi // Adil benabbou | | Anglais | | | | Pr. Jekki | U15 |
| Mardi | Intelligence Artificielle | //Pr. A. Zahi | U15 | Recherche Opérationnelle | //Pr. Adil Benabbou | U15 | TP Architectures Logicielles | | | | Pr. Abderahim Ben Abbou | |
| Mercredi | Architectures Logicielles | | | | //Pr. Abderahim Ben Abbou | U15 | Bases de données NoSQL | | | | //Pr. Youness Oubenallah | U15 |
| Jeudi | Analyse des données | | | | //Pr. Youness Dhassi/Pr. F. Mrabti | U15 | Recherche Opérationnelle | //Pr. Adil Benabbou | U15 | Intelligence Artificielle | //Pr. A. Zahi | U15 |
| Vendredi | TP Bases de données NoSQL TP Analyse des données | | | | Prs. Youness Oubenallah Pr. Youness Dhassi/Pr. F. Mrabti | | | | | | | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-SDSI | | | | | |
|-----------|---------------------------|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S1 | Architectures logicielles | 28 | | 22 | |
| | Intelligence artificielle | 20 | 16 | 14 | |
| | Analyse des données | 26 | 12 | 12 | |
| | Base de données NoSQL | 30 | | 20 | |
| | Recherche opérationnelle | 24 | 16 | 10 | |
| | Anglais | 26 | 26 | | |

| S3- MST- SIR | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------------|-------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------|-------|---------------|---------------|-------|
| S3- MST-SIR | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
| Lundi | M15: Reconnaissance de Formes | | | | Pr. J. Kharroubi | U14 | M14: Réseaux de Nouvelle Génération | | | | Pr. F. Mrabti | U14 |
| Mardi | TP Web sémantique | | | | Pr. I. Chaker | U23 | M17: Systèmes Répartis | Pr. A. Zarghili | U14 | | | |
| Mercredi | TP Systèmes Répartis TP Cryptographie et Sécurité Réseaux | | | | Pr. A. Zarghili Pr. R. Benabbou | U23 | M18: Entrepreneuriat | | | | Pr. J. Hazm | |
| Jeudi | M17: Systèmes Répartis | Pr. A. Zarghili | U14 | M14: Réseaux de Nouvelle Génération | Pr. F. Mrabti | U14 | M16: Web Sémantique | | | | Pr. I. Chaker | U14 |
| Vendredi | M13: Cryptographie et Sécurité Réseaux | | | | Pr. R. Benabbou | U14 | M15: Reconnaissance de Formes | Pr. J. Kharroubi | | | | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-SIR | | | | | |
|-----------|--|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Cryptographie et Sécurité Réseaux | 28 | 10 | 18 | |
| | M14: Réseaux de Nouvelle Génération | 30 | 26 | | |
| | M15: Reconnaissance de Formes | 30 | 12 | | 14 |
| | M16: Web Sémantique | 28 | 10 | 12 | 6 |
| | M17: Systèmes Répartis | 18 | 20 | 12 | 6 |
| | M18: Entrepreneuriat | 42 | | | 14 |



Emploi du temps - Session d'automne

Master ST-S1
 S1- MST- GCB

| S1- MST-GCB | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
|-------------|--|---|---------|---|--|----------|--|--|-------|---|---|-------|
| Lundi | M5: Education à l'Environnement, Développement Durable et droit de l'environnement | Prs. S. Haloti/ M. Benjelloun | U16 | M2: Ecophysiologie végétale | Prs. K. Amrani / K. Mikou / E. Bouchamma | U16 | M1: Fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques | | U16 | M4: Biologie appliquée à la conservation des populations animales | Prs. H. Sqalli/ A. Azzouzi/ L. El Ghadraoui | U16 |
| Mardi | M4: Biologie appliquée à la conservation des populations animales | Prs. H. Sqalli/ A. Azzouzi/ L. El Ghadraoui | U14 | M6: Anglais | Pr. A. El Gourari | U14 | M5: Education à l'Environnement, Développement Durable et droit de l'environnement | Prs. Haloti / M. Benjelloun | U16 | M3 : Microbiologie de l'environnement | Prs. K. Bekhti / F. Errachidi | U16 |
| Mercredi | M6: Anglais | Pr. A. El Gourari | Amphi A | M1: Fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques | Prs. M. Benjelloun/ S. Rachiq/ M. Atmani | U16 | | | | | | |
| Jeudi | | TP-M3 | | | Prs. K. Bekhti / F. Errachidi | Salle TP | TP-M5 | Prs. Al Fiquigui/ M. Benjelloun | | | | |
| Vendredi | | TP-M2 | | | Prs. K. J. Amrani / K. Mikou | Salle TP | M2: Ecophysiologie végétale | Prs. K. Amrani / K. Mikou / E. Bouchamma | U16 | M3 : Microbiologie de l'environnement | Prs. K. Bekhti / F. Errachidi | U16 |
| Samedi | | TP-M1 | | | Pr. S. Rachiq | Salle TP | | | | | | |

