



1. Les composantes universitaires

L'université Hassan 1 de Settat est composée de **7** établissements universitaires répartis sur trois sites:

Site de Settat :

La Faculté des Sciences et Techniques (FST)

Créée en 1994 et initialement dépendante de l'Université Chouaib Doukkali, elle propose une formation solide dans les différents domaines des sciences et techniques. Elle a pour mission :

- La formation Universitaire dans les domaines scientifiques et techniques.
- La formation continue des cadres techniques des industries environnantes.
- La recherche appliquée et les études relatives à des thèmes prioritaires pour le développement de l'économie régionale et nationale.

Cet établissement est destiné à s'intégrer dans le pôle technologique et industriel des villes de

Casablanca, Settat et Berrechid, pour être une pépinière de techniciens et de cadres de haut niveau

Orientations stratégiques

- Renforcement des activités de recherche par la structuration du Centre de Recherche de la FST et la création de laboratoires de recherche
- Mise en place d'un centre de formation continue
- Mise en œuvre de la réforme pédagogique universitaire avec le système LMD
- Une politique d'investissement intense dans le domaine des systèmes d'information et des nouvelles technologies éducatives.

Conditions d'admission

La FST est un établissement à accès régulé. La première inscription est soumise à un examen du dossier du candidat et son acceptation se fait en fonction du



classement des dossiers de candidature et des places offertes dans le parcours choisi. Elle a lieu au mois de juillet et/ou septembre.

Responsables

Doyen : **Pr. Houssine BOUAYAD**

Vice doyen de chargé des affaires pédagogiques et étudiantes : **Pr.**

Mustapha BOUGTEB

Vice Doyen chargé de la recherche scientifique et de la formation continue :

Pr. Jamal NAJA

Secrétaire Général : **Mr. Aziz BAIDANI**

L'Université Hassan 1er en chiffre : (il faut préciser qu'il s'agit des chiffres de la FST).

- **4396** étudiants à la **FST** dont **2579** nouveaux inscrits.
- **1020** lauréats de la **FST (2015/2016)**
- **61** administratifs rattachés à la **FST**
- **164** enseignants chercheurs à la **FST**
 - **90** professeurs de l'enseignement supérieur
 - **37** professeurs habilités
 - **34** professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistants
 - **3** professeurs de l'enseignement secondaire qualifié

- **03** **Licences Professionnelles**
- **14** **Licences Sciences et Techniques**
- **11** **Masters Sciences et Techniques**
- **06** **Diplômes d'ingénieur d'état**
- **04** **Formations doctorales**

1. Diplômes délivrés par les différents établissements

Licences professionnelles

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Formation universitaire des enseignants option : Sciences de la vie et de la terre	FST
Licence Professionnelle en Big Data	
Formation universitaire des enseignants option : Mathématique, Informatique, Physique et Chimie	

Licences Sciences et Techniques

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Techniques d'Analyses et Contrôle Qualité	FST
Électronique Electrotechnique et Automatique	
Réseaux et Technologie des Télécommunications	
Génie Électrique	
Génie Mécanique	
Protection de l'Environnement	
Sciences Biomédicales	
Ingénierie Mathématique	
Génie Informatique	
Ressources Minérales et Carrières	
Génie Civil	
Biochimie-Génétique-Microbiologie	
Mécanique, Electronique et Mécatronique	
Informatique et Gestion Industrielle	

Masters Sciences et Techniques

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme ¹
Ingénierie de Conception et de Développement d'Application	FST
Mathématiques et Applications	

Réseaux et Systèmes	
Génie Biomédical Instrumentation et Maintenance	
Automatique, Traitement de Signal et Informatique Industrielle	
Ingénierie et Management Industriel	
Prospection et Valorisation des Ressources Minérales	
Amélioration de la Production Agricole	
Analyse et Gestion Qualité	
Bio-Ingénierie	
Substances Naturelles et Biomatériaux	

Diplômes d'ingénieur d'Etat


Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme ¹
Génie Logistique et Transport	FST
Génie Industriel	
Réseaux et Télécommunications	
Sciences et Ingénierie de l'Environnement	
Génie Informatique	
Procédés et Ingénierie Chimique	

Formations doctorales

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme ¹
Biologie, Santé et Environnement	FST
Chimie Appliquée et Environnement	
Mathématiques Appliqué et Informatique	
Physique et Sciences de l'Ingénieur	

La formation continue

Liste des filières de formations continues accréditées à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat

Intitulé de la filière	Responsable
Licences Universitaires Professionnelles	
 Automation Industrielle	A. ECHCHATBI

