

# Licence de Génie Electrique

## Objectif de la Formation

Conformément aux objectifs généraux du LMD, dont celui de faciliter à l'étudiant le choix du parcours de ses études, une vocation généraliste a été conférée à la licence du génie électrique. Après une année commune d'enseignements fondamentaux dans le domaine des Sciences et Technologie, cette formation permet l'acquisition de connaissances scientifiques et technologiques consistantes et cohérentes, qui couvrent toutes les spécialités de la filière du génie électrique (l'Electronique, l'Electrotechnique, l'Automatique et les Télécommunications). Les enseignements théoriques et pratiques dispensés durant les deux années de spécialité, sont largement suffisants pour préparer les licenciés aux formations de Master et de Doctorat dans les diverses spécialités du génie électrique.

## Conditions d'admission et d'inscription

- Les étudiants inscrits en tronc commun ST et ayant réussi la 1ère année.
- Pourront s'inscrire directement en 3ème année les étudiants diplômés d'une Ecole Préparatoire Nationale, sur étude de dossier en complétant les modules ou unités non acquis.

## Débouchés professionnels

Les compétences acquises à l'issue de la formation licence permettront aux diplômés :

- de travailler dans tous les secteurs du génie électrique, devenu aujourd'hui le domaine numéro un des débouchés professionnelles.
- L'accès aux formations en Master les spécialités du génie électrique (Télécommunications, Electrotechnique et Automatique).

## Organisation des enseignements

La licence de génie électrique comporte six semestres :

- S1, S2 et S3 sont des semestres communs avec d'autres parcours du domaine ST permettant à l'étudiant de diversifier le choix de la licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation est faite suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil de la Faculté.
- S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité, préparant l'étudiant aux différents Masters du génie électrique.

## Programmes

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UEF 4					

Electronique 2	1h30	1h30		4	3
Electrotechnique 2	1h30	1h30		4	3
Electronique numérique 1	1h30	1h30		4	3
Electromagnétisme	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UET 4</b>					
Maths 4	1h30	1h30		4	2
Langue anglaise	1h30			2	1
Informatique 2	1h30			2	2
<b>Unité d'Enseignement : UEM 4</b>					
TP Electronique 2			1h00	1	1
TP Electrotechnique 2			1h00	1	1
TP Electronique numérique 1			1h00	1	1
TP Electromagnétisme			1h00	1	1
TP Informatique 2			1h00	1	1
<b>Unité d'Enseignement : UED 4</b>					
découverte	1h30			1	1

Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UEF 5</b>					
Electronique 3	1h30	1h30		5	3
Electrotechnique 3	1h30	1h30		5	3
Electronique numérique 2	1h30	1h30		4	3
Systèmes asservis 1	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UET 5</b>					
Dispositifs microondes	1h30	1h30		3	3
Appareils de mesure	1h30	1h30		3	3
<b>Unité d'Enseignement : UEM 5</b>					
TP Electronique 3			1h00	1	1
TP Electrotechnique 3			1h00	1	1
TP Electronique numérique 2			1h00	1	1
TP Systèmes asservis 1			1h00	1	1
TP Dispositifs microondes			1h00	1	1
TP Appareils de mesure	1h30		1h00	1	1

Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UEF 6</b>					

Architecture des systèmes	1h30	1h30		4	3
Systèmes asservis 2	1h30	1h30		4	3
Systèmes de communication	1h30	1h30		4	3
Electronique de puissance	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UET 6</b>					
Electrotechnique 4	1h30	1h30		3	2
Stage et projet (Mémoire)	2h00			7	2
<b>Unité d'Enseignement : UEM 6</b>					
TP Architecture des systèmes			1h30	1	1
TP Systèmes asservis 2			1h30	1	1
TP Systèmes de communication			1h30	1	1
TP Electronique de puissance			1h30	1	1