

## La formation en MASTER

La procédure d'orientation des étudiants vers le master repose sur deux critères principaux. Ces critères sont pondérés de façon à permettre, en toute impartialité, aux plus compétents de réaliser leur souhait. Les deux critères sont :

- Classement de l'étudiant dans sa promotion, en affectant une moyenne au groupe et ce conformément à l'annexe descriptive du diplôme.
- Classement de la licence par rapport au degré de sa compatibilité avec le master.

### Spécialités en Master (Fonctionnel)

Filières	Spécialités
<b>Electrotechnique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande Electrique</li> <li>• Machines Electriques</li> <li>• Réseaux Electriques</li> </ul>
<b>Energies renouvelables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energies renouvelables solaires photovoltaïques (FRN)</li> </ul>
<b>Electronique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electronique des systèmes embarqués</li> </ul>
<b>Automatique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatique et Informatique industrielle</li> </ul>
<b>Télécommunications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux et télécommunications</li> </ul>
<b>Electromécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electromécanique</li> </ul>
<b>Génie Mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction mécanique</li> <li>• Energétique</li> </ul>
<b>Métallurgie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie métallurgique</li> </ul>
<b>Hydraulique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulique urbaine</li> <li>• Ouvrages hydrauliques</li> </ul>
<b>Génie Civil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Géotechnique</li> <li>• Matériaux en génie civil</li> <li>• Structures</li> </ul>
<b>Travaux Publics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voies et ouvrages d'arts</li> </ul>
<b>Génie des Procédés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie chimique</li> </ul>
<b>Sciences et génie de l'environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie des procédés de l'environnement</li> </ul>

Pr. Mohamed Saïd Chebbah  
 Responsable de l'équipe du Domaine de Formation ST  
 Mail: [ms.chebbah@univ-biskra.dz](mailto:ms.chebbah@univ-biskra.dz) – Tél. 033 54 31 46

## La formation en DOCTORAT

Le doctorat, formation par la recherche, est proposé aux diplômés de master ou équivalent. L'accès à cette formation est ouvert, sur concours. Ce concours est national. Il est organisé en deux étapes :

- Etude du dossier du candidat ;
- Epreuves écrites.

Chacune de ces deux étapes est obligatoire et éliminatoire. L'étude du dossier de candidature permettra d'apprécier le cursus universitaire du candidat (évolution en M1, classement en M2, qualité du mémoire, parcours antérieur ... ) et de procéder à une première sélection des candidats répondant aux conditions pédagogiques d'accès.

### Spécialités en Doctorat (Proposées)

Filières	Spécialités
<b>Hydraulique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Science de l'eau et de l'environnement</li> <li>• Ressources en eau</li> <li>• Ouvrage et aménagement hydraulique</li> <li>• Hydraulique urbaine</li> </ul>
<b>Sciences et Génie de l'environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie de l'environnement</li> </ul>
<b>Génie des Procédés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie chimique</li> <li>• Génie des procédés des matériaux</li> </ul>
<b>Travaux publics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voies et ouvrages d'art</li> </ul>
<b>Automatique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatique et systèmes</li> <li>• Automatique et robotique</li> <li>• Automatique et informatique industrielle</li> </ul>
<b>Energies renouvelables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energies renouvelables en électrotechnique</li> <li>• Energies renouvelables Solaires photovoltaïques</li> <li>• Energies renouvelables</li> </ul>
<b>Electrotechnique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrotechnique</li> </ul>
<b>Electronique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse multidimensionnelle et machine Learning pour l'imagerie</li> </ul>
<b>Génie civil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structures</li> <li>• Matériaux de construction</li> <li>• Géotechnique</li> </ul>
<b>Génie Mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energétique</li> <li>• Construction mécanique</li> </ul>

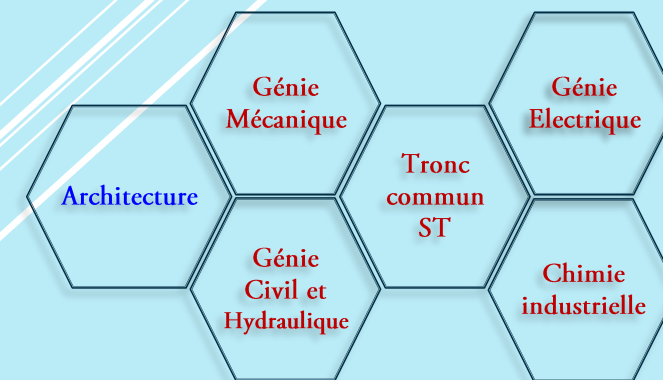
République Algérienne Démocratique et Populaire  
 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Khider de Biskra

Faculté des Sciences et de la technologie



**PORTES OUVERTES SUR LA FACULTÉ (Octobre 2020)**



FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
 BP. 145, RP, 07000 BISKRA – +213 0 33 54 32 55  
[www.fst.univ-biskra.dz](http://www.fst.univ-biskra.dz)



# FORMATION

La Faculté des Sciences et de la Technologie de l'université Mohamed Khider de Biskra, s'appuie dans sa structure selon le système LMD «Licence-Master-Doctorat» sur trois axes de formation, dont chacun achève à un diplôme universitaire :

- **Licence** : Formation post-bac en **trois ans**.
- **Master** : Formation post-Licence en **deux ans**.
- **Doctorat** : Formation post-Master, sa durée est en règle générale de trois ans et correspond à un diplôme bac+8, le plus haut niveau de diplomation.

