PROGRAMMES D'ÉTUDES LICENCE
L2 ET L3 AUTOMATIQUE

unité d'enseignement	Intitulé de la matière à enseigner
S3	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3
	Ondes et vibrations
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique fondamentale 1
	Electrotechnique fondamentale 1
	Probabilités et statistiques
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Informatique 3
	TP Electronique 1 et électrotechnique 1
	TP Ondes et vibrations
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique
	Energie et environnement
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique
S4	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes asservis linéaires et continus
	Logique combinatoire et séquentielle
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques
	Théorie du signal
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mesures électriques et électroniques
	TP Systèmes asservis linéaires et continus
	TP Logique combinatoire et séquentielle
	TP Méthodes numériques
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Architecture des Systèmes automatisés
	Sécurité électrique
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression et de communication

Unité d'enseignement	Intitulé de la matière à enseigner
S5	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande des systèmes linéaires
	Electronique de puissance
	Modélisation et identification des systèmes
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Micro-processeurs et Micro-contrôleurs
	Programmation en C++
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Commande des systèmes linéaires
	TP Electronique de puissance
	TP Modélisation et identification des systèmes
	TP Micro-processeurs et Micro-contrôleurs
	TP Programmation en C++
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Normes et Certification
	Energies renouvelables : Production et stockage
S6	
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes Asservis échantillonnés
	Actionneurs
	Capteurs et chaînes de mesure
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automates programmables industriels (API)
	Bus de communications et réseaux industriels
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle
	TP Capteurs et Actionneurs
	TP Les automates programmables industriels
	TP Bus de communications et réseaux industriels
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Installations électriques en automatique
	Maintenance et fiabilité
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet professionnel et gestion d'entreprise

Potentialités régionales et nationales

L'évolution remarquable des industries automatisées au cours des dernières années est à l'origine d'une demande accrue de cadres en Automatique. Les compétences dans ce domaine sont demandées dans toutes les branches de l'industrie, indépendamment des technologies particulières qu'on peut y trouver. On peut citer entre autres :

Industries chimiques, pétrochimiques.

Industries de sidérurgie et de métallurgie.

- Industries de constructions mécaniqueset d'automobile.
- Industries hydrauliques et de dessalement de l'eau de mer.
- Industries de transformation, de textiles et manufacturiers.
- Industries agroalimentaires.
- Industries pharmaceutiques.
- Industries des matériaux de construction.
- Secteur de production et distribution de l'énergie électrique.
- Secteur des énergies renouvelables.

Votre choix de L'automatique c'est votre chemin de l'avenir

Université Djillali Liabès de sidi bel abbés
Faculté de Génie Electrique
département d'automatique

11 et 12 décembre 2017

Journées d'informations sur la filière automatique

Département d'automatique
Faculté de génie électrique
Campus Universitaire , Sidi Bel Abbes, Algérie
www.univ-sba.dz/fge

Automatique

L'automatique est définie comme étant la science de l'analyse et de la commande des systèmes dynamiques.

C'est une discipline en constante évolution située à la frontière de nombreuses disciplines qui lui confèrent une grande importance sur le plan des applications.

Automaticien: métier à découvrir ???….
Une carrière d'avenir !!!!

L'automaticien, c'est celui qui installe, programme, règle ou dépanne des équipements automatisés, machines-outils ou robots présents dans l'industrie.

Ses spécialités : mécanique, électronique, électrotechnique, pneumatique, hydraulique, informatique…

Dans n'importe quel milieu industriel, toute pièce manufacturée maintenant fait appel à l'automatique. Dans l'usine, la chaîne tourne parfaitement, et dans l'entrepôt,

Tout va littéralement comme sur des roulettes. Tout cela, est grâce à l'automaticien.

Département d'automatique

Le département d'automatique a été crée en 2015, au sein de la faculté de génie électrique, il comprend :

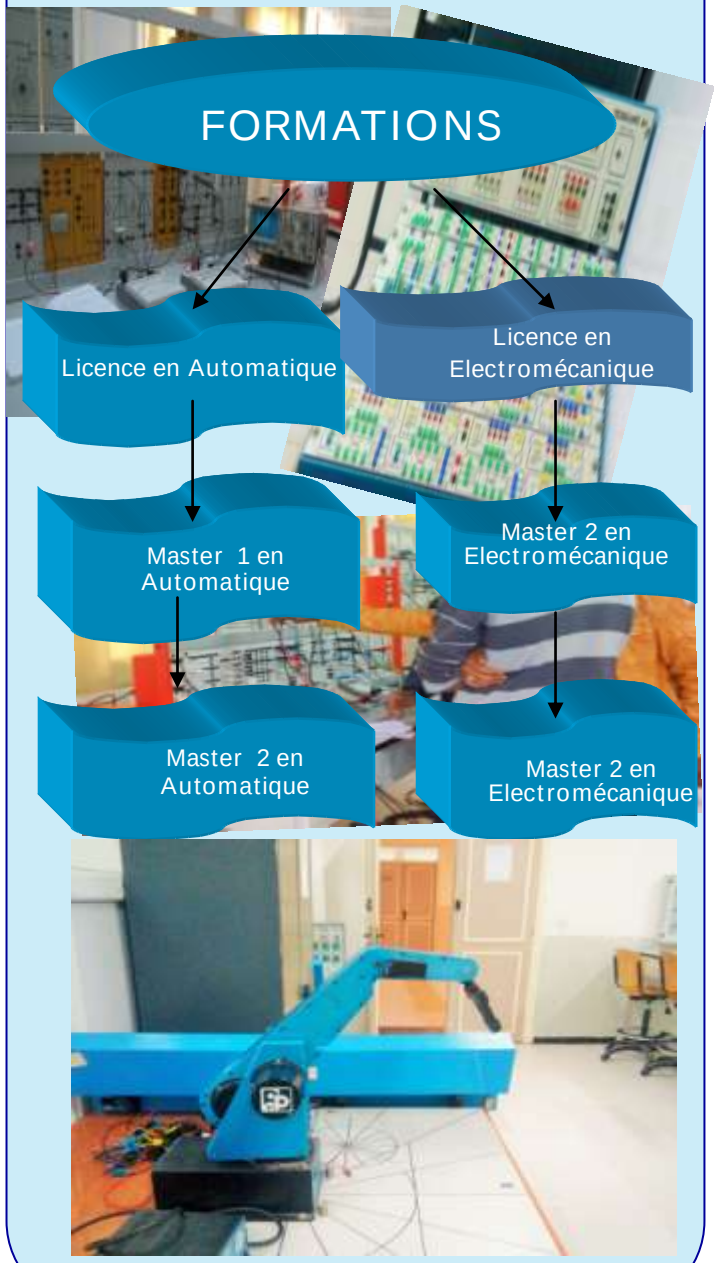
05 laboratoires pédagogiques

une dizaine salles de cours et de TD

Une administration

La formation et l'encadrement sont assurés par 22 enseignants dont 16 permanents.

245 étudiants sont répartis entre licences et Masters, automatique et électromécanique.

Département d'automatique
Campus universitaire Sidi Bel Abbes, Algérie

Formation offerte par le département d'automatique