

**Annexe**  
**Programme pédagogique 3ème année de second cycle**  
**en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en hydraulique**  
**Option : Aménagement et ouvrages hydrotechniques**  
**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		
<b>UE fondamentale</b>							
<b>UEF5</b>	<b>66h00</b>	<b>58h30</b>	<b>8h00</b>		<b>132h30</b>	<b>12</b>	<b>12,0</b>
Ouvrages de barrages et de rivières	21h00	19h30			40h30	4	4,0
Géologie des barrages	13h30	7h30			27h00	2	2,0
Energie hydraulique et transfert	13h30	7h30	8h00		27h00	2	2,0
Géomécanique	18h00	12h00			30h00	2	2,0
Hydro-informatique		12h00			12h00	2	2,0
<b>UE méthodologie</b>							
<b>UEM5</b>	<b>61h30</b>	<b>39h00</b>			<b>100h30</b>	<b>5</b>	<b>5,0</b>
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
<b>UE transversale</b>							
<b>UET4</b>	<b>36h00</b>				<b>36h00</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>
Langue anglaise 4	21h00				21h00	1	1,0
Conférences thématiques	15h00				15h00	1	1,0
<b>UE découverte</b>							
<b>UED5</b>				<b>80h00</b>	<b>80h00</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>
Stages d'immersion en milieu professionnel				80h00	80h00	2	2,0
<b>Total Semestre S5</b>	<b>163h30</b>	<b>97h30</b>	<b>08h00</b>	<b>80h00</b>	<b>349h00</b>	<b>21</b>	<b>21,0</b>