



République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abbès Laghrouir Khenchela



Fiche d'identité de la formation

Domaine : **Mathématiques et Informatique**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Mathématiques et Informatiques appliquées aux Sciences humaines et Sociales (MISHS)**

Cycle : **Licence**

Type : **Professionnel**

Facultés : **Sciences et de la Technologie**

Département : **Informatique**

1. Contexte de la formation

La licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales est une formation à double compétence issue de deux grandes disciplines : "Sciences et Technologies" et "Sciences Sociales", permettant à un étudiant, à l'issue de cette formation et en fonction de ses choix de parcours, soit de s'intégrer dans la vie professionnelle, soit de poursuivre des études au niveau Master informatique.

2. Conditions d'accès

L'accès à cette formation pour tout titulaire du baccalauréat ou titre étranger reconnu équivalent, et par le biais d'un système d'orientation informatisé basé sur quatre critères :

- Les vœux exprimés par le titulaire du baccalauréat ;
- La filière du baccalauréat (Mathématiques, Sciences Expérimentales, Mathématiques techniques) et la moyenne générale du baccalauréat ;

- Les capacités d'accueil des établissements ;
- Les circonscriptions géographiques.

Et l'accès à la 3ème année Licence (niveau L3) est garanti pour tout étudiant :

- Ayant acquis les 120 crédits des semestres S1, S2, S3, S4 Ou bien,
- Ayant acquis au moins 90 crédits, à condition d'avoir validé :
 - 100 % des crédits des UEF et UEM des semestres 1 et 2, et
 - Au moins 2/3 des crédits des matières formant les UEF des semestres 3 et 4, et

3. Objectifs de la formation

La licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales apporte une formation équilibrée dans 3 champs disciplinaires :

- **Sciences Humaines et Sociales** : Expose les principaux concepts et savoirs d'une science sociale (la sociologie).
- **Mathématiques** : les études s'appuient sur un socle fondamental pour développer des outils en probabilité, statistique et optimisation.
- **Informatique** : cette discipline joue un rôle essentiel pour l'acquisition, la gestion et le traitement des données à l'âge des "données massives".

4. Profils et compétences visées

A l'issue de cette formation de base en informatique, l'étudiant acquerra les connaissances pratiques et théoriques lui permettant de :

- Apprendre à poser un problème. Chaque fois réfléchir au statut des données, issues de l'observation plutôt que d'expériences.
- Recueillir des données fiables, reproductibles et exploitables : l'usage des bases de données, des environnements de calcul statistique est essentiel.
- Analyser les données passe par la maîtrise des outils d'exploration, de visualisation, d'analyse statistique.
- Expliquer dans une langue adaptée à des publics divers, spécialisés ou pas.

Les compétences visées permettront de développer des modèles et d'exploiter des données massives.

5. Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Sur le marché de travail, les étudiants titulaires d'une licence en informatique peuvent s'orienter vers des postes du corps techniques ou corps commun dans :

- Administrations publiques
- Secteur industriel
- Secteur socio-économique (Entreprises, PME/PMI)
- Universités et centres de calculs
- Education et enseignement
- Centres d'études et de développement de programmes...

6. Partenaires de la formation

Aucun partenariat n'a encore été conclu.

7. Organisation semestrielle des enseignements (un tableau par semestre)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEFM1: Mathématiques 1									
LAM: Logique - Analyse Mathématiques 1		3h	1h30			3	5	40%	60%
PSD: Probabilité et Statistique descriptives		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Total		4h30	3h			5	9		
UEFI1 : Informatique 1									
OSE: Ordinateur – Système d'exploitation -		3h		1h30		3	5	40%	60%
ALG: Algorithmique		1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
Total		4h30	1h30	3h		6	10		
UD Découvertes									
ISE: Introduction aux Sc Économique		1h30	1h30			2	4	40%	60%
I2S: Introduction aux Sc Sociales		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Total		3h	3h			4	8		
UE Transversal									
ANG1: Anglais 1		1h30				1	1		100%
Total		1h30				1	1		
UE méthodologique									
MTU: Méthodologie du travail universitaire 1		1h30	1h30			2	2	40%	60%
Total		1h30	1h30			2	2		
Total Semestre 1		15h00	9h00	3h00		18	30		

