

Programme de Licence: Analytique des données

Nom de Coordinateur de Analytique des données: fae : wbaida

Objectifs de Analytique des données: La Licence Science et Techniques en analytique des données permet aux étudiants de doter de compétences en matière d'outils informatiques, des techniques et des méthodes statistiques pour permettre d'organiser, de synthétiser et de traduire efficacement les données métier d'une organisation. L'étudiant doit être en mesure d'apporter un appui analytique à la conduite d'exploration et à l'analyse complexe de données.

Semestre 5 de Analytique des données:

- Mathématiques pour la science des données
- Structures des données avancées et théorie des graphes
- Fondamentaux des bases de données
- Algorithmique avancée et programmation
- Développement WEB
- Développement personnel et intelligence émotionnelle (Soft skills)

Semestre 6 de Analytique des données:

- Analyse et fouille de données
- Systèmes et réseaux
- Ingénierie des données
- PFE

Compétences de Analytique des données:

- Masters en sciences de données: fouille de données, business analytiques, blockchain,
- Masters orientés e-Technologies: e-Business, e-Administration et e-Logistique
- Formations d'Ingénieurs dans une école d'ingénieurs à l'issue de la deuxième ou de la troisième année de licence
- Data scientist
- Technicien supérieur en SGBD R : installation, configuration et administration des SGBD
- WebMaster et développeur de sites web dynamiques
- Intégration du monde du travail dans les entreprises et les bureaux d'études

Programme de Licence: Biotechnologies (Options : animale et végétale)

Nom de Coordinateur de Biotechnologies (Options : animale et végétale): Pr.Bouayad Nouredin :

Objectifs de Biotechnologies (Options : animale et végétale): L'objectif de la licence Biotechnologie consiste à former des étudiants dans les différents champs disciplinaires de la biologie moderne et de permettre aux étudiants d'acquérir de solides connaissances scientifiques pour une réelle compréhension du Vivant. L'enseignement est conçu pour allier concepts fondamentaux et apprentissage des outils méthodologiques. Il est également conçu pour étendre les compétences au-delà du domaine de la biologie, en particulier vers le monde économique. Ce parcours de licence vise donc à : Donner des bases fondamentales et des techniques dans le domaine de la biologie moléculaire, de la génétique, de l'immunologie, du génie microbiologique, de

l'enzymologie, de la physiologie animale ou végétale, de la biotechnologie animale ou végétale, de l'Ecologie appliquée à la biologie et de la lutte biologique. Sensibiliser les étudiants aux évolutions technologiques des disciplines concernées. Permettre aux étudiants d'accéder à un Master. Intégrer la réflexion scientifique aux problèmes de société.

Semestre 5 de Biotechnologies (Options : animale et végétale):

- Biologie moléculaire
- Génétique
- Enzymologie
- Immunologie et immunotechnologie
- Génie Microbiologique
- Techniques appliquées à la Biologie

Semestre 6 (Option : végétale) de Biotechnologies (Options : animale et végétale):

- Valorisation des ressources végétales et génie des biomolécules
- Physiologie végétale
- Biotechnologie végétale
- Projet de fin d'études

Semestre 6 (Option : Animale) de Biotechnologies (Options : animale et végétale):

- Ecologie appliquée à la biologie et lutte biologique
- Physiologie Animale
- Biotechnologie Animale
- Projet de fin d'études

Compétences de Biotechnologies (Options : animale et végétale):

- Les métiers de l'enseignement primaire, secondaire.
- Les métiers de la recherche appliquée et du développement dans les secteurs des biotechnologies, de l'agro- alimentaire, de l'industrie pharmaceutique,...
- Les métiers de la vente (délégués médicaux, technico-commerciaux, entretien d'appareillages scientifiques...).
- Les métiers du conseil (consultants, experts auprès de cabinets juridiques ou d'institutions).
- Les métiers du journalisme scientifique.

Programme de Licence: Design Industriel et Productique (DIP)

Nom de Coordinateur de Design Industriel et Productique (DIP): Pr.Elmesbahi Abdelilah

Objectifs de Design Industriel et Productique (DIP): Le Lauréat de Licence en Design et Productique en Génie Mécanique, à travers sa formation technique et scientifique, sera en mesure de suivre et d'intervenir dans toutes les étapes de Design, de réalisation, de Contrôle et de suivi du

produit tout au long de son cycle de vie.

