

# **Programme du Master**

**Filière : Génie Civil**

**Spécialité : Matériaux de Génie Civil**

## Semestre 1 Master : Matériaux de Génie Civil

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 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 5	Mécanique des matériaux 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux de construction 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 4	Ouvrages en béton armé	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Technologie des bétons 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Physique des Matériaux	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	matériaux cimentaires	3	2			2h30	37h30	37h30	40%	60%
	Normes d'essais	2	1			1h30	22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Equipement de bâtiment	2	2	1h30	1h30		22h30	02h30		100%
							22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Codes et réglementations	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>7h30</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 2 Master : Matériaux de Génie Civil

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 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des matériaux 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Matériaux de construction 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Technologie des bétons 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages métalliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Eléments finis	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	100%	
	Informatique appliquée	3	1			2h30	37h30	37h30	40%	60%
	Liants minéraux	2	2			1h30	22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Procédés et techniques généraux de construction	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>7h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

### Semestre 3 Master : Matériaux de Génie Civil

Unité d'enseignement	Matières	Crédit	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 1.3.1 Crédits : 12 Coefficients : 5	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux recyclés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Eléments de construction	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 6 Coefficients : 4	Durabilité des matériaux	4	2	3h00			45h00	55h00	40%	60%
	Physique du Bâtiment	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes d'analyses expérimentales	4	2			3h00	45h00	55h00	40%	60%
	Durabilité des matériaux	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Méthodologie de recherche	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Statistiques appliquées	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Eco-construction	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Code des marchés publics	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		