



**UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID
EL-TARF (UCBET)
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA
TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE**



PRESENTATION DE LA FORMATION EN LICENCE

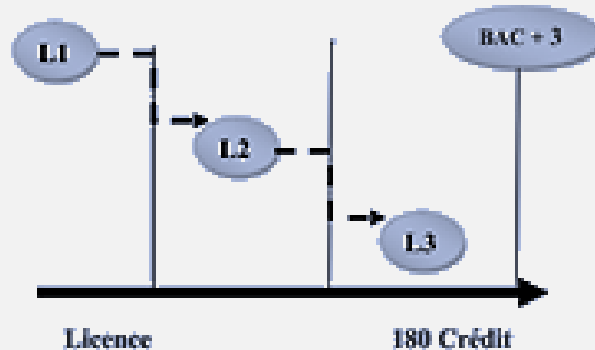
BP : 73 El Tarf 36000 - Algérie
Téléphone : + 213 38 60 09 43
Fax : + 213 38 60 15 28
<http://www.univ-eltarf.dz>

LICENCE ACADEMIQUE

SYSTEMES INFORMATIQUES (SI)

1. OBJECTIFS DE LA FORMATION

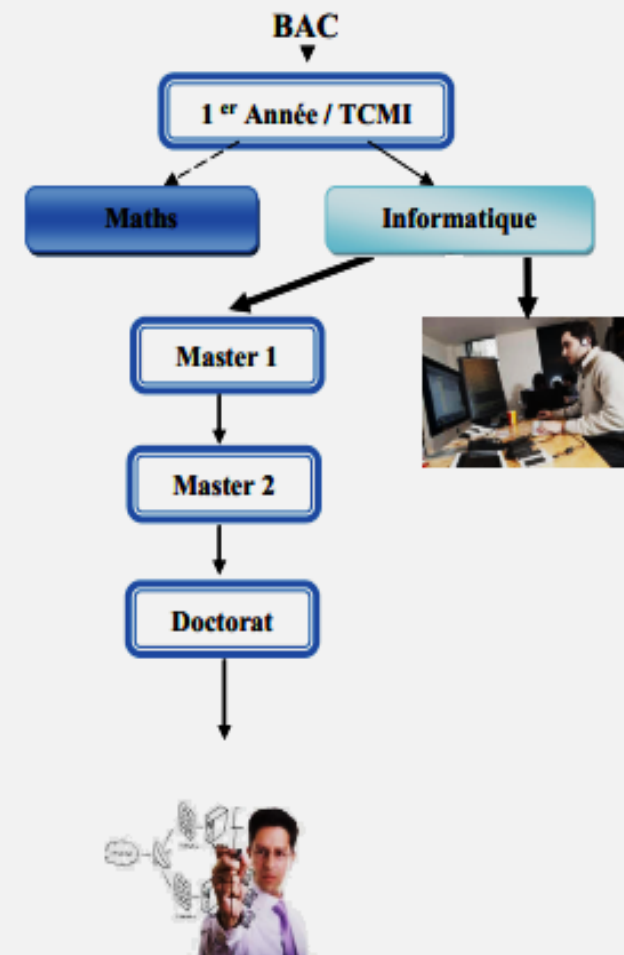
La formation Système Informatique (SI) permet l'acquisition d'une solide formation de base dans les principaux domaines de l'informatique. Elle comporte un volet théorique et un volet pratique. Ces volets sont étroitement imbriqués et se font référence. Ainsi, des cours de systèmes d'exploitation, de programmation, de génie logiciel, de réseaux, de bases de données et de systèmes d'information permettent l'acquisition de compétences très appréciées dans le monde professionnel.



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

- L'accès à la formation informatique de niveau Master

- L'insertion dans le monde du travail de tous les domaines de l'informatique, les débouchés étant nombreux et intéressants.



2. DESCRIPTION ET ORGANISATION GENERALE DU DIPLOME

La licence informatique comporte Six semestres:

- S1 et S2 sont des semestres communs avec d'autres parcours, tels que la mention MI et ST, permettant de différer le choix de licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation se fera suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil de l'institution.

- S3, S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité, avec certaines unités communes aux licences professionnelle: réseaux et ingénierie des systèmes d'information et des logiciels. Dans le dernier semestre (S6), l'étudiant aura à compléter sa formation par un projet, qui sera effectué en milieu professionnel ou dans le milieu universitaire.

3. PROGRAMMES

Semestre 1

Matière	Coef	Crédits
Analyse 1	4	6
Algèbre 1	3	5
Algorithmique et structure de données 1	4	6
Structure machine 1	3	5
Terminologie Scientifique et expression écrite	1	2
Langue Etrangère 1	1	2
Choisir une Matière parmi : -Physique 1 (mécanique du point) -Electronique et composants des systèmes	2	4

Semestre 2

Matière	Coef	Crédits
Analyse 2	4	6
Algèbre 2	2	4
Algorithmique et structure de données 2	4	6
Structure machine 2	2	4
Introduction aux probabilités et statistique descriptive	2	3
Technologie de l'Information et de la Communication	1	2
Outils de programmation pour les mathématiques	1	2
Physique 2 (électricité générale)	2	3

Semestre 3

Matière	Coef	Crédits
Architecture des ordinateurs	3	5
Algorithmique et structure de données 3	3	6
Systèmes d'information	3	5
Théorie des graphes	2	4
Méthodes Numériques	2	4
Logique Mathématique	2	4
Langue Etrangère 2	1	2

Semestre 4

Matière	Coef	Crédits
Théorie des langages	2	5
Système d'exploitation 1	3	5
Bases de données	3	5
Réseaux	3	5
Programmation orienté objet	2	4
Développement d'application web	2	4
Langue Etrangère 3	1	2

Semestre 5

Matière	Coef	Crédits
Système d'exploitation 2	3	5
Compilation	3	5
Génie Logiciel	3	5
Interface Homme Machine	3	5
Programmation Linéaire	2	4
Probabilités et Statistique	2	4
Economie numérique et veille stratégique	1	2

Semestre 6

Matière	Coef	Crédits
Applications Mobiles	3	5
Sécurité Informatique	3	5
Intelligence Artificielle	3	5
Données semi-structurées	3	5
Projet	3	6
Rédaction Scientifique	1	2
Créer et développer une startup	1	2