✚ Bioinformatique	A. ROUBI/KH ESSAMADI
✚ Dessin assisté par ordinateur, option: Design Graphique et Communication Visuelle	E. SEMMA
✚ Développeur Web Expert PHP/MYSQL	J. DABOUNOU
✚ Développeur Java J2EE	A. EZZATI / T. GADI
✚ Electrotechnique et Technologie des Energies renouvelables	N. ABABSSI
✚ Génie Civil et Construction	J. DABOUNOU
✚ Génie Mécanique et Productique	H. LAGZIRI
✚ Génie Thermique et Energie	A. TAJMOUATI
✚ Gestion et Contrôle de Qualité en Agroalimentaire	M. BENCHEKROUN
✚ Gestion et Animation du Système de Management Intégré	A. ANOUAR
✚ Hygiène sécurité et environnement dans les établissements de soin	Y. KOULALI
✚ Informatique et Gestion Industrielle	E. SEMMA
✚ Ingénierie Industrielle	E. SEMMA
✚ Ingénierie de Conception et de Développement d'Applications	H. ALLALI
✚ Ingénierie des Systèmes, Réseaux et Sécurité	A. LAKHOUILI
✚ Ingénierie Electrique	M. BOUZI
✚ Ingénierie Mathématique et Informatique de l'assurance et la finance Assurance	A. ROUBI
✚ Ingénierie des Applications Mobiles MIAM	Y. BALOUKI
✚ Ingénierie des Procédés et Contrôle Qualité	A. JOURANI
✚ Ingénierie Statistiques et Informatique Décisionnelle	A. LAMNII

LPISID	
✚ Ingénierie Réseaux et télécommunications	M. MIKOU
✚ Ingénierie de production	M. LOTFI
✚ Intelligence Economique	A. ROUBI
✚ Management de l'Environnement et du Développement Durable	A. LAMIRI
✚ Matériaux et Innovations Technologiques	ESSAHLI
✚ Multimédia et Technologies du Web	J. DABOUNOU
✚ Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises	M. ABOULFATH
✚ Sûreté de Fonctionnement et Techniques Avancées de Maintenance	B. RADI
✚ Système d'Information & Administration de Bases de Données	E. SEMMA
✚ Systèmes d'Information Géographique	B. BENCHARKI
✚ Technicien help desk Informatique	B. NASSEREDDINE
Masters Universitaires Professionnels	
✚ Achat, Logistique & Supply Chain Management	F. RIANE
✚ Bioinformatique	A. ROUBI/KH ESSAMADI
✚ Expert ERP	N. LAACHFOUBI
✚ Gestion et Animation du Système de Management Intégré	A. ANOUAR
✚ Génie Civil et Bâtiment	H. FASSI FIHRI
✚ Ingénierie & Management Industriel	A. MOUSRIJ
✚ Ingénierie Mécanique	H. FASSI FIHRI

✚ Ingénierie des Applications Mobiles MIAM	E. ESSOUFI
✚ Ingénierie Statistique et Informatique	M. ZAKKARI
✚ Ingénierie de la Maintenance Aéronautique et relation client	H. BOUAYAD
✚ Intelligence Economique	J. DABOUNOU
✚ Ingénierie de Conception et de Développement d'Applications	H. ALLALI
✚ Ingénierie Systèmes, Réseaux et Sécurité	A. LAKHOULI
✚ Management des Systèmes d'Information	E. SEMMA
✚ Management et Audit Energétique	N. OUAALINE
✚ Multimédia et Technologies du web	J. DABOUNOU
✚ Réseaux & Télécommunications	M. ABOULFATH
Masters Universitaires Spécialisés	
✚ Génie et Intégration de Systèmes Electriques de Puissance	M. BOUZI
✚ Génie des Procédés	M. KADDAMI
✚ Gestion de Projets Industriels	M. LOUARGLI
✚ Hygiène, Sécurité et Environnement dans les Etablissements de Santé	Y. KOULALI
✚ Hygiène Sécurité & Qualité Alimentaire	B. NASSER
✚ Ingénierie de la Qualité	M. CHHIBA
✚ Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques	A. LAKHOULI
✚ Ingénierie des Matériaux	E. SAAD
✚ Management de l'Environnement et du Développement Durable	A.LAMIRI

✚ Management de la Qualité, la Sécurité et de l'Environnement	A. IBNLFASSI
✚ Organisation et Gestion de Production	M. LOUARGLI
✚ Sécurité industrielle	Y. KOULALI
✚ Systèmes d'Information, option Business Intelligence	T. GADI
✚ Systèmes d'Information, option Management de Projets	H. ALLALI

Formations ouvertes à la FST

Parcours MIP : Mathématiques – Informatique – Physique

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Langues et Communications (LC1)	Mathématiques 1 Analyse 1	Mécanique. du point / Thermodynamique	Chimie Générale
S2	Langues et Communications (LC2)	Mathématiques 2 Algèbre	Informatique 1 Architech.ord./Syst. d'exploitation	Electricité / Electronique
S3	Mathématiques 3 Anal. num./ Proba et Statistiques	Mathématiques 4 Analyse 2	Informatique 2 Algorithmique / Programmation	Electromagnétisme / optique (MIP)

