

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**DIRECTION NATIONALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**

**REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE UN BUT UNE FOI**



LICENCE PROFESSIONNELLE GENIE CIVIL

Fiche UE 1 Semestre 1

SEMESTRE 1		Heures par semestre					Credits
S1	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE11	Mathématiques	20	120	140	100	240	12
L111	Analyse	10	40	50			
L112	Algèbre	5	40	45			
L113	Statistique- probabilité	5	40	45			
UE12	Physique - chimie	20	80	100	60	160	8
L121	Electricité	10	20	30			
L122	Thermodynamique	0	40	40			
L123	Mécanique	10	20	30			
UE13	Sciences de l'ingénieur	0	60	60	20	80	4
L131	Initiation à l'informatique	0	30	30			
L132	Dessin technique	0	30	30			
UE14	Communication / Vie professionnelle	10	70	80	40	120	6
L141	Français	0	20	20			
L142	Anglais	0	30	30			
L143	Protection Civile	10	20	30			
	TOTAL	50	330	380	220	600	30

HE : Heures encadrées

HNE : Heures non encadrées

1ere année Semestre 2

SEMESTRE 2		Heures par semestre					Credits
S2	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE21	Mathématiques	35	95	130	50	180	9
L211	Analyse	10	45	55			
L212	Algèbre	10	30	40			
L213	Statistique- probabilité	15	20	35			
UE22	Physique - chimie	20	90	110	90	200	10
L221	Electricité	5	30	35			
L222	Thermodynamique	10	30	40			
L223	Mécanique	5	50	55			
UE23	Sciences de l'ingénieur	30	60	90	10	100	5
L231	Informatique	15	30	45			
L232	Dessin du bâtiment	15	30	45			
UE24	Communication / Vie professionnelle	0	30	30	90	120	6
L241	Français	0	15	15			
L242	Anglais	0	15	15			
	TOTAL	85	275	360	240	600	30

HE : Heures encadrées

HNE : Heures non encadrées

Semestre 3 2eme année

SEMESTRE 3		Heures par semestre					Credits
S3	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE31	Mathématiques	20	90	110	50	160	8
L311	Analyse	10	50	60			
L312	Analyse numérique - Programmation	10	40	50			
UE32	Physique – Chimie	30	90	120	40	160	8
L321	Introduction à la dynamique	15	50	65			
L322	Chimie minérale, analytique et organique	15	40	55			
UE33	Sciences de l'ingénieur	20	60	80	80	160	8
L331	Mécanique rationnelle	10	30	40			
L332	Dessin technique	10	30	40			
UE34	Communication / Vie professionnelle	0	40	40	80	120	6
L341	Anglais	0	20	20			
L342	Natation	0	20	20			
	TOTAL	70	280	350	250	600	30

HE : Heures encadrées

HNE : Heures non encadrées

Semestre 4

SEMESTRE 4		Heure par semestre					Credits
S4	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE41	Mathématiques	60	60	120	40	160	8
L411	Analyse	30	30	60			
L412	Analyse numérique - programmation	30	30	60			
UE42	Physique – Chimie	40	90	130	60	200	10
L421	Dynamique des structures	20	20	40			
L422	Chimie minérale, analytique et organique	10	10	20			
L423	Résistance des matériaux	10	60	70			
UE43	Sciences de l'ingénieur	20	30	40	80	120	6
L431	Bâtiment	10	15	20			
L432	Architecture	10	15	20			
UE44	Communication / Vie professionnelle	10	50	60	60	120	6
L441	Anglais	0	30	30			
L442	Conduite de projet	10	20	30			
	TOTAL	130	230	360	240	600	30

3^{eme} année Semestre 5

SEMESTRE 5		Heure par semestre					Credits
S5	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE51	Mécanique - Physique	60	60	120	80	200	10
L511	Technologie des matériaux de construction	20	20	40			
L512	Hydraulique générale	20	20	40			
L513	Hydrologie	20	20	40			
UE52	Analyse de terrain	10	70	80	80	160	8
L521	Mécanique des sols et fondations	10	30	40			
L522	Topographie	0	30	30			
L523	Géologie de l'ingénieur	0	10	10			
UE53	Structure	40	60	100	60	160	8
L531	Actions sur les constructions	15	15	30			
L532	Résistance des matériaux	15	30	45			
L533	Mini-projet	10	15	25			
UE54	Communication / Vie professionnelle	30	30	60	20	80	4
L541	Evaluation économique des projets	15	30	45			
L542	Préparation au TOEFL	15	0	15			
	TOTAL	140	220	360	240	600	30

HE : Heures encadrées

HNE : Heures non encadrées

Semestre 6

SEMESTRE 6		Heure par semestre					Credits
S6	UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	CM	TD	HE	HNE	Total	
UE61	Mécanique - Physique	30	30	60	0	60	3
L611	Technologie des matériaux de construction	10	10	20			
L612	Hydraulique routière	10	10	20			
L613	Physique du bâtiment	10	10	20			
UE62	Analyse de terrain	10	30	40	0	40	2
L621	Mécanique des sols et fondations	5	15	20			
L622	Topographie	5	15	20			
UE63	Mécanique et structure	30	30	60	0	60	3
L631	Béton armé	20	15	35			
L632	Construction métallique	10	15	25			
UE64	Mise en situation professionnelle	35	265	300	140	440	22
L641	Méthodologie de recherche	15	15	30			
L642	Projet tutoré et mémoire	20	250	270			
	TOTAL	105	355	460	140	600	30

HE : Heures encadrées

HNE : Heures non encadrées