



# MASTER ASSAINISSEMENT

**Domaine : Sciences et Technologies**

**Mention : Assainissement**

**Spécialité : Technologie et Assainissement Durable**

**MAQUETTE MASTER 1 : S07\_M1 TAD**

CODE UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS Y COMPRIS LES STAGES	Code ECUE	ECUE	Masse Horaire Semestrielle										Crédit ECUE	CEC T UE	
				CM	TD	TP	Sém .	Sorti e T	Total HE	TPE	Conformit é	CTT				
<b>UE FONDAMENTALES</b>																
<b>FDA241107</b>	<b>FONDAMENTAUX ET DEFIS DE L'ASSAINISSEMENT</b>	FDA241107 1	Enjeux et défis de la gestion des eaux usées et boues de vidange	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	5
<b>FDA241107</b>	<b>FONDAMENTAUX ET DEFIS DE L'ASSAINISSEMENT</b>	FDA241107 2	Risques sanitaires liés à l'Eau, à l'Assainissement et l'Hygiène	12	8	0	0	0	20	20	30	30		50	2	
<b>FDA241107</b>	<b>FONDAMENTAUX ET DEFIS DE L'ASSAINISSEMENT</b>	FDA241107 3	Climat, assainissement et développement	12	8	0	0	0	20	20	30	30		50	2	
				<b>68 %</b>	<b>32 %</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>	<b>C</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	
<b>UE DE SPECIALITE</b>																
<b>SSA241107</b>	<b>SYSTEMES ET SERVICES D'ASSAINISSEMENT</b>	SSA241107 1	Systèmes d'assainissement collectifs et non collectifs	10	4	6	0	0	20	20	30	30		50	2	6

SSA241107	SYSTEMES ET SERVICES D'ASSAINISSEMENT	SSA241107 2	Services d'assainissement collectifs et non collectifs	12	4	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
SSA241107	SYSTEMES ET SERVICES D'ASSAINISSEMENT	SSA241107 3	Techniques de construction et travaux de maçonnerie	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				53 %	23 %	23%	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	150	6	
ESP241107	EPIDEMIOLOGIE ET SANTE PUBLIQUE	ESP241107 1	Epidémiologie et analyse des risques sanitaires	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	6
ESP241107	EPIDEMIOLOGIE ET SANTE PUBLIQUE	ESP241107 2	Outils et approches d'évaluation des risques sanitaires	10	4	6	0	0	20	20	30	30		50	2	
ESP241107	EPIDEMIOLOGIE ET SANTE PUBLIQUE	ESP241107 3	Outils de surveillance et modélisation	12	4	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				53 %	23 %	23%	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	150	6	
UE METHODOLOGIE																
ADA241107	ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE DES AGLOMÉRATIONS	ADA241107 1	Enjeux et défis de l'assainissement pluvial	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	4
AD241107	ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE DES AGLOMÉRATIONS	AD2411072	Changement climatique et Assainissement pluvial	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	

ADA241107	ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE DES AGLOMÉRATIONS	ADA241107 3	Types, caractéristiques des ouvrages et réseaux	10	5	5	0	0	20	20	30	30		50	2	
				75 %	13 %	13%	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	100	4	
ASU241107	ASSAINISSEMENT EN SITUATION D'URGENCE	ASU241107 1	Introduction à l'EAH en situation d'urgence	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
ASU241107	ASSAINISSEMENT EN SITUATION D'URGENCE	ASU241107 2	Cadre normatif international de protection humanitaire	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1	4
ASU241107	ASSAINISSEMENT EN SITUATION D'URGENCE	ASU241107 3	Environnement dans l'action humanitaire	10	4	6	0	0	20	20	30	30		50	2	
				65 %	20 %	15%	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	100	4	
CGD241107	CULTURE ET GESTION DES DONNEES	CGD241107 1	Introduction à la culture de données	8	2	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
CGD241107	CULTURE ET GESTION DES DONNEES	CGD241107 2	Gestion des données en lien avec les indicateurs inclusifs													3
CGD241107	CULTURE ET GESTION DES DONNEES	CGD241107 3	Communication et promotion de la culture des données	12	4	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				67 %	20 %	13%	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	75	3	

<b>UE DE CULTURE GENERALE</b>																	
<b>RSE241107</b>	<b>RESPONSABILITÉ SOCIETALE DES ENTREPRISES</b>	RSE241107 1	Définition, principes et intérêt de la RSE	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	2	
<b>RSE241107</b>	<b>RESPONSABILITÉ SOCIETALE DES ENTREPRISES</b>	RSE241107 2	Mise en œuvre d'une stratégie RSE et Étude de cas	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1		
				<b>80 %</b>	<b>20 %</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>	<b>C</b>	<b>50</b>	<b>2</b>		
									<b>300</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