Semestre 5 de Design Industriel et Productique (DIP):

- Choix des matériaux, dimensionnement et essais
- Eléments de machines
- Machines industrielles
- Management Industriel
- CAO : Conception Assistée par Ordinateur
- Métrologie et Contrôle de Qualité

Semestre 6 de Design Industriel et Productique (DIP):

- FAO : Fabrication Assistée par Ordinateur
- Prototypage Rapide
- Innovation et créativité
- Projet de fin d'études

Compétences de Design Industriel et Productique (DIP):

- Planification et ordonnancement des opérations de fabrication ;
- Participation à l'élaboration d'un cahier de charge de produit mécanique ;
- Gestion de la production mécanique ;
- Maintenance des équipements mécaniques (Roulements, embrayages, pompes, ...) ;
- Contrôle de la conformité des produits dans les Laboratoires et Département qualité :
Spécification géométriques et d'état de surface, Essais Mécaniques, Traitements thermiques des matériaux ;
- Intégration des Services Techniques d'Achat de vente et après-vente.

Programme de Licence: Énergies Renouvelables (EnR)

Nom de Coordinateur de Énergies Renouvelables (EnR): r.Ahachad Mohammed : m

Objectifs de Énergies Renouvelables (EnR): Approfondir les connaissances scientifiques et techniques en énergies renouvelables. Ce domaine inclut l'énergie solaire, éolienne, géothermique, hydraulique, thermoélectrique, L'énergie de la biomasse, le stockage de l'énergie, l'efficacité énergétique. Elle permettra aux étudiants de pouvoir créer leur entreprise pour l'installation et l'entretien des mini installations photovoltaïques, éolienne, donner du conseil au niveau EnR, ou intégrer des cycles d'ingénieurs ou de Master spécialisés.

Semestre 5 de Énergies Renouvelables (EnR):

- Calcul Scientifique/Traitement du Signal
- Mécanique des Fluides/Transferts Thermiques
- Génie des Matériaux
- Convertisseurs Statiques d'Énergie Électrique
- Électrotechnique et Machines Électriques

- Production des Énergies Renouvelables

Semestre 6 de Énergies Renouvelables (EnR):

- Énergie Solaire
- Énergie Éolienne
- Maintenance et fiabilité/Gestion de projets- Législation
- Projet de fin d'études

Compétences de Énergies Renouvelables (EnR):

Programme de Licence: Génie civil

Nom de Coordinateur de Génie civil: Pr.MABSSOUT Mokhtar :

Objectifs de Génie civil: Former les étudiants aux sciences mécaniques en général et au génie civil en particulier ;Doter les étudiants des outils théoriques, numériques et pratiques pour les applications de la Mécanique aux technologies du Génie Civil et aux techniques de la mécanique des structures ;Dispenser une formation fondamentale en mécanique des structures et en Génie Civil leur permettant la poursuite des études.

Semestre 5 de Génie civil:

- Mécanique des milieux continus et Outils Techniques en Génie Civil
- Résistance des matériaux
- Béton armé
- Mécanique des sols et notions de base de la géotechnique
- Matériaux de construction
- Méthodes numériques et calcul scientifique

Semestre 6 de Génie civil:

- Analyse et calcul des structures
- Électricité du bâtiment
- Hydraulique et Assainissement
- Projet de fin d'études

Compétences de Génie civil:

Programme de Licence: Génie des Procédés

Nom de Coordinateur de Génie des Procédés : Pr.AZAAR Khalid

Objectifs de Génie des Procédés : Formation visant à donner aux étudiants des bases solides en chimie, physique, mathématiques, informatique et de gestion des procédés industriels. Les lauréats de la formation seront capables de conduire des ateliers de fabrication continue et séquentielle, de manager une équipe, de connaître et de prendre en compte les contraintes de sécurité, d'environnement et de l'organisation scientifique du travail.

Semestre 5 de Génie des Procédés :

- Calculs des réacteurs
- Bilan Matière et Énergie
- Opérations Unitaires
- Mécanique des fluides et Hydraulique
- Optimisation des Procédés Industrielle
- Modélisation des processus et Régulation des Procédés

Semestre 6 de Génie des Procédés :

- Matériaux et Industrie chimique
- Procédés de Dépollution
- Valorisation des Ressources
- Projet de fin d'études

Compétences de Génie des Procédés :

- Mettre l'étudiant au cœur des problèmes technologique réel qu'il devra résoudre.
- Le futur lauréat doit convaincre le secteur industriel et laboratoires de ses capacités scientifiques, multidisciplinaires, décisionnelles et organisationnelles.

