

# **Programme du Master**

**Filière : Génie civil**

**Spécialité : Structures**

## Semestre 1 Master : Structures

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des structures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Structures métalliques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Structures en Béton Armé	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Pathologies et réhabilitation des structures	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Complément de programmation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes expérimentales	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Matériaux innovants	3	2	1h00		1h30	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Bâtiment	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Codes règlementations	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>14h30</b>	<b>6h00</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 2 Master : Structures

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Elasticité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Technologie du béton précontraint	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Dynamique des structures	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Fondations et soutènements	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Projet Structures en Béton Armé	2	1			1h30	22h30	27h30	40%	60%
	Planification et gestion de projet	3	2	1h00	1h30		37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	(Thermique du bâtiment) ou (Procédés généraux de construction)	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Droit de construction et de l'environnement	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>14h30</b>	<b>7h30</b>	<b>3h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

### Semestre 3 Master : Structures

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton précontraint	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Plasticité et endommagement	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Plaques et coques	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Génie parasismique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages spéciaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Modélisation des structures	3	1			2h30	37h30	37h30	40%	60%
	Méthodologie de recherche	2	2	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	(Voies et Réseaux Divers), ou (Risques naturels et technologiques)	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Code des marchés publics	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		