**MAQUETTE MASTER 1 : S08\_M1 TAD**

CODE UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS Y COMPRIS LES STAGES	Code ECUE	ECUE	Masse Horaire Semestrielle										Crédit ECUE	CEC T UE	
				UE	ECUE	CM	TD	TP	Sém .	Sorti e T	Total HE	TPE	Conformité			CTT
<b>UE FONDAMENTALES</b>																
<b>MAP241108</b>	<b>MATHEMATIQUES APPLIQUEES</b>	MAP241108 1	Algèbre linéaire	10	10	0	0	0	20	20	30	30		50	2	4
<b>MAP241108</b>	<b>MATHEMATIQUES APPLIQUEES</b>	MAP241108 2	Statistique et Probabilité	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				<b>50 %</b>	<b>40 %</b>	<b>10 %</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>	<b>C</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	
<b>NF241108</b>	<b>INFORMATIQUE APPLIQUEE</b>	NF2411081	Bases de l'informatique et de la programmation	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	5
<b>NF241108</b>	<b>INFORMATIQUE APPLIQUEE</b>	NF2411082	Algorithmique et Intelligence artificielle	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
<b>NF241108</b>	<b>INFORMATIQUE APPLIQUEE</b>	NF2411083	Programmation orientée Objet	12	4	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				<b>64 %</b>	<b>20 %</b>	<b>16 %</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>	<b>C</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	
<b>CAA241108</b>	<b>CHIMIE APPLIQUEE A L'ASSAINISSEMENT</b>	CAA2411081	Génie des procédés et des bioprocédés	10	5	5	0	0	20	20	30	30		50	2	5

CAA241108	CHIMIE APPLIQUEE A L'ASSAINISSEMENT	CAA2411082	Sciences et génie des matériaux	10	0		0	0	10	10	15	15		25	1	
CAA241108	CHIMIE APPLIQUEE A L'ASSAINISSEMENT	CAA2411083	Applications aux eaux usées et boues de vidange		10	10	0	0	20	20	30	30		50	2	
									40 %	40 %	60 %	60 %	C			
UE DE SPECIALITE																
CGD241108	GESTION DURABLE DES DECHETS SOLIDES	CGD2411081	Production, collecte et transport des déchets solides	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
CGD241108	GESTION DURABLE DES DECHETS SOLIDES	CGD2411082	Traitement, valorisation et économie circulaire	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	5
CGD241108	GESTION DURABLE DES DECHETS SOLIDES	CGD2411083	Aspects financiers et législatif de la gestion des déchets solides	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				60 %	24 %	16 %	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	125	5	
UE METHODOLOGIE																
AFA241108	ANALYSE DES FLUX D'ASSAINISSEMENT	AFA2411081	Comparaison et caractéristiques des flux d'assainissement	8	2	0	0	0	10	10	15	15		25	1	5

AFA241108	ANALYSE DES FLUX D'ASSAINISSEMENT	AFA2411082	Analyse physico-chimique et microbiologique	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
AFA241108	ANALYSE DES FLUX D'ASSAINISSEMENT	AFA2411083	Mesure des matières solides, organiques et nutriments	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				50 %	30 %	20 %	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	100	5	
GAS241108	GÉOMATIQUE ET ASSAINISSEMENT	GAS2411081	Concepts des SIG et analyse spatiale	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	4
GAS241108	GÉOMATIQUE ET ASSAINISSEMENT	GAS2411082	Traitements des données de télédétection	10	5	5	0	0	20	20	30	30		50	2	
GAS241108	GÉOMATIQUE ET ASSAINISSEMENT	GAS2411083	concepts et applications en analyses multicritères	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
				65 %	23 %	13 %	0%	0%	40 %	40 %	60 %	60 %	C	100	4	
UE DE CULTURE GENERALE																
GIS241108	GENRE ET INCLUSION SOCIALE	GIS2411081	Fondements théoriques et Analyse du Genre	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	2
GIS241108	GENRE ET INCLUSION SOCIALE	GIS2411082	Stratégies de promotion et d'Intégration du	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1	

			genre et inclusion sociale														
				<b>80</b> <b>%</b>	<b>20</b> <b>%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40</b> <b>%</b>	<b>40</b> <b>%</b>	<b>60</b> <b>%</b>	<b>60</b> <b>%</b>	<b>C</b>	<b>50</b>	<b>2</b>		
									<b>300</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