Programme de Licence: Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel

Nom de Coordinateur de Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel : Pr. Mekrini Zineb

Objectifs de Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel : L'objectif de la licence Génie électrique est de donner aux étudiants les éléments de base en physique mathématique et informatique et de leur apporter une formation solide dans les domaines du génie électrique, en particulier en électronique électrotechnique. Ce qui leur permettra de préparer un master à dominante ingénierie EEA ou d'intégrer les grandes écoles d'ingénieurs. Ils pourront aussi se présenter aux différentes fonctions publiques ou privées exigeant le niveau de la licence. Les étudiants sont également initiés à la vie professionnelle par le biais de stages au sein des entreprises.

Semestre 5 de Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel :

- Traitement de signal & Télécommunication
- Actionneurs industriels
- Électronique et systèmes
- Automatismes
- Électronique de puissance
- Gestion de maintenance et sûreté de fonctionnement

Semestre 6 de Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel :

- Management du projet

- Microcontrôleur microprocesseur
- Réseaux et base de données
- Projet de fin d'études

Compétences de Génie Électrique Option: Génie Électrique & Système Industriel :

- Électronique de contrôle, de mesure et de commande.
- Traitement et analyse du signal.
- Principe de fonctionnement et le domaine d'application des machines électriques.
- Électronique de puissance.
- Automates programmables.
- Techniques de commande de processus industriels.
- Systèmes à microprocesseur.
- Réseaux informatique.
- Bases de données.
- Gestion de la maintenance.

Programme de Licence: Génie Industriel

Nom de Coordinateur de Génie Industriel : Pr.Hassan El M'rabet

Objectifs de Génie Industriel : Cette formation pluridisciplinaire garantit l'ouverture d'esprit nécessaire pour appréhender et dominer les problèmes concernant un projet industriel dont l'aspect technique ne constitue qu'une partie parmi d'autres. L'étudiant disposant d'une licence Sciences et techniques Génie Industriel pourra poursuivre ses études supérieures dans les différentes grandes écoles ou bien en Master Science et Techniques. Il pourra aussi intégrer le tissu industriel essentiellement les PME/PMI.

Semestre 5 de Génie Industriel :

- Machines Hydrauliques
- Gestion de production
- Machines Thermiques
- Gestion de la qualité
- Gestion de la maintenance et sureté de fonctionnement
- Matériaux et RDM

Semestre 6 de Génie Industriel :

- Logistique et Supply Chain Management
- Optimisation des Systèmes
- Management de projet
- Projet de fin d'études

Compétences de Génie Industriel :

- Métiers de l'ingénieur : Production ; Méthodes ; Maintenance ; Management de la qualité.

- Poursuite des études en Master ou en cycle d'ingénieur.

Programme de Licence: Génie Informatique

Nom de Coordinateur de Génie Informatique : Pr.Boudhir Anouar Abdelh

Objectifs de Génie Informatique : Avoir une culture de base scientifique ;Acquérir une base solide dans les axes majeurs et fondamentaux de la discipline informatique : Algorithmique, Programmation, Bases de Données, Technologies Web, Systèmes d'Exploitation et Réseaux Informatiques, ... ;Développer un savoir-faire technique en informatique : technologie objet, informatique distribuée, architectures client-serveur et n-tiers, applications hétérogènes, ... ;

Semestre 5 de Génie Informatique :

- Programmation Orientée Objet en C++
- Bases de Données
- Architecture C/S et Développement Web Dynamique
- Introduction aux Réseaux Informatiques
- Système d'exploitation UNIX/Linux
- TEC & Anglais

Semestre 6 de Génie Informatique :

- Modélisation UML
- Programmation Orientée Objet en Langage JAVA
- Les Réseaux TCP/IP
- Projet de fin d'études

Compétences de Génie Informatique :

Programme de Licence: Géosciences Appliquées

Nom de Coordinateur de Géosciences Appliquées : Pr.Wahbi Miriam

Objectifs de Géosciences Appliquées : Cette licence mettra l'accent sur trois aspects fondamentaux : Compléter la formation du premier cycle (acquisition des méthodes et concepts généraux). Apporter aux étudiants à la fois une formation solide et équilibrée combinant outils théoriques, expérimentaux et techniques diversifiés liés aux Sciences de la Terre et de l'Environnement. Préparer les étudiants à la vie active ou à la poursuite des études supérieures.

