

Département des Mathématiques

Sections	LM1 - LMI1	LM2	LMI2	LM3
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Algèbre 2	Algèbre 4	Algèbre 4	Probabilité et statistique
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Analyse 2 ----- Probabilités discrètes	Analyse 4	Analyse 4	Calcul différentiel et équations différentielles
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Algorithmes et programm. 2	Electromagnétisme	Conception des Systèmes d'information	Algèbre
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option 2 : 1- Développement asymptotique et application ----- Option 2 : 2- Complément d'analyse	Option 2 : 1- Complément d'analyse ----- Option 2 : 2- Equations aux différences d'ordre supérieur	Option 2 : 1- Complément d'analyse ----- Option 2 : 2- Equations aux différences d'ordre supérieur	

Département de Chimie

Sections	LC1	LC2	LC2 ind	LC2 fine	LC3	LC3 ind	LC3 fine
Semaine du							
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Chimie des solutions	Mécanismes réactionnels ----- Structure et propriétés des solides	Fonction et Mécanismes réactionnels ----- Structure et propriétés des solides	Fonction et Mécanismes réactionnels ----- Structure et propriétés des solides	Chimie de coordination ----- Procédés de séparation	Traitement des effluents ----- Gestion intégrée des déchets	Formulation cosmétique ----- Rhéologie des milieux dispersés
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Liaisons chimiques ----- Introduction à la chimie Inorganique générale	Chimie analytique	Transfert thermique ----- Transfert de matière	Huiles essentielles ----- Chimie des arômes et parfums	Techniques chromatographiques ----- Chimie organique avancée	Normes et contrôle qualité ----- Pétrochimie	Chimie des médicaments ----- Pharmacologie et toxicologie
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Maths 2	Electrochimie et applications	Méthodes de séparation ----- Techniques chromatographiques	Procédés de séparation ----- Techniques chromatographiques	Chimie macromoléculaire	Métallurgie ----- Polymères et composites	Peintures et vernis ----- Détergents
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Physique 2	Option 2 : 1- Introduction aux nanomatériaux ----- Option 2 : 2- Matériaux polymères	Option 2 : 1- Molécules Bioactives ----- Option 2 : 2- Corrosion	Option 2 : -1 Molécules Bioactives ----- Option 2 : -2 Electrochimie	Option 2 : 1-Chimie des Surfaces ----- Option 2 : 2-Chimie verte et industries agroalimentaires	Option 2 : 1- Chimie des médicaments ----- Option 2 : 2- Biochimie	Option 2 : -1 Spectroscopie de masse ----- Option 2 : 2- Chimie verte et industries agroalimentaires

Département de Physique

Sections	LPC1	LPM1 : Matériaux composites et avancés	LP1 : Physique et énergie	LP1 : Physique des capteurs	LGE1 : Froid et climatisation	LEEA1 : Automatique et Informatique Industrielle	LTIC1 : Communication et systèmes embarqués
Semaine du							
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2	Analyse 2 ----- Algèbre 2
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Mécanique 2 ----- Magnétostatique	Mécanique 2	Mécanique 2	Mécanique 2	Electromagnétisme ----- Matériaux et énergie	Electromagnétisme ----- Thermodynamique	Electromagnétisme ----- Thermodynamique
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Electrocinétique	Magnétostatique & phénomènes d'induction ----- Electrocinétique & circuits électriques	Magnétostatique & phénomènes d'induction ----- Electrocinétique & circuits électriques	Magnétostatique & phénomènes d'induction ----- Electrocinétique & circuits électriques	Thermodynamique 2 ----- Dynamique des Fluides	Programmation Avancée ----- Bases de données	Programmation Avancée ----- Bases de données
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Liaisons chimique et cinétique chimique ----- Chimie des solutions aqueuses	Chimie 2 ----- Programmation et interface	Chimie 2 ----- Programmation et interface	Chimie Inorganique & cinétique	Conduction / convection ----- Solaire thermique	Electronique Analogique ----- Fonctions d'Electronique Numérique	Electronique Analogique ----- Fonctions d'Electronique Numérique