**MAQUETTE MASTER 2 : S09\_M2 TAD**

CODE UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS Y COMPRIS LES STAGES	Code ECUE	ECUE	Masse Horaire Semestrielle										Crédit ECU E	CEC T UE			
				CM	TD	TP	Sé m.	Sorti e T	Total HE		TPE		Conform ité			CT T		
<b>UE FONDAMENTALES</b>																		
ATD241109	ASSAINISSEMENT ET TRANSFORMATION DIGITALE	ATD2411091	Introduction et principes de la transformation digitale	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	4		
ATD241109	ASSAINISSEMENT ET TRANSFORMATION DIGITALE	ATD2411092	Transformation digitale et assainissement	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1			
ATD241109	ASSAINISSEMENT ET TRANSFORMATION DIGITALE	ATD2411093	Pratiques de développement d'applications	8	6	6	0	0	20	20	30	30		50	2			
				<b>60 %</b>	<b>25 %</b>	<b>15 %</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>60 %</b>	<b>C</b>	<b>100</b>	<b>4</b>			
<b>UE DE SPECIALITE</b>																		
OTT241109	OUVRAGES ET TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT EN ASSAINISSEMENT	OTT2411091	Systèmes conventionnels et écologiques	6	0	4	0	0	10	10	15	15		25	1	5		
OTT241109	OUVRAGES ET TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT EN ASSAINISSEMENT	OTT2411092	Gestion et traitement des boues de vidange	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2			

OTT241109	OUVRAGES ET TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT EN ASSAINISSEMENT	OTT2411093	Infrastructures communautaires et institutionnelles	14	6	0	0	0	20	20	30	30		50	2	
				60%	24%	16%	0%	0%	40%	40%	60%	60%	C	125	5	
GOA241109	GOVERNANCE DE L'ASSAINISSEMENT	GOA2411091	Aspects institutionnels et réglementaires de l'assainissement	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
GOA241109	GOVERNANCE DE L'ASSAINISSEMENT	GOA2411092	Planification stratégique de l'assainissement	10	4	6	0	0	20	20	30	30		50	2	4
GOA241109	GOVERNANCE DE L'ASSAINISSEMENT	GOA2411093	Acteurs, rôles et responsabilités en assainissement	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
				65%	20%	15%	0%	0%	40%	40%	60%	60%	C	100	4	
FIA241109	FINANCEMENT DE L'ASSAINISSEMENT	FIA2411091	Catégories de dépenses et coûts de l'assainissement	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
FIA241109	FINANCEMENT DE L'ASSAINISSEMENT	FIA2411092	Gestion des finances publiques	12	8	0	0	0	20	20	30	30		50	2	4
FIA241109	FINANCEMENT DE L'ASSAINISSEMENT	FIA2411093	Opportunités et mécanismes de financement	10	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1	
				80%	20%	0%	0%	0%	40%	40%	60%	60%	C	100	4	
UE METHODOLOGIE																
MSA241109	MODELISATION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT	MSA2411091	Modélisation du système d'information	6	4	0	0	0	10	10	15	15		25	1	4

MSA241109	MODELISATION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT	MSA2411092	Modélisation statistique en assainissement	10	5	5	0	0	20	20	30	30		50	2	
MSA241109	MODELISATION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT	MSA2411093	Acquisition et traitement de données d'assainissement	0	6	4	0	0	10	10	15	15		25	1	
				<b>40%</b>	<b>38%</b>	<b>23%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>40%</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>	<b>60%</b>	<b>C</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	
MOR241109	MÉTHODOLOGIE ET OUTILS DE LA RECHERCHE	MOR2411091	Technique d'échantillonnage et de collecte de données	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	6
MOR241109	MÉTHODOLOGIE ET OUTILS DE LA RECHERCHE	MOR2411092	Statistique appliquée à l'analyse et traitement des données	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
MOR241109	MÉTHODOLOGIE ET OUTILS DE LA RECHERCHE	MOR2411093	Technique de rédaction et publication scientifique	10	6	4	0	0	20	20	30	30		50	2	
				<b>50%</b>	<b>30%</b>	<b>20%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>	<b>60%</b>	<b>NC</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	
ETP2241109	ECOLE DE TERRAIN ET PROJET INTEGRATIF	ETP22411091	Etude des technologies d'assainissement	0	0	0	0	20	20	30	30		50	2	3	
ETP241109	ECOLE DE TERRAIN ET PROJET INTEGRATIF	ETP2411092	Projet intégratif en architecture logicielle	0	0	0	0	10	10	15	15		25	1		
				<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>40%</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>	<b>60%</b>	<b>C</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	
									<b>300</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**MAQUETTE MASTER 2 : S10\_M2 TAD**

CODE UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS Y COMPRIS LES STAGES	Code ECUE	ECUE	Masse Horaire Semestrielle										Crédit ECUE	CECT UE	
				CM	TD	TP	Projet	Sortie T	Total HE	TPE	Conformité	CTT				
	UE		ECUE													
UE SPECIALITE																
STS241110	STAGE ET SOUTENANCE DE MÉMOIRE	STS2411101	Recherche accompagnée en entreprise ou au laboratoire	0	0	0	300	0	300	300	450	450		750	30	30
				0%	0%	0%	100%	0%	40%	40%	60%	60%	C	750	30	

300 300 450 450 0 750 30 30