Semestre 5 de Géosciences Appliquées :

- Pétrographie/Minéralogie
- Environnements sédimentaires
- Élément de tectonique/Domaines structuraux du Maroc
- Ressources hydriques
- Géochimie et pollution urbaine
- Pédologie

Semestre 6 de Géosciences Appliquées :

- Traitement des données géologiques
- Cartographie numérique
- Géologie appliquée
- Projet de fin d'études

Compétences de Géosciences Appliquées :

- L'expertise et Cartographie.
- La Géotechnique et Géo-matériaux (achat et vente du matériel de génie géologique).
- L'environnement (technicien de l'environnement).

Programme de Licence: Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques

Nom de Coordinateur de Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques: Mohamed : m.

Objectifs de Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques: La Licence Science et Technique permet en Ingénierie de développement d'applications informatiques aux étudiants :d'avoir une culture de base scientifique,d'acquérir une base solide dans les axes majeurs et fondamentaux de la discipline informatique : algorithmique, programmation, bases de données, systèmes d'exploitations et réseaux.de développer un savoir-faire technique en informatique : technologie objet, informatique distribuée, architectures client-serveur et n-tiers, applications hétérogènes...d'améliorer leur niveau d'anglais d'avoir une culture d'entreprise suffisante pour se faire une idée concrète sur le monde du travail.

Semestre 5 de Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques:

- Modélisations avancée et Méthodes de génie logiciel
- Développement Web
- Base de données Structurées et non Structurées
- Programmation Orientée Objet en C++/Java
- Systèmes et réseaux informatiques
- Développement de soft skills

Semestre 6 de Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques:

- Innover, Entreprendre et s'initier à la Gestion d'une Entreprise avec un ERP
- Initiation en développement mobile et Edge Computing
- Développement web avancé Back end (Python)
- PFE

Compétences de Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques:

- Technicien supérieur en développement d'application en C++ et JAVA

- Technicien supérieur en réseaux locaux : installation, configuration et administration des réseaux locaux
- Technicien supérieur en SGBD R : installation, configuration et administration des SGBD
- WebMaster et développeur de sites web dynamiques
- Poursuivre des études supérieures en Informatique

Programme de Licence: Ingénierie Statistique

Nom de Coordinateur de Ingénierie Statistique: Pr.El Merzguioui Mhamed

Objectifs de Ingénierie Statistique: Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances mathématiques fondamentales et appliquées. Apporter aux étudiants une formation solide en statistique, tout en leur permettant d'acquérir une culture scientifique générale pour favoriser leur intégration dans leur futur environnement. Développer les aspects théoriques par des enseignements adaptés (cours, travaux dirigés, étude de cas, mini projets) et des aspects pratiques par des études de problèmes concrets de la statistique appliquée (stages en entreprise, visites et projets de fin d'études). Utiliser efficacement l'outil informatique et les logiciels statistiques. Former des jeunes diplômés, aptes à répondre aux besoins des entreprises dans le domaine du traitement statistique de l'information et des techniques d'aide à la décision. Préparer les étudiants aux carrières de recherche universitaire.

Semestre 5 de Ingénierie Statistique:

- Topologies dans les espaces métriques
- Intégration
- Probabilités avancées
- Recherche Opérationnelle
- Concept de base de Programmation avancée C++
- Analyse des données

Semestre 6 de Ingénierie Statistique:

- Statistique Mathématique
- MSP
- Régression–Anova
- Projet de fin d'études

Compétences de Ingénierie Statistique:

- Formation académique en mathématiques fondamentales et statistiques mathématiques offrant ainsi la possibilité de poursuivre les études en Master fondamental ou professionnel.
- Maîtrise de l'outil informatique et les logiciels statistiques spécialisés.
- Capacité à concevoir et à mener des études statistiques offrant des perspectives professionnelles dans différents secteurs socio-économiques et industriels.