Parcours BCG : Biologie - Chimie – Géologie

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Langues et Communications (LC1)	Mathématiques 1 Analyse /Algèbre	Géologie générale	Chimie. générale

S2	Langues et Communications (LC2)	Informatique Architech.ord./Système d'exploitation	Biologie Générale	Physique
S3	Géologie 2	Mathématiques 2 Statistiques./Probabilité	Biologie animale et végétale	Chimie organique et minérale

Parcours GE&GM : Génie Electrique et Génie Mécanique

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Langues et Communications (LC1)	Electricité/Electronique	Mathématiques 1 Analyse	Mécanique du point/ Thermodynamique
S2	Langues et Communications (LC2)	Automatisme	Mathématiques 2 Algèbre	Informatique Algorithmique et Programmation
S3	Dessin industriel Technologie.de construction et DAO	Electrotechnique	Mathématiques 3 Analyse numérique /Stat. et Probabilité	Fabrication Mécanique

3- Licences Sciences et Techniques (LST) :

LST : Génie Informatique (GI)

☞ Responsable : Pr. Abdellah EZZATI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Architecture des serveurs / Programmation assembleur	Recherche opérationnelle	Bases de données et SGBD	Environnement de l'entreprise
S5	Systèmes / réseau	Structure des données	Génie logiciel	Gestion des projets
S6	Administration systèmes et réseaux / Sécurité	Génie logiciel et modélisation UML	Stage	PFE

LST : Ingénierie Mathématique (IM)

☞ Responsable : Pr. Mohamed LOUZAR ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Analyse Numérique	Topologie et Distributions	Recherche Opérationnelle	Algorithmes et langages C, C++
S5	Gestion des entreprises / Stage industriel	Analyse Numérique des EDP	Calcul différentiel	Probabilités et Statistiques
S6	Techniques de base d'une modélisation	Equations différentielles et applications	Théorie des mesures et Intégration	PFE

Techniques d'Analyse et Contrôle Qualité (TACQ)

☞ Responsable : Pr. Abdelaziz JOURANI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Electrochimie / Chimie en solution	Chimie minérale1 / Chimie Organique1	Thermodynamique et diagrammes de phases	Gestion Marketing
S5	Techniques d'Analyse 1	Chimie minérale2 / ChimOrganique2	Outils statistiques de la qualité / Normes et certification	Génie Chimique
S6	Techniques d'Analyse 2	Analyse et Contrôle de Qualité	PFE	PFE

LST : Electronique- Electrotechnique- Automatique (EEA)

☞ Responsable : Pr. Hassane. ABDELMOUNIM ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Electronique analogique	Installation électrique	Electronique numérique	Electronique de puissance & machines électriques
S5	Régulation industrielle	Réseau électrique+PEEE	Traitement du signal	Capteurs physiques
S6	Environnement de l'entreprise / Marketing / Droit finance Programmation en langage C / C++	Systemes à microprocesseurs	Autmates programmables & réseaux locaux industriels	PFE

LST : Ressources Minérales et Carrières (RMC)

☞ Responsable : Pr. Ahmed ATTOU ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
----------	----------	----------	----------	----------

S4	Minéralogie & Pétrographie	Stratigraphie Appliquée	Géologie de l'Ingénieur	Management de la qualité et Droit de l'entreprise &
S5	Méthodes géophysiques	Géologie des substances utiles & Minéraux industriels	Technologie des Engins Miniers	Informatique 2 et SIG
S6	Méthodes d'exploitation- Produits de carrières et de procédés de fragmentation et Traitement et valorisation	Stage	PFE	Eléments d'économie & Eléments de Comptabilité

LST : Biologie- Génétique - Microbiologie

☞ Responsable : Pr. Bahya CHARAF ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Biochimie structurale	Microbiologie générale	Génétique	Stage
S5	Microbiologie appliquée et génétique bactérienne	Enzymologie / Bioénergétique	Virologie / Parasitologie	Biologie moléculaire
S6	Biochimie métabolique	Immunologie	Gestion / Techniques d'analyses biochimiques	PFE

LST : Protection de l'Environnement (PE)

☞ Responsable : Pr. Yahya KOULALI ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Microbiologie d'Environnement	Bioclimatologie et Ecosystèmes naturels	Chimie de l'Environnement/ Biochimie générale	Parasitologie et mycologie
S5	Parasitologie/mycologie.	Écotoxicologie et Transfert des polluants	déchets solides / Pollution atmosphérique	Téledétection / Cartographie et aménagement / Systèmes d'information géographique
S6	Gestion des ressources Naturelles / Calcul économique	Droit de l'environnement et Impact sur l'environnement	Stage	PFE