Département de Physique

Sections	LPC2	LP2 : Physique des capteurs	LP2 : Physique et énergie	LGE2 : Froid et climatisation	LEEA2 : Automatique et Informatique Industrielle	LTIC2 : Communication et systèmes embarqués
Semaine du						
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Cristallographie ----- Mécanique des Fluides	Mathématiques 4 ----- Mécanique des solides	Thermodynamique Appliquée ----- Métrologie en énergétique	Electronique de puissance ----- Systèmes de contrôle et Régulation	Automates Programmables Industriels et Bus de Terrain ----- Techniques des systèmes Automatisés	Traitement numérique du signal
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Electromagnétisme dans la matière	Electromagnétisme dans la matière ----- Electronique numérique	Transfert conductif et convectif	Machine thermique ----- Equipement fluidiques	Introduction à l'espace d'état ----- Commande Numérique	Transmission du signal
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Mécanismes réactionnels ----- Méthodes spectroscopiques	Physique des ondes ----- Introduction à la physique quantique & Relativité restreinte	Rayonnement thermique	Logiciels de froid et de climatisation ----- Simulation numérique	Schémas, Normes et Sécurité Electriques ----- Appareillages électriques	Transmission optique ----- Transmission RF
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option Physique : Electronique numérique ----- Option Chimie : Electrochimie	Option de Parcours 2 : Traitement de signal	Option de Parcours 1 : Pile à combustible ----- Option de Parcours 2 : Thermique du changement de phase	Option 1 : Biomasse et valorisation des déchets ----- Option 2 : Froid et Impact sur l'environnement	Réseaux Informatiques ----- POO	Programmation WEB ----- WEB des objets connectés

Département de Physique

Sections	LPC3	LPM3 : Matériaux composites et avancés	LP3 : Physique des capteurs	LP3: Physique et énergie
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Mécanique quantique 2	Semi-conducteurs et composants électrique ----- Électronique numérique	Physique Atomique et Moléculaire	Electronique numérique ----- Energie renouvelables
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Optique Ondulatoire	Traitement des surfaces et corrosion ----- Diffusion et traitements thermiques	Mécanique quantique 2 ----- Physique statistique 2	Audit et gestion de l'énergie
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Chimie quantique ----- Chimie de l'état Solide	Choix des matériaux et CND ----- CAO-DAO	Propriétés physiques de la matière	Physique du bâtiment
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option Physique : Physique atomique ----- Option Chimie : Méthodes d'analyses physico-chimique	Option de parcours 1 : Python ----- Option de parcours 2 : Matériaux pour l'énergie	Option de parcours 1 : LABVIEW ----- Option de parcours 2 : Physique des semiconducteurs	Option de parcours 1 : Analyse numérique ----- Option de parcours 2 : Introduction aux milieux poreux

Département de Géologie

Sections	LST1 : Sciences Techniques de géologie	LSTG 2 : Sciences Techniques de Géologie	LSTGE 2 : Géoressources et Environnement	LSTG 3 : Sciences Techniques de Géologie	LSTGE 3 : Géoressources et Environnement
Semaine du					
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Maths 2 : (Statistiques) ----- Physique 2 : (Mécanique des fluides /Cristallographie)	Ressources en eau et en sol ----- Géochimie des eaux et des sédiments	Paléogéographie et Géoressources de la Tunisie ----- Ensembles structuraux et Géoressources de la Tunisie	Géoressources énergétiques ----- Gîtes minéraux et Géomatériaux utiles	Dégradation et valorisation des sols ----- Pollution des eaux et remédiation
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Initiation à la Paléontologie-Stratigraphie ----- Eléments de Tectonique et cartographie géologique	SIG et applications ----- Télédétection appliquée	GA Eau ----- GA Géoressources	Géosciences de l'environnement ----- Valorisation et traitement des déchets	Traitement et valorisation des déchets ----- Réhabilitation des sites pollués
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Pétrographie sédimentaire et Milieux ----- Pédologie	Mécanique des Sol et des Roches ----- Géotechnique des grands travaux et ouvrages	Ecologie-Paléoécologie ----- Climatologie-Paléoclimatologie	Hydrogéosciences ----- Hydrochimie / Géochimie isotopique	Atténuation et adaptation climatique ----- Ressources minérales et impact
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option 1 : Géomorphologie ----- Option 2 : Optique Minérale	Option 1 : Technique d'analyse ----- Option 2 : Microtectonique		Option 1 : Géodynamique des marges ----- Option 2 : Diagenèse	Option 1 : Aménagement des zones humides ----- Option 2 : Télédétection

