

## 1- Semestre 1 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Elasticité	5	3	3	1.5		} 13h30	
	Calcul des fondations	5	2	1.5	1.5			
	Ponts 1	4	2	1.5	1.5			
	Routes 1	4	2	1.5	1.5			
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Ouvrages en Béton Armé 1	4	2	1.5	1		} 7h00	
	Ouvrages en Béton Précontraint	3	2	1.5	1			
	Ouvrages en Charpente métallique	2	1	1	1			
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais Technique	1	1	1.5			} 4h30	
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Analyse numérique	2	2	1.5	1.5			
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>25h00</b>	<b>375h00</b>

## 2- Semestre 2 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	<b>Méthode des éléments finis</b>	5	3	3	1.5		} 13h30	
	<b>Ouvrages géotechnique</b>	5	2	1.5	1.5			
	<b>Ponts 2</b>	4	2	1.5	1.5			
	<b>Routes 2</b>	4	2	1.5	1.5			
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	<b>Ouvrages en Béton Armé 2</b>	4	2	1.5	1		} 7h00	
	<b>Chemin de fer</b>	3	2	1.5	1			
	<b>Projet</b>	2	1	2				
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	<b>Durabilité et entretien des ouvrages d'art</b>	1	1	1.5			} 4h30	
	<b>Aérodromes</b>	2	2	1.5	1.5			
<b>UE Transversale</b> Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2								
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>25h00</b>	<b>375h00</b>

### 3- Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 3.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Modélisation des ouvrages	5	3	1.5		1.5	} 13h30	
	Dynamique des ouvrages d'art	5	2	1.5	1.5			
	Ouvrages souterrains	4	2	1.5	1.5			
	Géotechnique routière	4	2	1.5	1.5	1.5		
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Hydraulique routière	3	2	1.5	1		} 7h00	
	Entretien routier	2	1	1.5				
	Planification et gestion des projets	2	1	1.5				
	Barrages	2	1	1.5				
<b>UE Découverte</b> Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Système d'information géographique	1	1	3			} 4h30	
<b>UE Transversale</b> Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Initiation à la recherche	2	2	1.5				
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>25h00</b>	<b>375h00</b>

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences et Techniques  
Filière : Génie Civil  
Spécialité : Voies et Ouvrages d'Art

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	160	10	20
Stage en entreprise	140	07	10
Séminaires	-	-	-
Autre (préciser)	-	-	-
<b>Total Semestre 4</b>	300	17	30

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours					
TD					
TP					
Travail personnel					
Autre (préciser)					
Total					
Crédits					120
% en crédits pour chaque UE					