LST : Sciences Biomédicales (SB)

☞ Responsable : Pr. Abdellah BAGRI ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Biologie moléculaire / Microbiologie générale	Reproduction / Histologie / Hématologie	Gestion / Contrôle qualité normes et certifications	Biochimie structurale
S5	Physiologie humaine des grandes fonctions	Enzymologie / Biochimie métabolique	Virologie / Immunologie	Bactériologie médicale / Parasitologie
S6	Pharmacologie / Toxicologie	Génétique médicale	Stage	PFE

LST : Génie Electrique (GE)

☞ Responsable : Pr. Abdelmajid FARCHI ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Théorie de communication et transmission de données	Automatique I et automate programmable	Electronique numérique	Techniques de communication et anglais technique
S5	Electronique de puissance	Automatique II	Informatique industrielle	Réseau électrique+PEE
S6	Systèmes de communications	Réseaux électriques	Projet Professionnel	Gestion d'entreprise/ Entrepreneuriat

Génie Mécanique (GM)

☞ Responsable : Pr. Ahmed MOUSRIJ ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Fabrication mécanique 2	Automatique	Mécanique du solide / Résistance des matériaux et vibrations	Génie logiciel et Programmation orientée objet
S5	machines thermiques et machines hydrauliques	Conception mécanique et CAO	Théorie des mécanismes/simulation numérique en mécanique	CFAO
S6	Conception et Fabrication assistées par ordinateur	Projet de Fin d'étude et stage Professionnel	Gestion d'entreprise/ Entrepreneuriat	Projet de Fin d'étude et stage Professionnel

	CFAO			
--	------	--	--	--

Informatique et Gestion Industrielle (IGI)

☞ Responsable Pr. Mohamed BAHAJ ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Algorithmique, structures de données et Architecture des systèmes	Recherche opérationnelle	Systèmes D'exploitation et réseaux informatiques	Gestion de production et Anglais technique
S5	Bases de données conception, manipulation et administration de bases de données ORACLE	Logistique et Modélisation des processus de l'entreprise	Programmation Orienté objet en et/ de JAVA/C++ Structures données	Informatique Décisionnelle et Technologie Web
S6	Génie logiciel/Sécurité des systèmes informatiques	Comptabilité de Gestion et Gestion financière de l'entreprise	Projet Professionnel	Situation professionnelle et Conduite de projets

Réseaux et Technologie de Télécommunication (RTT)

☞ Responsable Pr. Mohammed MIKOU ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Electronique analogique	Electronique numérique	Réseaux I : Notions de base sur les réseaux informatiques et routage	Programmation en langage C/ Linux et Shell
S5	Traitement du signal	Réseaux II : Commutation et réseaux étendus	Systèmes de Télécommunications	Environnement de l'entreprise/Gestion de Projets
S6	Sécurité	Nouvelles	Systèmes à	PFE

	des Réseaux	technologies des télécommunications / Convergence des réseaux	microprocesseurs	
--	-------------	---	------------------	--

LST : Génie Civil (GC)

☞ Responsable : Pr. Abdellah LAKHOULI ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Mécanique des Milieux Continus et Résistances des matériaux	Méthodes numériques et Dessin technique	Géologie de l'Ingénieur et Matériaux de construction	Communication
S5	Mécaniques des sols	Hydrologie et Hydraulique Urbain	Calcul du béton armé	Management de projet/législation et gestion des marchés
S6	Ouvrages de Génie Civil et Procédés de constructions	Topométrie et SIG	Stage	PFE

LST : Technologie et Management du Bâtiment et des Travaux Publics

☞ Responsable : Pr. Abdallah LAKHOULI ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Technique de gestion du chantier	Géologie appliquée et matériaux -	Sciences de l'ingénieur	Entreprise et administration
S5		Structures du	Essais sur matériaux	Systèmes du

	Procédés généraux de construction –	bâtiment	et normes	bâtiment
S6	Management de projets BTP	Infrastructure des TP et éléments de génie civil	Stage encadré et projet Professionnel	Stage encadré et projet professionnel

LST : Mécanique, Electronique et Mécatroniques (MEM) ☞
Responsable : Pr. Ahmed ERRKIK ☞

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S4	Mécanique des solides & Mécanique des fluides	Matériaux & Résistances des matériaux	Electronique analogique & Electronique numérique	Transferts thermique & Introduction à la mécatronique
S5	Automatique et système embarqués	Electrotechnique & Electronique de puissance	Outils mathématiques & Méthodes numériques	Conception assistée
S6	Automatique & Systèmes embarqués	CAO & Conception des systèmes mécatroniques	Instrumentation capteurs et actionneurs & Systèmes pneumatiques et hydrauliques	PFE