| 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 | | |

S3- MST- GCB

| S3 MSTGCB | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
|-----------|---|--------------------|-------|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------|---|-------|
| Lundi | | TP-M13 | | | Pr. A. LAZRAQ | Salle TP | M17: SIG et Télédétection | Pr. A. El Garouani | U18 | M18: Création et Gestion d'entreprise | Pr. K. Benbrahim (sem.1-7) / Pr. J. Hazm (sem.8-12) | U18 |
| Mardi | M13: Diversité biologique et OGM | Pr. A. LAZRAQ | U16 | M15: Analyse de la structure génétique des populations animales | Pr. H. Sqalli | U16 | | TP-M15 | | Pr. H. Sqalli | Salle TP | |
| Mercredi | M15: Analyse de la structure génétique des populations animales | Pr. H. Sqalli | U17 | | Pr. A. LAZRAQ | Salle TP | M16: Bioinformatique/Modélisation | Prs. A.J. Tahri / | U12 | M14: Méthodologie de Recherche | Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi | U12 |
| Jeudi | M16: Bioinformatique/Modélisation | Prs. A.J. Tahri / | U16 | M14: Méthodologie de Recherche | Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi | U16 | M13: Diversité biologique et OGM | Pr. A. LAZRAQ | U16 | | | |
| Vendredi | M17: SIG et Télédétection | Pr. A. El Garouani | U16 | M18: Création et Gestion d'entreprise | Pr. K. Benbrahim (sem. 1-7) / Pr. J. Hazm (sem.8-12) | U16 (sem. 1 à 7) (sem. 8 à 12) | | TP-M16 | | Prs. A.J. Tahri / | Salle TP | |
| Samedi | | | | | | | | TP-M14 | | Prs. L. El Ghadraoui/ Azzouzi | Salle TP | |

| MST-GCB | | | | | |
|-----------|---|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Diversité biologique et OGM | 40 | | 8 | 8 |
| | M14: Méthodologie de Recherche | 32 | 8 | 16 | |
| | M15: Analyse de la structure génétique des populations animales | 36 | 8 | 12 | |
| | M16: Bioinformatique/Modélisation | 48 | | 8 | |
| | M17: SIG et Télédétection | 34 | 8 | | 14 |
| | M18: Création et Gestion d'entreprise | 34 | 22 | | |

S1- MST- BM



**Emploi du temps - Session d'automne
 Master ST-S1**

| S1- MST-BM | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16h15 - 17h45 | Intervenants | Salle |
|------------|--|----------------------------------|---------|--|-----------------------------|----------|---|----------------------|-------|----------------------------------|-------------------|-------|
| Lundi | M5: Techniques d'étude des molécules à intérêts | Prs. A. Tahri/ A. Boukir | U18 | M1: Techniques de biologie moléculaire et leurs applications | Prs. M. Iraqui / A. Haggoud | U18 | TP-M2 | | | Pr. N. El Ghachtouli | Salle TP | |
| Mardi | M3: Biodiversité et écologie des microorganismes | Prs. Rachiq / Sefrioui / El Abed | U18 | M4: Immunologie et Virologie | Pr. A. Tazi | U18 | TP-M4 | | | Pr. A. Tazi | Salle TP | |
| Mercredi | M6: Anglais | Pr. A. El Gourari | Amphi A | | | | M2: Physiologie et métabolisme microbiens | Pr. N. El Ghachtouli | U18 | | | |
| Judi | TD-M1 (semaine i) / TD-M2 (semaine i+1) | | U18 | TD-M3 (semaine i) / TD-M4 (semaine i+1) | | U18 | TP-M3 | | | Prs. Rachiq / Sefrioui / El Abed | Salle TP | |
| Vendredi | TP-M1 | | | | Pr. M. Iraqui | Salle TP | TD M5 | | U18 | M6: Anglais | Pr. A. El Gourari | U18 |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| 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 | | |

