

Annexe
Programme pédagogique 3ème année de second cycle
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en hydraulique
Option : Systèmes d'irrigation et de drainage
de l'Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique

Semestre S5 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Stages	Total		
UE fondamentale							
UEF5	66h00	58h30	08h00		132h30	12	12,0
Drainage et assainissement agricole	21h00	19h30			40h30	4	4,0
Reseaux d'irrigation	13h30	7h30	08h00		27h00	2	2,0
Télégestion et télécontrôle des systèmes	13h30	7h30			21h00	2	2,0
Systèmes de pompagne en irrigation	18h00	12h00			30h00	2	2,0
Hydro-informatique		12h00			12h00	2	2,0
UE méthodologie							
UEM5	61h30	39h00			100h30	5	5
Management de projet	21h00	10h30			31h30	1	1,0
Hydro-économie	13h30	7h30			21h00	1	1,0
Marchés publics : Appels d'offres		13h30			13h30	1	1,0
Sécurité de travail	13h30	7h30			21h00	1	1,0
Risques Naturels	13h30				13h30	1	1,0
UE transversale							
UET4	36h00				36h00	2	2,0
Anglais 4	21h00				21h00	1	1,00
Conférences thématiques	15h00				15h00	1	1,00
UE découverte							
UED5				80h00	80h00	2	2,0
Stages d'immersion en milieu professionnel				80h00	80h00	2	2,0
Total Semestre S5	163h30	97h30	08h00	80h00	349h00	21	21,0