Département d'Informatique

Sections	LSI1 : Génie Logiciel et Système d'Information	LISI1 : Systèmes Embarqués &IOT	LSI2 : Génie Logiciel et Système d'Information	LISI2 : Systèmes Embarqués &IOT
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Algèbre 2 ----- Analyse 2	Algèbre 2 ----- Analyse 2	Entrepôts de données ----- Administration des bases de données	Programmation Web ----- Développement Mobile
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Algorithmique et structure de données et complexité ----- Atelier programmation 2	Fonctions Electronique ----- Initiation au traitement du signal	Techniques d'indexation et recherche ----- Technologies et programmation web	Conception des circuits logiques & Synthèse VHDL ----- Système sur puce (SoC) & Technologie d'interfaçage
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Programmation Python ----- Système d'exploitation 2	Architecture des ordinateurs ----- Transmission de données	Techniques de compilation ----- Tests des logiciels ----- Fondements de l'intelligence artificielle	Test Logiciel ----- Sécurité informatique
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Fondements des réseaux ----- Fondements des bases de données	Algorithmique, structure des données et Complexité ----- Système d'exploitation 2	Option 1 : Spring Boot ----- Option 2 : Blockchain	Option 1 : Réseaux Mobiles ----- Option 2 : IT Essential

Département de Biologie

Sections	LSVT1	LSV1 : Biologie moléculaire et cellulaire	LSVE1 : Biosurveillance des écosystèmes	LBIotec.1 : Contrôle de Qualité des Aliments Hygiène
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Mathématiques ----- Physique	Option 1 : Valorisation du Vivant ----- Option 2 : Animaux et Environnement	Option 1 : Ecologie et Environnement ----- Option 2 : Pollution et Nuisances	Option 2 : Génie des Protéines ----- Option 3 : Immunité et Allergies Alimentaires
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Biochimie structurale ----- Microbiologie générale	Biochimie structurale ----- Microbiologie générale	Biochimie structurale ----- Microbiologie générale	Biochimie structurale ----- Microbiologie générale
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Diversité phylogénétique animale ----- Reproduction des angiospermes	Diversité phylogénétique animale ----- Reproduction des angiospermes	Diversité phylogénétique animale ----- Reproduction des angiospermes	Diversité phylogénétique animale ----- Reproduction des angiospermes
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Géodynamique externe ----- Milieux de sédimentation ----- Géomorphologie et climats-paléoclimats	Génétique formelle ----- Stabilité et variabilité des génomes	Génétique formelle ----- Stabilité et variabilité des génomes	Génétique formelle ----- Stabilité et variabilité des génomes

Département de Biologie

Sections	LSVT2	LSV2 : Biologie moléculaire et cellulaire	LSVE2 : Biosurveillance des écosystèmes	LBiotec.2 : Contrôle de Qualité des Aliments Hygiène
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Physiologie végétale 2 ----- Physiologie animale 2	Régulations Physiologiques ----- Physiologie végétale 2	Structure et fonctionnement des écosystèmes marins ----- Structure et fonctionnement des écosystèmes continentaux	Biotechnologie microbienne et applications ----- Sciences des aliments et biochimie alimentaire
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Géologie Structurale ----- Stratigraphie	Ecologie et biodiversité ----- Immunologie fondamentale	Climatologie et changements globaux ----- Géoressources	Opérations unitaires ----- Techniques d'analyse physicochimique des aliments
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Diversité phylogénétique des Deutérostomiens ----- Diversité des Phanérogames	Diversité phylogénie des Deutérostomiens ----- Diversité des végétaux Phanérogames	Xénobiotiques et Eco-toxicologie ----- Bio-indicateurs et bio-marqueurs	Microbiologie alimentaire et contrôle des produits agroalimentaire ----- Toxicologie alimentaire
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option 1 : Physiologie Intégrative ----- Option 2 : Hydrogéologie	Option 1 : Chimiotaxonomie des plantes ----- Option 2 : Végétaux et Environnement	Option 1 : Diversité des Végétaux Spermaphytes ----- Option 2 : Matériaux de la Lithosphère	Option 1 : Neurophysiologie Sensorielle ----- Option 2 : Hormones et Alimentation.

