



الوادي في :

كلية التكنولوجيا  
 قسم الري و الهندسة المدنية

## جداول توضيحية للوحدات التعليمية الأساسية الخاصة بقسم الري والهندسة المدنية

1- ليسانس ري:  
 السداسي الثالث:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الرابع:

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
				Cours	TD	TP
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.2.1</b> <b>Crédits : 6</b> <b>Coefficients : 3</b>	Hydraulique générale I	4	2	1h30	1h30	
	Hydrologie I	2	1	1h30		
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.2.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30	
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.2.3</b> <b>Crédits : 4</b> <b>Coefficients : 2</b>	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الخامس:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique générale II	4	2	1h30	1h30	
	Hydrologie II	4	2	1h30	1h30	
	Hydrogéologie	2	1	1h30		
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ouvrages hydrauliques	4	2	1h30	1h30	
	Mécanique des sols	4	2	1h30	1h30	

Unité d'enseignement	Matières  Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
				Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Aménagements Hydrauliques	4	2	1h30	1h30	
	Alimentation en eau potable	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux de construction	2	1	1h30		
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Assainissement	4	2	1h30	1h30	
	Pompes et stations de pompage	4	2	1h30	1h30	

## -2- ليسانس أشغال عمومية:

السداسي الثالث:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الرابع:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Mécanique des sols	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux de construction	2	1	1h30		
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30	
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Poutres et treillis	4	2	1h30	1h30	
	Béton armé	4	2	1h30	1h30	
	Structures métalliques	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Routes 1	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux routiers	2	1	1h30		

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient $t$	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton armé et précontraint	4	2	1h30	1h30	
	Ponts	6	3	3h00	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fondations et ouvrages en terre	4	2	1h30	1h30	
	Routes 2	4	2	1h30	1h30	



3- ليسانس هندسة مدنية:  
السداسي الثالث:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Mécanique des sols	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux de construction	2	1	1h30		
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30	
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الخامس:

Unité d'enseignement	Matières  Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
				Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Résistance des Matériaux 2	4	2	1h30	1h30	
	Béton Armé 1	4	2	1h30	1h30	
	Charpente Métallique	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Mécanique des Sols 2	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux de Construction 2	2	1	1h30		

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Calcul des Structures	4	2	1h30	1h30	
	Constructions Métalliques	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton Armé 2	6	3	3h00	1h30	
	Fondations et ouvrages Géotechniques	4	2	1h30	1h30	

4- ماستر منشآت الري:  
السداسي الأول:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique appliquée	6	3	3h00	1h30	
	Analyse et modélisation hydrologique	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Les écoulements à surface libre	4	2	1h30	1h30	
	Les écoulements en charge	4	2	1h30	1h30	

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Barrage I	6	3	3h00	1h30	
	Géotechnique des ouvrages hydrauliques	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines hydrauliques et stations de pompage	4	2	1h30	1h30	
	Hydraulique souterraine	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الثالث:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Barrage II : Barrage en béton	4	2	1h30	1h30	
	Traitement des eaux conventionnelles et non conventionnelles	4	2	1h30	1h30	
	Auscultation et surveillance des barrages	2	1	1h30		
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Aménagement des cours d'eau et transport solide	4	2	1h30	1h30	
	Génie rural	4	2	1h30	1h30	

5- ماستر مـــــــــواد في الهندسة المدنية:  
السداسي الأول:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie d'élasticité	4	2	1h30	1h30	
	Liants minéraux	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Technologie du béton	4	2	1h30	1h30	
	Ouvrages en béton armé	6	3	3h00	1h30	



Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Plasticité et endommagement	6	3	3h00	1h30	
	Matériaux de construction spéciaux	4	2	3h00		
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Bétons innovants 1	4	2	3h00		
	Ouvrages en charpente métallique	4	2	1h30	1h30	

## السداسي الثالث:

Unité d'enseignement	Matières	Crédit	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire		
	Intitulé			Cours	TD	TP
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30	
	Matériaux recyclés	4	2	1h30	1h30	
	Béton précontraint	4	2	1h30	1h30	
UE Fondamentale Code : UEF2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Durabilité des matériaux	4	2	3h00		
	Bétons innovants 2	2	1	1h30		

**-6 ماستر تصميم وتشخيص أنظمة مياه الشرب والتطهير:**  
السداسي الأول:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	15 semaines	C	TD	TP	Travail Personnel		
<b>UE fondamentale</b>							
<b>UEF 1 : Technique Hydraulique</b>	<b>135</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Hydraulique appliquée	67,5	3	1.5	1.5/30J	1.5	4	5
Hydrologie urbaine	67,5	3	1.5		1.5	4	5

## السداسي الثاني:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	15 semaines	C	TD	TP	Travail Personnel		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF 2.1 : Approvisionnement en eau potable</b>	<b>112.5</b>	<b>4.5</b>	<b>3</b>	-	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Ouvrage de captage des eaux (conception)	45	1.5	1.5	-	1.5	2	4
Traitement d'eau potable (procédés et calcul)	67,5	3	1.5	1.5/30J Visite *	1.5	4	5
<b>UEF 2.2 : Technique de conception des systèmes d'AEP</b>	<b>90</b>	<b>4.5</b>	<b>1.5</b>	-	<b>2.5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Conception des systèmes d'AEP	67,5	3	1.5		1.5	4	5
Technologie des conduites et équipements des réseaux d'AEP	22.5	1.5	-	Visite *	1	2	4

## السداسي الثالث:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	15 semaines	C	TD	TP	Travail Personnel		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF 3.1 : Epuration des eaux usées</b>	<b>112.5</b>	<b>4.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Pollution des eaux (quantification)	45	1.5	-	1.5	1.5	2	4
Epuration des eaux usées urbaines (conception et calcul)	67,5	3	1.5	Visite *	-	4	5
<b>UEF 3.2 : Techniques de l'assainissement</b>	<b>90</b>	<b>4.5</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>2.5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Conception des systèmes d'assainissement	67,5	3	1.5		1.5	4	5
Technologie des conduites et équipements des réseaux d'assainissement	22.5	1.5	-	Visite *	1	2	4