Module des Master Sciences et Techniques

Amélioration de la Production Agricole (APA)☞
Responsable Pr. Mouncif BENCHEKROUN

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Anglais et Communication	Physiologie Végétale- Physiologie Animale	Biochimie Appliquée	Statistique appliquée et informatique- Systèmes d'informations géographiques
S2	Bioclimatologie et modélisation agro-climatique	Biotechnologie Végétale- Cytogénétique	Microbiologie du sol- Sciences du sol et Fertilisation	Gestion des cultures-Conduites des élevages

		moléculaire- Amélioration génétique des plantes		
S3	Protection des cultures	Microbiologie appliquée à l'agro- alimentaire	Procédés industriels en agro- alimentaire	Entrepreneuriat et Management
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Bio-Ingénierie (BI)

Responsable: Abdelkhalid ESSAMADI

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Techniques d'analyses physico- chimiques et de contrôle de qualité.	Biomembranes et Dynamique cellulaires	Biochimie hormonale appliquée et Biochimie métabolique	Communication interpersonnelle
S2	Génie enzymatique et Catalyse hétérogène.	Techniques d'analyses biologiques d'hygiène et Instrumentation	Physiologie et Virologie	Droit du travail et sociologie

S3	Génie Microbiologique, Biologie moléculaire et génie génétique	Biophysique, modélisation moléculaire et Chimie des macromolécules	Toxicologie et pharmacologie appliquées	Entrepreneuriat et management
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Analyse et Gestion Qualité (AGQ)
Responsable: Khadija MOUSTAID

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Techniques analytiques	Chimie de l'environnement et Traitement des effluents	Informatique/Statistiques appliquées/Plans d'expériences	Communication interpersonnelle
S2	Analyses Biochimiques et Microbiologiques	Analyse des Matériaux	Management de la qualité et certification	Gestion d'entreprise/Droit du travail
S3	Métrologie/Validation de méthodes d'analyse	Hygiène Sécurité Environnement	Outils de la qualité	Gestion de projet/Gestion de production
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Mathématique et Applications (MA)

Responsable: Ahmed ROUBI

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Anglais / Techniques d'expression et de communication	Analyse fonctionnelle	Analyse convexe et optimisation	Algèbre matricielle et calcul tensoriel
S2	Analyse des équations aux dérivées partielles	Analyse complexe - géométrie riemannienne	Analyse numérique I et langage de programmation C++	Mécanique des milieux continus
S3 (3 options)	Analyse numérique II	Mécanique des fluides numérique	Mécanique des solides numérique	Méthodes numériques pour le couplage multi physique : cas des systèmes intelligents
	Analyse numérique II	Modélisation stochastique	Optimisation numérique	Gestion de projets / Algorithmique et structures de données
	Théorie quantique des champs	Théorie de la gravitation	Théorie des représentations des algèbres de Lie	Théorie des jauges
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Réseaux et Système (RS)

Responsable: Bouchaib NASSEREDDINE

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Architecture des réseaux	Interconnexion des réseaux et réseaux haut débit	Conception des réseaux d'opérateurs et d'entreprises	Langues et Communication 1
S2	Exploitation et sécurité des réseaux	Administration et Systèmes Réseaux	Systèmes répartis	Gestion des Entreprises
S3	Bases de données	Programmation Web	Développement personnel	Langues et Communication 2
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Prospection et Valorisation des Ressources Minérales

Responsable: Ahmed ATTOU

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Matière Première Minérale	Techniques de caractérisation	Gîtologie et gisements métalliques	Informatique et Calcul Scientifique
S2	Hydrogéologie	Méthodes géophysiques potentielles	SIG et Télédétection	Langue et Communication

S3	Procédés de traitement minéralurgique	Méthodes d'exploitation à ciel ouvert et souterrain	Management de Qualité & Sécurité et Environnement & Aménagement et Etude d'impact	Gestion et environnement de l'entreprise
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Automatique, Traitement du Signal et Informatique Industrielle 
Responsable: Mohammed ABOULFATAH

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Systèmes logiques / Microprocesseur1	Electronique du Signal / Traitement numérique du signal / Signal aléatoire	Automatique1, Représentation d'Etat des Systèmes Linéaires continus	Informatique (Réseaux, Bases de Données)
S2	Réseaux de Pétri, Systèmes à Événement Discret et Automates programmables	Electrotechniques / Electronique de Puissance	Informatique industrielle1	Anglais techniques
S3	Filtrage adaptatif, Commande adaptative	Informatique Industrielle (Systèmes embarqués, réseaux locaux industriels)	Identification et commandes des systèmes continus et échantillonnés	Environnement de l'Entreprise / TEC
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Ingénierie, Conception et Développement des Applications ☞
Responsable: Taoufiq GADI