Notre Faculté comprend deux domaines de formation:

- **Sciences et Technologies : D01**
- **Architecture, Urbanisme et métiers de la ville : D14**

Nous présentons dans ce guide, à l'intention des étudiants du **Tronc Commun ST** et des **nouveaux Bacheliers**, les offres de formation dispensées au sein du domaine de Sciences et Technologies.

La faculté a adopté le système d'enseignement LMD et ce depuis l'année universitaire 2005-2006 dans le domaine de Sciences et Technologies. En 2015-2016 après la mise en conformité des licences et l'harmonisation des master, notre Faculté désormais disponible de 12 spécialités en Licence et 19 en Master.

Elle a aussi ouvert pour les nouveaux bacheliers deux filières d'excellence à recrutement national (FRN), à savoir l'Hydraulique et les Energies Renouvelables.

## L'ENSEIGNEMENT EN CHIFFRES

305

Enseignants et  
enseignants-chercheurs

20%

Professeur

50%

Maître de conférences  
Classe A et B

## La formation en LICENCE

La formation en Licence est structurée en 6 semestres dont les deux premiers (S1 et S2 Socle commun) concerne tous les étudiants du domaine Sciences et Technologies (ST).

Les filières du domaine ST, qui présentent des enseignements de base communs entre elles (Troisième semestre), ont été rassemblées en 3 groupes : A, B et C. Ces groupes correspondent schématiquement aux familles de Génie électrique (Groupe A), Génie mécanique et Génie civil (Groupe B) et finalement Génie des procédés et Génie minier (Groupe C).

### Spécialités en Licence (Fonctionnel)

Filières	Spécialités	Département
<b>Electrotechnique</b>	• Electrotechnique	Génie Electrique
<b>Energies Renouvelables</b>	• Energies Renouvelables en Electrotechnique (FRN)	
<b>Electromécanique</b>	• Electromécanique	
<b>Electronique</b>	• Electronique	
<b>Télécommunications</b>	• Télécommunications	
<b>Automatique</b>	• Automatique	
<b>Génie Mécanique</b>	• Construction Mécanique • Energétique	Génie Mécanique
<b>Métallurgie</b>	• Métallurgie	
<b>Hydraulique</b>	• Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique
<b>Hydraulique (FRN)</b>	• Hydraulique (FRN)	
<b>Génie Civil</b>	• Génie civil	
<b>Travaux Publics</b>	• Travaux Publics	
<b>Génie des Procédés</b>	• Génie des Procédés	Chimie industrielle

FRN : Filière à Recrutement National.

## Programme pédagogique de la 1<sup>ère</sup> année ST

	UE	Matières	Coeff	Créd	VHS (15 semaine)	
1 <sup>ère</sup> année	Premier semestre	UEF1.1	Mathématiques 1 (C+TD)	3	6	67h30
			Physiques 1 (C+TD)	3	6	67h30
			Structure de la matière (C+TD)	3	6	67h30
		UEM1.1	TP physique 1	1	2	22H30
			TP chimie 1	1	2	22H30
			Informatique 1 (C+TP)	2	4	45H00
			Méthodologie de la rédaction	1	1	15H00
	UED1.1	Les métiers en Sciences et technologie 1	1	1	22H30	
	UET1.1	Langue Française 1	1	1	22H30	
		Langue Anglaise 1	1	1	22H30	
		Total	17	30	375H00	
	Deuxième semestre	UEF1.2	Mathématiques 2 (C+TD)	3	6	67h30
			Physiques 2 (C+TD)	3	6	67h30
			Thermodynamique (C+TD)	3	6	67h30
UEM1.2		TP physique 2	1	2	22H30	
		TP chimie 2	1	2	22H30	
		Informatique2 (C+TP)	2	4	45H00	
			Méthodologie de la présentation	1	1	15H00
UED1.2		Les métiers en Sciences et technologie 2	1	1	22H30	
UET1.2		Langue Française 2	1	1	22H30	
		Langue Anglaise 2	1	1	22H30	
	Total	17	30	375H00		

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale.

UEM : Unité d'Enseignement Méthodologique.

UED : Unité d'Enseignement Découverte.

UET : Unité d'Enseignement Transversale.

VHS : Volume Horaire Semestriel.

C : Cours

Coeff : Coefficient

TD : Travaux Dirigés

Créd : Crédit

TP : Travaux Pratiques