Département de Biologie

Sections	LSVT3	LSV3 : Biologie moléculaire et cellulaire	LSVE3 : Biosurveillance des écosystèmes	LBiotec.3 : Contrôle de Qualité des Aliments Hygiène
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Ecologie Générale	Neurophysiologie et signalisation cellulaire ----- Endocrinologie moléculaire	Bioprocédés environnementaux ----- Ecologie de la restauration des écosystèmes	Traçabilité et audit ----- Systèmes de management de la qualité (ISI9001) et sécurité des denrées alimentaires (ISO22000)
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Régulation des grandes fonctions physiologiques	Développement animal et régulation ----- Développement végétal et régulation	Technologie de l'environnement ----- Etude d'impact environnemental	Techniques de conservation des aliments ----- Emballage, conditionnement des aliment
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Option 1 : Evolution ----- Option 2 : Paléontologie évolutive Stratigraphie intégrée	Microbiologie et virologie moléculaire ----- Génomique	Ecologie numérique ----- Bio-statistique	Hygiène et sécurité alimentaire ----- Stratégie d'innovation de formulation de nouveaux produit
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Génétique formelle ----- Génétique moléculaire	Option 1 : culture Cellulaire et thérapie ----- Option 2 : Biotechnologie végétale	Option 1 : Biosurveillance et qualité biologique écosystèmes ----- Option 2 : La Nanotechnologie au service de l'environnement	Option 1 : Agriculture Biologique ----- Option 2 : Les Vitamines

Sections	MR1 Maths	MP1 Maths et Data Sciences	MR1 Sc.Info.	MP1 Expert Systèmes, Réseaux et Virtualisation (ESRV)	MP1 Data-Sciences
Semaine du					
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Géométrie différentielle	Espaces de Hilbert et Analyse spectrale	Intelligence artificielle ----- Machine learning et Application aux Données Multimédias	Les réseaux radio mobiles de la 2G à la 5G ----- Evolution des architectures des services Télécoms	Machine Learning 1 ----- IA et Fouille de données
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Analyse de Fourier	Optimisation convexe	Calculabilité et décidabilité ----- Paradigmes des langages de programmation	Architecture et protocoles IoT ----- Services associés aux réseaux et à l'IoT	Traitement du Big Data Avancé
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Equations différentielle	Statistique Mathématique	Ingénierie des méthodes et des processus ----- Méthodes formelles	Fondements de la sécurité	Systèmes reparties pour le Big data
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option	Option	Théorie de l'information ----- Reconnaissance de formes et images	Sécurité dans les réseaux sans fil et mobiles	Système d'Information Décisionnel

Sections	MR1 Physique	MP1 Physique : Valorisation des Ressources Naturelles (VRN)	MP1 EEA	MP1 Génie Clim.	MP1 Physique Systèmes Intelligents communicants
Semaine du					
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Propriétés diélectriques et magnétiques de matériaux	Traitement des déchets et valorisation ----- Energie Verte	Sources et Stockage d'énergie ----- IOT appliquée aux métiers de l'énergie ----- Traitement numérique	Systèmes de climatisation ----- Réglementation en thermique de bâtiments	Big Data ----- Cloud computing
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Interaction rayonnement matière et applications ----- Physique des semiconducteurs et des dispositifs	Optique des milieux anisotropes : Microscope polarisant ----- Analyses minéralogiques par DRX	Traitement analogique ----- Systèmes embarqués ----- Exécutif temps réel	Transfert de chaleur ----- Gisement solaire	Réseaux de neurones ----- Reconnaissance de formes
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Théorie quantique des solides	Géophysique ----- Méthodes CND	Robots 4.0 ----- Modélisation / fabrication des objets	Energie voltaïque ----- Chauffe-eau solaire	Systèmes embarqués Temps réel ----- Communication numérique avancée
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option : DFT ----- Option : AMEM	Option 2 : -1 Hydrogène et stockage de l'énergie	Modélisation et identification des processus ----- Commandes prédictives	Matériaux de construction ----- Climatisation passive	DSP