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Analyse et conception des systèmes d'information	Programmation Java et certification Java Sun	Initiation à la plateforme J2EE et certification SCWCD	Langues et Communication
S2	Programmation Java/J2EE avancée	Environnement .NET : Windows, Web et accès aux données	Administration des systèmes : Windows et Linux	Développement personnelle et des gestion des entreprises
S3	Environnement .NET : Windows Communication Foundation, Windows Workflow Foundation	Systèmes d'information et Génie logiciel	Bases de données et certification Oracle	Gestion et Communication
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Ingénierie et Management Industriel ☞
Responsable: Abdelouahed EHCHATEBI

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Contrôles et supervision des systèmes	Organisation et Processus de la production	Outils mathématiques et optimisation	Communications scientifiques et anglais techniques

	industriels			
S2	Outils informatiques et de conception de produits	Gestion de la maintenance et de la fiabilité des systèmes	Logistique industrielle	Gestion d'entreprise et marketing
S3	Modélisation, optimisation et simulation des systèmes industriels	Systèmes d'information et techniques décisionnelles	Qualité sécurité et développement durable	Gestion de projets et innovation
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Génie Biomédical : Instrumentation & Maintenance « GBIM »
Responsable: Mohammed HARMOUCHI

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module4
S1	Instrumentation et transmission	Traitement numérique du signal et de l'image	TEC anglais / Environnement de l'entreprise	Bases de données / Réseaux informatiques
S2	Systèmes logiques et microprocesseurs	Electrotechnique & Electronique de Puissance	Capteurs / Informatique industrielle	Automatique

S3	Biologie humaine / Biophysique médicale	Instrumentation biomédicale	Imagerie médicale	Management hospitalier et gestion de la maintenance médicale
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Module des Filières Ingénieurs

Procédés et Ingénierie Chimique (PIC) ☞

Responsable: Mohammed KADDAMI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7	
S1	Électronique et électrotechnique	Traitement des données	Analyse numérique	Recherche opérationnelle	Gestion de production	Communication interpersonnelle	Thermodynamiques et Équilibres entre phases	
S2	Programmation	Fluides en écoulement	Transferts de chaleur et de masse	Les capteurs	Communication professionnelle	Chimie analytique	Comptabilité et fiscalité	
S3	Réacteurs idéaux	Corrosion et traitement des surfaces	Outils Statistiques et Gestion de la Qualité-Normes et Certification	Français d'ouverture	Absorption et Distillation	Extraction liquide - liquide	Hygiène et sécurité	Évaluation de l'effet de la pollution industrielle sur l'environnement et traitement des effluents.

S4	Échangeurs de chaleur	Propriétés et Choix des matériaux	Réacteurs réels	Séchage et Adsorption	Gestion des projets	L'anglais commercial	Stratégie de la formulation	Hydraulique
S5	Management, organisation des entreprises et entrepreneuriat	Cristallisation et applications	Modélisation et simulation des procédés	Chimie industrielle	Marketing	Droit d'entreprise et des affaires	l'anglais Technique	
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Génie Informatique (GI) 
Responsable: Abdelkrim HAQIQ

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7	Module 8
S1	Probabilités et Statistique	Electronique	Analyse numérique 1	Systèmes d'exploitation	Traitement de signal et Modulation	Architecture des ordinateurs et langage assembleur Module de Management	Création et organisation de l'entreprise Module de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication
S2	Analyse fonction	Calcul différentiel	Algorithmes et	Téléinformatique	Introduction	Recherche	Analyse numérique	Comptabilité

	nelle et applications	tiel	programmation avancés en C	e et réseaux informatiques	aux systèmes d'informations et Bases de données	opérationnelle 1	que 2 Module de Management	général et analytique
S3	Analyse des données	Commandes Unix et Programmation Shell	Méthode d'analyse UML	Programmation orientée objet en Java	Interconnexion des réseaux	Modélisation stochastique et programmation dynamique Module de Management	Gestion de l'entreprise Module de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication 2
S4	Bases de données avancées	Programmation Web en objet et par composants	Programmation Interface Homme Machine et web	Calcul de complexité et Méta-heuristiques	Programmation systèmes et réseaux	Traitement numérique de l'information et base de données multimédias Module de Management	Génie logiciel et cycle de vie Module d'ouverture	Gestion de production industriel, Entrepreneuriat & Stage
	option Génie des logiciels							

