



## Master en Génie des Systèmes Industriels

### Description

Le Master Génie des Systèmes Industriels permet d'acquérir des compétences en Automatique moderne. Les outils proposés permettent d'appréhender les concepts de synthèse de lois de commande pour les systèmes complexes. En combinant les outils d'automatique et de productique avec ceux des mathématiques appliquées, de l'informatique temps réel et des réseaux, nous fournissons aux étudiants une formation leur permettant d'intervenir dans plusieurs situations industrielles.

**Nombre d'étudiants : 20**

### Profil d'accès

Liste des Licences qui donnent accès au Master 1:

- Licence académique en sciences et techniques dans les domaines suivants: Automatique, Electronique, Electrotechnique, Informatique et Génie électrique
- Autres licences, DES et ingéniorat : L'accès peut être autorisé après étude de dossier par l'équipe de formation.

### Diplôme

**Master en Automatique**  
spécialité Génie des Systèmes Industriels

### Adresse et contact :

Université Mohamed Khider BISKRA  
Faculté des Sciences et de la technologie  
Département de Génie électrique  
B.P. 145 Biskra 07000, Algérie.  
Tél/Fax: + 213 33 54 32 94  
Email : a.saadoune@univ-biskra.dz  
<http://www.univ-biskra.dz/fac/fst>

## Objectifs

Les titulaires du master pourront soit s'insérer dans une activité professionnelle en relation avec leur formation, soit s'orienter vers un cursus de doctorat. Le master mention Génie des Systèmes Industriels est donc de former les futurs chercheurs en automatique dont le rôle est l'étude des problèmes encore ouverts de la théorie de commande et la résolution des problèmes rencontrés lors de la mise en œuvre des solutions proposées dans des applications réelles.

## Passerelles vers les autres spécialités

- Master en Automatique Avancée

## Contenus de la formation

Semestre 1		Crédit	Semestre 2		Crédit
UEF	Automatique fondamentale	15	UEF	Informatique Industrielle	12
	Instrumentation	9		Robotique	12
	Mathématiques Appliquées	4		Caractérisation et reconnaissance de Forme	4
UED	Anglais	2	UED	Economie	2
Semestre 3		Crédit	Semestre 2		Crédit
UEF	régulation industrielle	11			
	Simulation	5			
UEM	Mini Projet et Stages	14		Mémoire	30

**Total des crédits : 120**