2- Semestre 2:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEFM2 : Mathématiques 2									
AAL: Analyse 2 – Algèbre linéaire		3h	1h30			3	5	40%	60%
PSD: Probabilité et Statistique descriptives		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Total		4h30	3h			5	9		
UE fondamentales 2									
UEFI2: Informatique 2									
LPG: Langages de programmation		1h30		1h30		3	5	40%	60%
I2A: Introduction à l'IA		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Total		3h		3h		5	9		
UE Découverte									
ITE: Introduction aux théories économiques		1h30	1h30			3	5	40%	60%
IDP: Introduction à la Démographie et Sc des populations		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Total		3h	3h			5	9		
UE Transversale									
ANG2: Anglais 2		3h				2	2		100%
Total		3h				2	2		
UE Méthodologique									
MTU2: Méthodologie du travail universitaire 2		1h30				1	1		100%
Total		1h30				1	1		
Total Semestre 2		15h00	7h30	3h		18	30		

3- Semestre 3:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEFM3 : Mathématiques 3									
S2AD1 : Statistiques avancées – Analyse de données 1		3h	1h30			3	5	40%	60%
AN: Analyse numérique		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Total		4h30	1h30	1h30		5	9		
UEFI3: Informatique 3									
BD: Bases de données		1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
RTW: Réseaux et Technologies Web		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Total		3h00	1h30	3h		5	9		
UEFH: Humanités									
SPO : Sciences de la population		1h30	1h30			2	3	40%	60%
SCO : Sciences cognitive		1h30	1h30			2	3	40%	60%
Total		3h00	3h00			4	6		
UE Découverte									
CSFD : Contrat social et fondement du Droit		1h30	1h30			2	3		100%
ISO : Ingénierie sociale		1h30				1	2		100%
Total		3h00	1h30			3	5		
UE Transversale									
CGE: Création et gestion d'entreprise 1		1h30				1	1		100%
Total		1h30				1	1		
Total Semestre 3		15h00	7h30	4h30		18	30		

4- Semestre 4:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF: Informatique 4									
S2AD2 : Statistiques avancées – Analyse de données 2		3h00		1h30		3	5	40%	60%
SDIA : Sciences des Données et IA		3h		1h30		3	5	40%	60%
SINF : Sécurité informatique		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Total		7h30		4h30		8	14		
UEF: Humanités									
DRH : Gestion des ressources humaine		1h30	1h30			2	4	40%	60%
EIHM : Ergonomie et Interface Homme – Machine		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Total		3h00	3h00			4	8		
UE Découverte									
DI: Droit et Informatique (confidentialité - ...)		1h30				2	3		100%
DTAN: Documentation et Techniques archivistiques numérisés		1h30	1h30			2	2	40%	60%
Total		3h00	1h30			4	5		
UE Transversale									
ANG4: Anglais 3		1h30				1	1		100%
Total		1h30				1	1		
UE Méthodologique									
CGE2: Création et gestion d'entreprise 2		1h30	1h30			1	2	40%	60%
Total		1h30	1h30			1	2		
Total Semestre 4		16h30	6h00	4h30		18	30		

5- Semestre 5:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
Informatique décisionnelle et Big Data		3h		1h30		3	5	40%	60%
Informatique, Géographie et Populations		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Systèmes d'Information		3h		1h30		3	5	40%	60%
PSO : Psychologie sociale		1h30	1h30			3	4	40%	60%
Total		9h00	1h30	4h30		11	18		
UE Découverte									
Management		1h30	1h30			2	4	40%	60%
Ethique et Déontologie 1		1h30				1	1		100%
Total		3h00	1h30			3	5		
UE Transversals									
ANG5: Anglais 4		1h30				1	2		100%
Culture numérique et société – Transition numérique		1h30		1h30		2	3	40%	60%
Total		3h00		1h30		3	5		
UE Méthodologique									
TCO: Travail collaboratif		1h30				1	2		100%
Total		1h30				1	2		
Total Semestre 5		16h30	03h00	06h00		18	30		

6- Semestre 6:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
M2P : Modèles mathématiques des populations		3h	1h30			4	6	40%	60%
GND : Gestion Numérique des Documents		1h30	1h30			3	5	40%	60%
Total		4h30	3h			7	11		
UE Découverte									
ENT : Environnement Numérique de Travail		3h		1h30		3	6	40%	60%
Total		3h		1h30		3	6		
UE Transversals									
ANG5: Anglais 5		1h30				1	1		100%
Total		1h30				1	1		
UE Méthodologique									
PFE: Projet de fin d'études						5	8		100%
LSP: Logiciels spécialisés		1h30		1h30		2	4	40%	60%
Total		1h30		1h30		7	12		
Total Semestre 6		10h30	3h00	3h		18	30		