S3- MST- BM

| S3 MST-BM | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16h15 - 17h45 | Intervenants | Salle |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------|-------|---|---|----------|---------------------------------|--------------------|-------|---|--|-------|
| Lundi | TP- M13 / M15 | | | | Prs. S. Ananou / K. Bekhti | Salle TP | M14: Microbiologie alimentaire | Pr. K.F. Benbrahim | U19 | M17: Microorganismes et protection de l'environnement | Prs. K. Bekhti/ N. El Ghachtouli/ W. Bahafid | U19 |
| Mardi | TP- M13 / M15 | | | | Prs. S. Ananou / K. Bekhti | Salle TP | M14: Microbiologie alimentaire | Pr. K.F. Benbrahim | U19 | M16: Hygiène alimentaire | Pr. L. Aarab | U19 |
| Mercredi | M15: Microbiologie médicale | Pr. K. Bekhti | U18 | M16: Hygiène alimentaire | Pr. L. Aarab | U18 | TP- M17 / M14 | | | | Salle TP | |
| Judi | M13: Microbiologie industrielle | Pr. S. Ananou | U19 | M18: Création et gestion d'entreprise | Prs. K. Benbrahim (sem. 1-7) / J. Hazm (sem 8-12) | U19 | M13: Microbiologie industrielle | Pr. S. Ananou | U19 | M18: Création et gestion d'entreprise | Pr. J. Hazm (sem 8-12) | U19 |
| Vendredi | M18: Création et gestion d'entreprise | Prs. K. Benbrahim (sem. 1-7) | U19 | M17: Microorganismes et protection de l'environnement | Prs. N. El Ghachtouli/ W. Bahafid/ K. Bekhti/ | U19 | M15: Microbiologie médicale | Pr. K. Bekhti | U19 | | | |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-BM | | | | | |
|-----------|---|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Microbiologie industrielle | 28 | 10 | 12 | |
| | M14: Microbiologie alimentaire | 28 | 10 | 12 | |
| | M15: Microbiologie médicale | 28 | 6 | 16 | |
| | M16: Hygiène alimentaire | 28 | | | 22 |
| | M17: Microorganismes et protection de l'environnement | 28 | 6 | 16 | |
| | M18: Création et gestion d'entreprise | 28 | 22 | | |



Emploi du temps - Session d'automne
 Master ST-S1

S1- MST- CMBA

| S1- MST- CMBA | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle | |
|---------------|---|------------------------------------|---------|--|-------------------------------------|----------|---|---|-------|---|------------------------------|---------------------------|----------|
| Lundi | TP- Méthodes de Séparation GR 1. / TP- Réactivité et Fonctionnalisation GR 2. | | | | Prs. Sabir / A. Bentama | Salle TP | M2: Méthodes de separation et d'analyse moleculaire | Prs. LAMCHARFI / Sabir | U22 | M5: Analyses chimiques en solution | Prs. N. IDRISSE/ C. Ameziane | U22 | |
| Mardi | M3: Méactivité et fonctionnalisation en synthese organique | Prs. F. OUAZZANI / A. Bentama | U22 | M4: Modelisationmoleculaire : applications | Prs. A. HAOUDI / K. Skalli/ J. Hazm | U22 | M1: Outils spectroscopiques pour l'analyse structurale des bio molecules | Prs. BOUKIR/ Moughamir | U22 | M2: Méthodes de separation et d'analyse moleculaire | Prs. LAMCHARFI / Sabir | U22 | |
| Mercredi | M4: Modelisationmoleculaire : applications | Prs. A. HAOUDI/ K. Skalli/ J. Hazm | U22 | M5: Analyses chimiques en solution | Prs. N. IDRISSE/ C. Ameziane | U22 | TP- Analyses chimiques en solution. Gr 1 / TP- Modélisation Moléculaire. Gr 2 | | | | Prs. N. IDRISSE/ A. Haoudi | Salle TP | |
| Judi | M6: Anglais scientifique | Pr. A. El Gourari | Amphi A | M6: Anglais scientifique | Pr. A. El Gourari | U21 | M1: Outils spectroscopiques pour l'analyse structurale des bio molecules | Prs. BOUKIR/ Moughamir | U22 | | | | |
| Vendredi | M3: Méactivité et fonctionnalisation en synthese organique | Prs. F. OUAZZANI / A. Bentama | U22 | | | | | 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 molecules | 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 | |