Programme de Licence: Mathématiques et Applications

Nom de Coordinateur de Mathématiques et Applications : Pr.Lahrouz Adil

Objectifs de Mathématiques et Applications : Acquérir une double compétence mathématiques et informatique grâce à laquelle ils aborderont les problèmes de modélisation et de simulation

scientifique sous tous leurs aspects, de la conception à la mise en oeuvre numérique. L'accent est donc mis à la fois sur des techniques d'ingénierie mathématiques et sur les langages de programmation et les outils algorithmiques.

Semestre 5 de Mathématiques et Applications :

- Topologies dans les espaces métriques
- Intégration
- Probabilités avancées
- Recherche Opérationnelle
- Concepts de base de programmation orientée C
- Analyse numérique matricielle

Semestre 6 de Mathématiques et Applications :

- Calcul différentiel et équations différentielles
- Topologie générale et distributions
- Analyse numérique des équations différentielles
- Projet de fin d'études

Compétences de Mathématiques et Applications :

- Les entreprises et les bureaux d'études ;
- La poursuite des études en cycle ingénieur ;
- La poursuite des études en cycle Master ;
- L'enseignement public ou privé.

Programme de Licence: Mathématiques et Informatique Décisionnelles

Nom de Coordinateur de Mathématiques et Informatique Décisionnelles : dil : a.lahr

Objectifs de Mathématiques et Informatique Décisionnelles : Maîtriser et mettre en oeuvre des outils et méthodes mathématiques de hautFormer des jeunes diplômés, aptes à répondre aux besoins du milieu socio-économique dans le domaine du traitement de l'information et des techniques d'aide à la décision.Utiliser efficacement l'outil informatique et lesPréparer les étudiants aux carrières de recherche

Semestre 5 de Mathématiques et Informatique Décisionnelles :

- Base de données Relationnelles et Nosql
- POO/ Développement web
- Intégration et Probabilités
- Topologie et Calcul différentiel
- Optimisation non linéaire et recherche opérationnelle
- Anglais et Management de Projet

Semestre 6 de Mathématiques et Informatique Décisionnelles :

- PYTHON ET MACHINE LEARNING
- Mathématiques pour l'Intelligence Artificiel
- Analyse numérique et équations différentielles
- PFE

Compétences de Mathématiques et Informatique Décisionnelles :

- Master de mathématiques et informatique (fondamental, spécialisé ou professionnel) dans une université marocaine ou étrangère.
- Intégration (sur concours ou dossier) des écoles d'ingénieurs
- Administration
- Industries et commerce
- Sociétés financières.
- Bureaux d'études

Programme de Licence: Risques et Ressources Naturels

Nom de Coordinateur de Risques et Ressources Naturels : ida : sbouzi

Objectifs de Risques et Ressources Naturels : Le Maroc est exposé, vu sa position géographique et spécifications géologiques, à la production d'éventuelle catastrophes naturelles, en particulier les séismes, les inondations, les crues torrentielles, le risque hydrique, etc. c'est devenu un sujet de préoccupation en raison de l'impact de ces phénomènes sur le plan socioéconomique. A cet effet, le Maroc a adopté le plan d'action national pour la gestion des risques de catastrophes naturelles couvrant essentiellement 4 types de catastrophes : les tsunamis, l'érosion des sols, les séismes, et les inondations. Sans oublier que la menace de ces catastrophes croît avec le changement climatique et le développement démographique. Ces derniers, influent également sur les réserves des ressources naturelles du pays d'une manière flagrante, les exposant ainsi au risque d'épuisement. En effet, là il s'agit d'un autre risque qui menace le secteur socioéconomique du pays. Ainsi, pour faire face à cette menace, et dans une optique de la mise en œuvre des ODD pour l'horizon 2030, le Maroc adopte la Charte Nationale de l'Environnement et du Développement Durable qui a été concrétisée entre autres grâce à la Stratégie nationale de la protection de l'environnement (SNPE) et la Stratégie nationale de développement durable (SNDD). Cette dernière a entraîné la prise en compte de diverses stratégies et plans mis en place comme le Plan Maroc Vert, Stratégie énergétique, Plan Halieutis, etc. Cette formation vient alors pour répondre à un besoin important en compétences maîtrisant d'une part les différentes techniques de diagnostic des risques et d'identification de leurs aléas et enjeux, etc. D'autre part, cette filière vise à fournir aux acteurs socioéconomiques des compétences en matière d'évaluation des ressources naturelles, estimation des gisements, méthodes d'exploitation avec une gestion rationnelle et durable.