Sections	MR1 CH. Organique	MR1 CH. Inorganique.	MP1 CH. Pétro. Chimie	MP1 CH. APCA I
Semaine du				
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Chimie organométallique ----- Chimie hétérocyclique	Chimie de coordination ----- Propriétés physico-chimiques des matériaux inorganiques	Simulation industrielle et usine virtuelle ----- Méthodologie des plans d'expériences	Méthodes de séparation ----- Analyse chromatographiques et couplage
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Chimie supramoléculaire ----- Biochimie Structurale	Techniques d'analyse de surface ----- Analyses par absorption et émission atomiques	Instrumentation et régulation ----- Métrologie et contrôle qualité	Absorption atomique, et analyse élémentaires ----- Analyse thermique
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Produits naturels ----- Chimie des médicaments	Cinétique et catalyse hétérogènes	Calcul des réacteurs et conception des installations ----- Equipements industriels	Electrochimie et applications ----- Analyse microbiologique
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option 2 : 1- Modélisation moléculaire ----- Option 2 : 2- Chimie des corps gras	Option 2 : 1- Modélisation moléculaire ----- Option 2 : 2- Nanoferrites	Option 2 : 1- Bio-polymère ----- Option 2 : 2- Méthodes physicochimiques d'analyse	Analyse physicochimique des médicaments ----- Option 2 : -1 Toxicologie ----- Option 2 : 2- Cryogénie et technique du vide

Sections	MR1 BMC-Biotech Parcours : Rég. Fonct. et Mol. Anim.	MR1 BMC-Biotech Parcours : Physio. Cell. et Mol. Végé.	MR1 Biologie. Org. Populations & Environnement Parcours : (BOPE)	MP1 SSA	MP1 Bio-surveillance et Gestion intégrée de l'environn
Semaine du					
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Techniques d'analyses ----- Expérimentation animale	Régulation et dynamique cellulaireS ----- Physiologie et technologie des semences	Impact physiologique de la pollution et stratégies adaptatives chez les animaux ----- Impact des perturbations environnementales sur les végétaux	Pathologies Nutritionnelles ----- Besoins alimentaires et nutrition préventives ----- Aliments fonctionnels et biologiques	Biodiversité moléculaire ----- Téledétection et SIG
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Régulations cardiovasculaires et respiratoires ----- Neurophysiologie Sensorielle	Diversité des plantes ----- Conservation des phytoressources	Microbiologie environnementale ----- Ecobiologie des microalgues	Analyse et évaluation des risques alimentaires ----- Irradiation des aliments	Outils de biosurveillance ----- Evaluation de l'état de santé des écosystèmes aquatiques
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Nanosciences ----- Virologie	Mécanismes moléculaires des transports ioniques et hydriques ----- Signalisation moléculaire chez les plantes	Techniques d'échantillonnage ----- Techniques d'analyse	OGM et risques ----- Bonnes pratiques et fabrication et d'hygiène	Valorisation des déchets ----- Valorisation des eaux usées
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Option 2 : -1 Parasitologie animale ----- Option 2 : 2- Rythme biologique	Option 2 : -1 Transfert des protéines ----- Option 2 : 2- Métabolisme oxydatif	Option 2 : 1- Ethologie ----- Option 2 : 2- Biotechnologie	Management qualité en agroalimentaire ----- Audit et conduite de changement	Bioprocédés des rejets industriels

Sections	MR1 Géo. App.	MP1 Géores.	MR1 : Hydrogéosciences et environnement
Semaine du			
$\left(\frac{03 - 08}{04}\right) 2023$	Electrique-gravimétrie	Géomatériaux et gestion des mines et carrières ----- Traitement des ressources minérales	Ensembles structuraux de la Tunisie et potentialités hydriques ----- Systèmes aquifères fissurés et fracturés ----- SIG
$\left(\frac{10 - 15}{04}\right) 2023$	Sismique Electromagnétisme	Géologie du pétrole ----- Ressources énergétiques tunisiennes	Téledétection ----- Géo-logiciel ----- Hydrochimie intégrée
$\left(\frac{17 - 20}{04}\right) 2023$	Gitologie ----- Gisements minéraux : genèse exploitation et impact	Hydrologie / Hydraulique ----- Hydrogéologie	Bio-géochimie de l'eau ----- Modélisation des réservoirs aquifères ----- Modélisation des écoulements et des processus de transport
$\left(\frac{24 - 29}{04}\right) 2023$	Cristallographie ----- Géotechnique argileux	Géocommunication	Hydrologie fréquentielle ----- Risques et aléas hydrologiques