S3- MST- CMBA

| S3 MST-CMBA | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle |
|-------------|---|---------------------------------|-------|------------------------------------|--------------|-------|--|-----------------------------------|-------|---|---------------------------------|-------|
| Lundi | M15: Chimie des substances naturelles | | U22 | M16: Chimie organique industrielle | | U22 | M17: Strategie et outils en synthese organique contemporaine | | U12 | M18: Gestion des entreprises et des projets | Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira | U12 |
| Mardi | TP | | | | | | | | | M13: Chimie heterocyclique : application biologique | Prs. S. CHAKROUNE / Farah | U18 |
| Mercredi | TP | | | | | | M17: Strategie et outils en synthese organique contemporaine | Prs. KANDRI Adiba/ KANDRI youssef | U22 | M15: Chimie des substances naturelles | Prs. MISBAHI/ Meliani/ Grech | U22 |
| Judi | M13: Chimie heterocyclique : application biologique | Prs. S. CHAKROUNE / Farah | U22 | M14: Aminiocides et peptides | | U22 | | | | | | |
| Vendredi | M18: Gestion des entreprises et des projets | Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira | U21 | | | | M14: Aminiocides et peptides | Prs. BEN TAMA/ Ouazzani Fouad | U22 | M16: Chimie organique industrielle | Prs. MELJANI/ Boulahna | U22 |
| Samedi | | | | | | | | | | | | |

| MST-CMBA | | | | | |
|-----------|--|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Chimie heterocyclique : application biologique | 30 | 13 | 13 | |
| | M14: Aminiocides et peptides | 30 | 12 | 14 | |
| | M15: Chimie des substances naturelles | 30 | 7 | 19 | |
| | M16: Chimie organique industrielle | 30 | 12 | 14 | |
| | M17: Strategie et outils en synthese organique contemporaine | 30 | 11 | 15 | |
| | M18: Gestion des entreprises et des projets | 40 | | | 16 |

S3- MST- CAC

| S3- MST- CAC | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |



Emploi du temps - Session d'automne
Master ST-S1

| S3 MST-CAC | 8h30 - 10h00 | Intervenants | Salle | 10h15 - 11h45 | Intervenants | Salle | 14h30 - 16h00 | Intervenants | Salle | 16H15 - 17H45 | Intervenants | Salle | | |
|------------|--|-----------------------------------|-------|--------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------|---|---------------------------------|----------------------------|------------|------------|-----|
| Lundi | TP- M16: Outils de la qualité (sem 7-10) / | | | Pr. KANDRI youssef | | | M15: Qualimétrie des méthodes analytiques | Prs. IHSSANE/ Seffaj | | U21 | M14: Analyses multivariées | EL HADRAMI | | U21 |
| Mardi | M15: Qualimétrie des méthodes analytiques | Prs. IHSSANE/ Seffaj | | U21 | M17: Analyses organique et sensorielle | Prs. F. OUZZANI / A. Bentama/ Ihssane | | U21 | M18: Gestion des entreprises et des projets | Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira | | U12 | | |
| Mercredi | | | | | | | M13: Optimisation par les plans d'expériences | | | | EL ASRI | | salle info | |
| Jeudi | M16: Outils de la qualité | Prs. KANDRI Adiba/ KANDRI youssef | | U12 | M17: Analyses organique et sensorielle | Prs. F. OUZZANI / A. Bentama/ Ihssane | | U12 | | | | | | |
| Vendredi | M16: Outils de la qualité | Prs. KANDRI Adiba/ KANDRI youssef | | U12 | M18: Gestion des entreprises et des projets | Prs. Bouayad Abs/ Slaoui Samira | | U12 | | | | | | |
| Samedi | Cours / TP- M14: Analyses multivariées / | | | EL HADRAMI | | | U12 | | | | | | | |

| MST-CAC | | | | | |
|-----------|---|--------------------|----|----|----|
| Semestres | Modules | Volume horaire (h) | | | |
| | | Crs | TD | TP | AP |
| S3 | M13: Optimisation par les plans d'expériences | 26 | 14 | 16 | |
| | M14: Analyses multivariées | 28 | 8 | 20 | |
| | M15: Qualimétrie des méthodes analytiques | 27 | 15 | 14 | |
| | M16: Outils de la qualité | 40 | | 16 | |
| | M17: Analyses organique et sensorielle | 39 | 6 | 11 | |
| | M18: Gestion des entreprises et des projets | 40 | | | 16 |