Semestre 5 de Risques et Ressources Naturels :

- Risques et ressources naturels
- Techniques géophysiques/géotechniques/géochimiques
- Techniques géomatiques
- Informatiques
- Modélisation et analyse de données
- Soft Skills

Semestre 6 (Option : Risques naturels) de Risques et Ressources Naturels :

- Risques géologiques
- Risques hydroclimatiques
- Risques naturels et aménagement
- Projet de fin d'études

Semestre 6 (Option : Ressources naturelles) de Risques et Ressources Naturels :

- Géoressources Naturelles
- Bioressources Naturelles
- Valorisation et durabilité des ressources
- Projet de fin d'études

Compétences de Risques et Ressources Naturels :

- Observatoire National des Risques Naturels,
- Bureaux d'étude,
- Laboratoire d'étude (LPEE),
- Organismes gestionnaires des ressources hydriques, de sols, minières, ,
- Les institutions administratives et professionnelles,
- Les institutions de recherche scientifique et technique,
- Etc.

Programme de Licence: Statistique et Science des Données

Nom de Coordinateur de Statistique et Science des Données: IOUI Mhamed :

Objectifs de Statistique et Science des Données: Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances en mathématiques fondamentales et appliquées et aussi en sciences des données et informatique. Apporter aux étudiants une formation solide en statistique et science des données, tout en leur permettant d'acquérir une culture scientifique générale pour favoriser leur intégration dans leur futur. Développer les aspects théoriques par des enseignements adaptés (cours, travaux dirigés, étude de cas, mini projets) et des aspects pratiques par des études de problèmes concrets de la statistique, Science des données et informatique (stages en entreprise, visites et projets de fin d'études). Utiliser efficacement l'outil informatique et les logiciels. Former des jeunes diplômés, aptes à répondre aux besoins des entreprises dans le domaine du traitement statistique de l'information et des techniques d'aide à la décision. Préparer les étudiants aux carrières de recherche

Semestre 5 de Statistique et Science des Données:

- Base de données Relationnelles et NoSQL
- Programmation orientée objet et Développement Web
- Statistique Inférentielle et Recherche Opérationnelle
- Intégration et Probabilités

- Analyse des Données et Datamining
- Anglais et Management de Projet

Semestre 6 de Statistique et Science des Données:

- Programmation Python et Machine Learning
- Mathématiques pour l'Intelligence Artificielle
- Régression – Anova et Maîtrise Statistique des Procédés
- PFE

Compétences de Statistique et Science des Données:

- Master de mathématiques et informatique (fondamental, spécialisé ou professionnel) dans une université marocaine ou étrangère.
- Intégration (sur concours ou dossier) des écoles d'ingénieurs
- Administration
- Industries et commerce
- Sociétés financières.
- Bureaux d'études

Programme de Licence: Techniques d'Analyses Chimiques (TAC)

Nom de Coordinateur de Techniques d'Analyses Chimiques (TAC): Pr.Chabbi Mohamed

Objectifs de Techniques d'Analyses Chimiques (TAC): Apporter aux étudiants des connaissances théoriques en chimie de base et de comprendre les principes des techniques physico-chimiques et instrumentales, leurs domaines d'application et spécificités, savoir les appliquer à des cas concrets en analyse et contrôle. Comprendre comment l'analyse chimique est appliquée dans les domaines pharmaceutiques, alimentaires, environnementaux ; Posséder des notions sur les réglementations, les normes, le risque chimique, la sécurité des produits, leur importance dans l'industrie. Maîtriser les tableurs en chimie analytique ; Maîtrise de l'outil statistique. Permettre aux étudiants de construire leur projet de formation, en leur offrant particulièrement des enseignements permettant un accès à des cycles diversifiés (Masters, filières d'ingénieurs...)

Semestre 5 de Techniques d'Analyses Chimiques (TAC):

- Chimie organique avancée
- Chimie inorganique
- Thermochimie, Cinétique et Catalyse
- Electrochimie et Méthodes électro-analytiques
- Méthodes Spectroscopiques
- Techniques d'analyse inorganiques

Semestre 6 de Techniques d'Analyses Chimiques (TAC):

- Techniques Séparatives
- Chimie et analyse des eaux
- Assurance qualité dans les laboratoires d'analyses chimiques

- Projet de fin d'études

Compétences de Techniques d'Analyses Chimiques (TAC):