S5	Ateliers de génie logiciel orienté objets	Qualité logiciel et normalisation	Métrologie logiciel et normes	Administration des Bases de données	Programmation par modèle	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise	
	option Systèmes et Réseaux							
	Réseaux sans fil et réseaux haut débit :	Supervision dans les réseaux informatiques et télécoms	Administration des systèmes et réseaux	Administration des Bases de données	Sécurité des systèmes et réseaux informatiques	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise	
	option Informatique décisionnelle							
	Les systèmes d'information de pilotage : Architecture et principes de base (:	L'information stratégique et prise de décision en entreprise	Extraction, transformation et chargement (ETL)	Modélisation multidimensionnelle	Outils de l'informatique décisionnelle (BO, Cognos,)(...	Projet décisionnel et intégration	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Sciences et Ingénierie de l'Environnement  Responsable: Sanaê KHOLTEI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
S1	Chimie de l'Environnement - -	Mécanique des fluides et Phénomènes de transfert	Thermodynamique appliquée aux procédés de séparation	- Mathématique / Informatique	Gestion des projets et des entreprises	Anglais/Communication interpersonnelle et professionnelle	
S2	Génie de la réaction chimique et Opérations	Techniques d'analyse spécifiques en environ	Géologie/Hydrogéologie	Microbiologie de l'environnement	Statistique qualité/ Plan d'expérience	Management de la qualité, de la sécurité et Certification	

	unitaire s.	nement					
S3	Procédés de traitement des eaux usées	Hydraulique à surface libre/Assainissement	Eco-toxicologie et Bio monitoring	Outils de la qualité	Management de l'environnement et développement durable	Anglais Préparation TOEIC / Communication	Préparation au TOEIC / Communication
S4	Alimentation de l'eau potable – Traitement spécifique.	Gestion et traitement des déchets solides/ Dimensionnement	Agrochimie et Environnement / Hydraulique agricole	Système d'information géographique	Bio sécurité et Bio sûreté	Droit de l'environnement/ Environnement de l'entreprise et code du travail	
S5	Changement climatique et Energie	Méthodes d'analyse des données environnementales	Modélisation	Eco-conception et Télédétection	Audits environnementaux/L'OHSA 18001 et ISO 18001/ Etudes d'impacts	Préparation au TOIEC / Organisation et Technologie de l'information environnementale	
S6	Stage et projet de fin d'étude						

Génie Industriel (G.Indus)

Responsable: El Alami SEMMA

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7	Module 8
S1	Mathématiques Appliquées	Méthodes Numériques pour l'ingénieur	Mécanique des Milieux continus et Résistance des Matériaux	Thermodynamique et transfert thermique	Electronique et Electrotechnique	Programmation orientée Objet	Technique de communication	Economie Générale
S2	Recherche opérationnelle	Probabilité et statistiques	Mécanique des solides et Mécanique Fluides	Instrumentation et Technologie électrique	Machines électriques	Anglais technique		
S3	◦Machines énergétiques	Mécanique des Systèmes	Sciences de matériaux	Contrôle et supervision des Systèmes Industriels	Gestion de la production	Informatique Industrielle	Bases de données	Gestion d'entreprise
S4	◦Vibration et Calcul des structures	Méetrologie et CND	Fabrication Mécanique	Conception de produits et Innovation	Logistique industrielle	Gestion de la maintenance		

S5	Modélisation et Simulation des Systèmes Industriels	Optimisation des systèmes	Qualité et Maîtrise statistique des procédés	Sécurité et Gestion des risques	Systèmes d'Information et Techniques décisionnelles	Marketing et commerce	Gestion des Ressources Humaines	Gestion de projets
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Réseaux et Télécommunication (GRT)

Responsable: Ahmed MOUHSEN

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7	Module 8
S1	Mathématiques Appliquées	Electrotechnique et Automatique	Circuits électriques	Electronique des semi-conducteurs	Signaux, systèmes et traitement analogique du signal	Systèmes et programmation structurée	Technique de communication	Economie Générale
S2	Méthodes numériques pour l'ingénieur	Statistiques, probabilités et recherche opérationnelle	Propagation des ondes et antennes	Conception des circuits logiques (Logique + VHDL)	Physique des capteurs et instrumentation	Electronique analogique	Développement informatique	Anglais technique
	Réseaux	Techniques de	Informatique	Electronique	Administration	Réseaux et	Bases de	Management

S3	téléinformatiques et transmission des données	modulation analogique et numérique	industrielle	numérique	systèmes (Unix, Windows, Virtualisation)	interconnexion	données	de projet
S4	Théorie d'information et de codage	Traitement numérique du signal	Réseau d'entreprises	systèmes Radio Mobiles et antennes, communications fibres optiques	Communications RF et Systèmes	Modélisation et Performances des réseaux	Systèmes embarqués	Techniques de Communication
S5	Infrastructures, services et Sécurité	Ingénierie Multimédia	Systèmes de Télécommunications Mobiles & Radio Mobiles nouvelles générations	Circuits et systèmes hyperfréquences	Systèmes d'informations	Diffusion et localisation	Marketing et commerce	Gestion des Ressources Humaines
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Filière : Génie Logistique		
Semestre 1		
ST11	Mathématiques Appliquées	20
ST12	Méthodes Numériques pour l'ingénieur	23
ST13	Mécanique des Milieux continus et Résistance des Matériaux	27
ST14	Thermodynamique et transfert thermique	31
ST15	Electronique et Electrotechnique	34
ST16	Programmation orientée Objet	38
LCTIC12	Technique de communication I	42
MG11	Economie Générale	46
Semestre 2		
ST21	Recherche opérationnelle	50
ST22	Probabilité et statistiques	53
ST23	Automatique	57
ST24	Mécanique des solides et Mécanique Fluides	61
ST25	Instrumentation et Technologie électrique	65
ST26	Machines électriques	69
ST27	DAO	73
LCTIC21	Anglais technique	77
Semestre 3		
ST31	Gestion des stocks , Achat et Approvisionnement	81
ST32	Transport et moyens de communication	85
ST33	Logistique des flux	89
ST34	Contrôle et supervision des Systèmes Industriels	93
ST35	Gestion de la production	97
ST36	Réseaux Informatiques et Télécommunications	101
ST37	Bases de données	109
MG31	Gestion d'entreprise	106
Semestre 4		
ST41	Technologies d'information et Logistique	113
ST42	Logistique de soutien	117
ST43	Entrepôts et plateformes	121
ST44	Gestion de la Distribution	125
ST45	Systèmes d'information (ERP/WMS)	129
ST46	Performance logistique et tableau de bord	134
ST47	Optimisation en Aide à la décision en Logistique	137
LCTIC41	Techniques de Communication	141

Descriptif		Page
Filière : Génie Logistique		
Semestre 5		
ST51	Modélisation, Simulation et Optimisation des Systèmes Industriels.	144
ST52	Supply Chain Management	147
ST56	Lean Supply Chain	151
ST54	Sécurité, Vulnérabilité et Gestion des risques en Logistique	155
ST55	Audit Logistique	158
ST56	Marketing et commerce	162
MG51	Gestion des Ressources Humaines	165
MG52	Gestion de projets	169
Semestre 6		
Projet de Fin d'Etudes		

LICENCE PROFESSIONNELLE

Formation Universitaire des Enseignants: Science de la Vie et de la Terre 
Responsable: Abdelkhalid ESSAMADI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S1	Chimie Générale	Analyse /algèbre	Géologie Générale	LC1/Observation de classe
S2	Biologie Générale	Physique	Informatique	LC2/observation de classe
S3	Chimie Organique/Chimie minérale	Reproduction et Physiologie Générale	Géologie II	Ingénierie pédagogique
S4	Microbiologie générale/ génétique et Biologie Moléculaire	Biochimie générale/Immunologie/Introduction aux sciences de l'environnement	Didactique Connaissance des apprenants	dynamique de groupe/techniques d'animation d'un groupe classe
S5	Applications pédagogiques des technologies de l'information et de la communication	Méthodologies de la recherche en éducation	Probabilité/statistique/ base des données	Stage pratique I PFE
S6	Connaissance de l'institution et du système scolaires	Génie logiciel et modélisation UML	Histoire des Sciences/Approche de recherche en SVT et en éducation	Stage pratique II PFE

LICENCE PROFESSIONNELLE

Formation Universitaire des Enseignants: Science de la Vie et de la Terre 
Responsable: Abdellah ANOUAR

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S1	Analyse 1	Mécanique / Thermodynamique	Chimie générale	LC1/Observation de classe
S2	Algèbre	Electricité Electronique	Informatique 1	LC2/observation de classe
S3	Electromagnétisme et optique	Analyse 2	Analyses Numériques / Probabilités et Statistiques	Ingénierie pédagogique
S4	analyse Numérique	Informatique 2	Didactique	Connaissance des apprenants/dynamique de groupe/techniques d'animation d'un groupe classe
S5	Applications pédagogiques des technologies de l'information et de la communication	Méthodologies de la recherche en éducation	Génie logiciel et modélisation UML	Stage pratique I PFE
S6	Connaissance de l'institution et du système scolaires	Histoire des Sciences/Approche de recherche en MIPC et en éducation	Stage pratique II	PFE

DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIES

Qualité, Sécurité et Environnement

Responsable: Abdessalam LAMIRI

Semestre	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
S1	Mathématique et Informatique I	Physique	Chimie	TEC
S2	Biologie Général/Microbiologie	Analyse Physico-Chimique	Matériaux Corrosion et	Gestion d'entreprise et développement personnel
S3	Mathématique et Informatique II	Management de la qualité	Outils qualité	Génie des procédés
S4	Risque, santé et sécurité au travail	Gestion de l'environnement	Stage en entreprise	PFE